

Генеральный план городского округа Богданович Свердловской области

Том II
Материалы по обоснованию проекта

ООО НИЦ «Земля и город»
Нижний Новгород - 2013 г.

Генеральный план городского округа Богданович Свердловской области

Том II. Материалы по обоснованию проекта

Заказчик: Администрация городского округа Богданович

Глава городского округа Быков Андрей Анатольевич

Муниципальный контракт № 016230001051100008

Исполнитель: ООО НИЦ «Земля и город» (г. Нижний Новгород)

Начальник отдела _____ Е.С. Черкасов

Главный архитектор _____ М.Э. Ключикова

Инженер проекта _____ С.А. Рыжов

В подготовке проекта генерального плана городского округа Богданович Свердловской области также принимали участие иные организации и специалисты, которые были вовлечены в общую работу предоставлением консультаций, заключений и рекомендаций, участием в совещаниях, рабочих обсуждениях.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1.

Общие положения

1	Решение о разработке генерального плана	6
2	Нормативно-правовая база	7
3	Исходные данные	9
4	Концепция и основные цели генерального плана	9
5	Инвестиционный климат и социально-демографическая база	10
6	Положение и роль городского округа Богдановича в структуре расселения	27
7	История городского округа	30
8	Анализ Схемы территориального планирования Свердловской области в части, касающейся городского округа Богданович	33

РАЗДЕЛ 2.

Обоснования в отношении административных границ и земель различных категорий

1	Введение	34
2	Нормативно-правовые документы о границах муниципальных образований	35
3	Нормативно-правовые документы о границах земель различных категорий	38

РАЗДЕЛ 3.

Обоснования в отношении ограничений использования территорий (границ зон с особыми условиями использования территорий; зон охраны культурного наследия, особоохраняемых природных территорий)

1	Введение	39
2	Анализ существующей ситуации	40
3	Климатические показатели	41
4	Инженерно-геологические условия территории	43
5	Охрана атмосферы	45
6	Охрана водных ресурсов	54
7	Отходы производства и потребления. Санитарная очистка территории	62
8	Особо охраняемые природные территории	70
9	Оценка размещения и эксплуатации коммунальных объектов	77
10	Оценка влияния физических факторов на окружающую среду	81

РАЗДЕЛ 4.

Обоснования в отношении территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

1	Цели и задачи оценки риска	83
2	Описание основных опасностей на территории городского округа	84

	Богданович	
3	Объекты по предотвращению, минимизации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	103

РАЗДЕЛ 5.

Обоснования в отношении функциональных зон и параметров их развития

1	О функциональном зонировании. Введение	106
2	Правовой статус функционального зонирования и его предназначение в системе градорегулирования	107
3	Перечень функциональных зон	108

РАЗДЕЛ 6.

Обоснования в отношении развития объектов капитального строительства транспортной инфраструктуры

1	Существующее состояние транспортной инфраструктуры	113
2	Проблемы развития транспортной инфраструктуры	122
3	Мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры	123

РАЗДЕЛ 7.

Обоснование предлагаемых решений по развитию объектов инженерно-технической инфраструктуры городского округа Богданович

1	Обоснование предлагаемых решений по развитию объектов водоснабжения	131
2	Обоснование предлагаемых решений по развитию объектов водоотведения	157
3	Обоснование предлагаемых решений по развитию объектов теплоснабжения	171
4	Обоснование предлагаемых решений по развитию объектов газоснабжения	180
5	Обоснование предлагаемых решений по развитию объектов электроснабжения	185
6	Обоснование предлагаемых решений по развитию объектов связи	187

РАЗДЕЛ 8.

Развитие иных объектов, включая объекты социального обслуживания

1	Введение	190
2	Социальная инфраструктура и полномочия органов местного самоуправления городского округа	191
3	Резервирование территорий для размещения объектов капитального строительства	196
4	Принципы развития объектов социального обслуживания	199
5	Развитие объектов образования	210
6	Развитие объектов здравоохранения	221
7	Развитие объектов спорта	225
8	Развитие объектов культуры и досуга	227
9	Развитие объектов туризма	240
10	Развитие объектов ритуального назначения	241

11	Развитие объектов складирования отходов	242
----	---	-----

РАЗДЕЛ 9.

Расчет потребности территорий для размещения жилищного фонда

1	Расчет потребности территории для размещения жилищного фонда	244
---	--	-----

РАЗДЕЛ 10.

Расчет потребности территорий для размещения производственных объектов

1	Существующее состояние	247
2	Проектное состояние	254

РАЗДЕЛ 11.

Технико-экономические показатели генерального плана

1	Технико-экономические показатели генерального плана	257
---	---	-----

КАРТЫ В СОСТАВЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Карта 1. Карта современного использования территории городского округа
Карта 2. Карта существующих границ земель
Карта 3. Карта планируемых границ земель
Карта 4. Карта размещения объектов электроснабжения, связи, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения
Карта 5. Карта ограничений использования территории
Карта 6. Карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Карта 7. Карта комплексной оценки с отражением основных направлений развития городского округа и размещения объектов социального обслуживания на территории городского округа
Карта 8. Карта размещения объектов транспортной инфраструктуры
Карта 9. Основной чертеж

РАЗДЕЛ 1.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. РЕШЕНИЕ О РАЗРАБОТКЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

Принятие решения о разработке проекта Генерального плана (далее – Генплан) было обусловлено не только обязательствами соблюдения законодательства, но прежде всего осознанием публичной властью необходимости формирования собственных целей и планов развития города. Пониманием того, что городское сообщество, всеми доступными средствами, должно обеспечить устойчивое поступательное развитие городского округа Богданович, предотвратить процессы растущего неудовлетворения жителей качеством проживания в городе, прежде всего качеством городского благоустройства, а также возрастания напряженности в сфере социального и транспортного обслуживания.

Преыдушие документы градостроительного проектирования были основаны на целях развития массового жилищного строительства для обеспечения неуклонного роста промышленного производства. Именно планы развития территориально-промышленного комплекса страны разрушили компактную организацию городов, которая сдерживала расширение производственных площадей и лимитировала деятельность грузового транспорта.

Уже несколько десятилетий городской округ находится в новой системе экономических отношений, коренные изменения произошли в структуре полномочий власти и движущих сил развития города. Муниципалитеты обрели права и обязанности определять политику развития городов, а основным участником реализации планов муниципалитета стал частный капитал. При этом частный капитал имеет свободу выбора в принятии решений об участии в планах городского округа и следовании определенной муниципалитетом политике.

Обзор предшествующей градостроительной документации городского округа Богданович, опыта планирования городов России, а также стран демократической системы и рыночных отношений позволяет утверждать, что инерционные приемы проектирования советского периода могут привести к утрате городским округом

устойчивого стабильного развития. Таким образом, другим значением разработки градостроительной документации является формирование новой системы целей и задач развития, соответствующей современным политико-социальным и экономическим условиям.

В соответствии с предложенной стратегией территориального развития, положения Генерального плана разрабатывались по следующим основным принципам: компактное размещение функциональной деятельности, повышение качества общественных пространств и зеленых насаждений, повышение плотности и архитектурного качества застройки, развитие многофункциональной застройки, ориентация на общественный транспорт.

2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Проект Генерального плана разработан в соответствии со следующими техническими и нормативно-правовыми документами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190 – ФЗ (ред. от 11.07.2011);
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 11.07.2011);
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 11.07.2011);
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 01.-7.2011);
- Федеральный закон от 24.12.2004 года № 172-ФЗ «О порядке перевода земель и земельных участков из одной категории в другую»;
- Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 09.06.2006 № 363 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности»;
- Постановление Правительства РФ от 24.03.2007 года № 178 «Об утверждении Положения о согласовании проектов схем территориального планирования субъектов РФ и проектов документов территориального планирования муниципальных образований»;
- Закон Свердловской области от 19.10.2007 года № 100-ОЗ «О документах территориального планирования муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области»;

- Постановление Правительства Свердловской области от 28.04.2008 года № 388-ПП «Об утверждении положения о порядке рассмотрения проектов документов территориального планирования субъектов Российской Федерации, имеющих общую границу с территорией Свердловской области, и муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, и подготовки заключений»;
- Областной закон Свердловской области от 19.10.2007 № 100-ОЗ «О документах территориального планирования муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области»;
- Постановление Правительства Свердловской области от 30.11.2007 № 1189-ПП «О разработке документов территориального планирования и градостроительного зонирования муниципальных образований в Свердловской области»;
- Постановление Правительства Свердловской области от 17.01.2001 № 41-ПП (ред. от 06.04.2011) «Об установлении категорий, статуса и режима особой охраны особо охраняемых природных территорий областного значения и утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области» (вместе с «Перечнем памятников природы Свердловской области», «Перечнем лесопарков Свердловской области», «Перечнем дендропарков и ботанических садов Свердловской Области»);
- Постановление Правительства Свердловской области от 26.03.2014 № 234-ПП «Об изменении и установлении границ лесопарковой зоны и земельной зоны в границах Сухоложского лесничества Свердловской области»;
- Решение Думы городского округа Богданович от 22.10.2009 №98 «Об утверждении Правил использования водных объектов общего пользования, расположенных на территории городского округа Богданович, для личных и бытовых нужд»;
- Приказ Минрегиона РФ от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
- Приказ Минрегиона РФ от 30.08.2007 г. № 85 «Об утверждении документов по ведению информационной системы обеспечения градостроительной деятельности» (вместе с «Положением о системе классификации и кодирования, используемой при ведении книг, входящих в состав информационной системы обеспечения градостроительной деятельности», «Положением о порядке ведения книг, входящих в состав информационной системы обеспечения градостроительной деятельности, и порядке присвоения регистрационных и идентификационных номеров»);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержден Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 (ред. от 09.09.2010 Зарегистрировано в Минюсте РФ 25.01.2008 № 10995);
- «СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89, утвержден Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 820.

3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Проект Генерального плана разработан на основе аналитических и исследовательских материалов социально-экономического и технико-технологического характера, в том числе использованы следующие документы и проекты документов:

1. Схема территориального планирования Свердловской области, 2008 год, Уралгражданпроект, утверждена постановлением Правительства Свердловской области от 31.08.2009 года № 1000 – ПП.

2. Проект районной планировки Богдановичского района Свердловской области.

3. Стратегия социально-экономического развития городского округа Богданович, утверждена постановлением главы городского округа Богданович от 23.04.2009 г. № 604 «О Стратегии социально-экономического развития городского округа Богданович на период до 2020 года».

4. Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа Богданович на 2010-2020 годы.

5. Схема газификации городского округа Богданович.

6. Схема электроснабжения городского округа Богданович.

7. Схема санитарной очистки городского округа Богданович.

8. Современное состояние территории на 2007 год (работы, выполненные СООООФ «ЦКС»).

9. Материалы кадастрового учета земель на территории ГО Богданович.

10. Материалы ГПЗУ по размещению объектов на межселенных территориях ГО Богданович

4. КОНЦЕПЦИЯ И ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

Подготовка проекта Генерального плана городского округа Богданович основана на принципах устойчивого развития территории. Устойчивое развитие предусматривает непрерывное балансирование разнонаправленных тенденций существования городского округа: между природой и обществом, обществом и экономикой, нахождение баланса внутри общества, баланс предложения и потребления ресурсов.

Основной целью разработки генплана является формирование долгосрочной стратегии градостроительного развития, обеспечивающей устойчивое социально-экономическое, пространственное и инфраструктурное развитие городской среды.

В связи с этим в составе проекта решаются следующие задачи:

1. Формирование графических и текстовых материалов, характеризующих современное использование территории, ресурсов и ограничений их функционального развития.
2. Определение базовых технико-экономических показателей развития городского округа, определяющих масштаб и параметры его территориального развития.
3. Разработка проектного функционального зонирования с учетом необходимости масштабного резервирования территорий под инвестиции в производственную и непроизводственную деятельность.
4. Развитие селитебных зон с учетом роста темпов строительства и дифференцированного спроса на жилье различных типов.
5. Формирование рациональной транспортно-планировочной структуры.
6. Развитие инженерной инфраструктуры на основе перехода на экологически безопасные и ресурсосберегающие системы водоснабжения, канализования, энергоснабжения и инженерной защиты территории.
7. Приоритетный учет природоохранных требований при разработке проектной функциональной и инфраструктурной организации территории.

5. ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ И СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ БАЗА

Городской округ Богданович занимает важное место в экономике Свердловской области, поэтому оценку его перспектив следует производить неразрывно с показателями всего региона. Основа экономики области – черная и цветная металлургия, машиностроение и металлообработка, станкостроение, тяжелое энергетическое и транспортное машиностроение, производство химического, кузнечнопрессового, подъемно-транспортного, горного, металлургического оборудования, приборостроение, электротехническая, радиоэлектронная промышленность. В области развита химическая, коксохимическая, химико-фармацевтическая, лесная, деревообрабатывающая, бумажная, легкая, пищевая промышленность, производство стройматериалов, производство ювелирных изделий (из полудрагоценных камней). Для городского округа Богданович основой экономики является добыча полезных ископаемых, обрабатывающее производство и сельское хозяйство.

Инвестиционная деятельность на территории городского округа в значительной степени связана с модернизацией и техническим перевооружением производства с целью обеспечения роста производственных мощностей, расширения номенклатуры продукции и повышения ее конкурентоспособности.

Рост инвестиционной деятельности обусловлен улучшением финансового состояния предприятий, ростом их доходов, и, соответственно, увеличением объемов собственных средств, направляемых на инвестиционные цели. Доля собственных средств организаций в общем объеме инвестиций составила 50%.

Общий объем инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования за 2010 год составил 671 млн. рублей, что в 3,3 раза больше уровня 2009 года.

Отмечу наиболее крупные инвестиционные проекты.

Огнеупорный завод продолжает реконструкцию карьера по добыче огнеупорных глин "Полдневский рудник" (выполнение за 2010 год составило 3,8 млн. рублей), запустил в эксплуатацию участок по производству муллитокремнеземистого волокна (51 млн. рублей), реконструирует вращающуюся печь (6 млн. рублей).

Комбикормовый завод ежегодно модернизирует производственный цех (за 2010 год затраты составили более 40 млн. руб.).

Молочный завод приобрел изотермический фургон для перевозки молочной продукции, провел техническое перевооружение производственного цеха (затраты составили около 4 млн. рублей).

Кроме того, на территории городского округа завершается организация производства минераловатных плит на основе базальтового воперечень локна на площадях завода крупнопанельного домостроения (мощностью 35 тыс. тонн в год, 1 млн.м3). За 2010 год освоено 278 млн. рублей. Всего на организацию проекта затрачено около 1 млрд. рублей. Пуск производства планируется на III квартал текущего года.

В 2010 году продолжалось строительство Свиноводческого комплекса, в том числе убойного цеха, освоение составило 338 млн. рублей.

Сельскохозяйственными организациями городского округа приобретена ресурсосберегающая техника для обработки почв, выращивания зерновых культур, заготовки кормов на сумму более 40 млн. рублей.

Таблица 1.1

Объем продукции, произведенной в городском округе Богданович по отраслям экономики

Показатели	Ед. измерения	2008	2009	2010	2011 оценка
Объем продукции (работ, услуг) без НДС и акцизов в отраслях материального и нематериального производства – всего в действующих ценах	Тыс. руб	8592635	9125379	12221295	
В сфере материального производства:	Тыс. руб	7434549	7408618	9856320	11433500
- промышленность	Тыс. руб	6386742	6616317	8813895	10213500
- строительство	Тыс. руб	246442	99809	252700	360000
- транспорт и связь	Тыс. руб	212421	130639	161687	180000
- сельское и лесное хозяйство	Тыс. руб	588944	561853	628038	680000
- обрабатывающая промышленность	Тыс. руб	3965875*	3763615*	4758372*	5566500*
В сфере нематериального производства:	Тыс. руб	74666	81110	117251	
Жилищно-коммунальное хозяйство, непроектные виды бытового	Тыс. руб	17057	21254	20596	нет данных

обслуживания населения					
Социальный блок (здравоохранение, физкультура и социальное обеспечение, образование и культура)	Тыс. руб	26755	29002	48006	нет данных
Наука и научное обслуживание	Тыс. руб	-	-	-	-
Финансы, кредитование, страхование и пенсионное обслуживание	Тыс. руб	-	-	-	-
Аппарат органов управления	Тыс. руб	30850	30854	48649	нет данных
Другие	Тыс. руб	1083420	1635651	2247724	нет данных
ВСЕГО:	Тыс. руб	8592635	9125379	12221295	-

Антикризисная устойчивость.

По рейтингу финансовой устойчивости регион относится к группе глубокого спада, по рейтингу экономической устойчивости – к группе значительного спада, по рейтингу социальной устойчивости – к группе глубокого спада и по комплексному рейтингу антикризисной устойчивости – к группе глубокого спада. Напряженность на рынке труда региона повышается и в первом квартале 2009 г. составила 4987 зарегистрированных безработных на 1000 вакантных рабочих мест, против 802 в первом квартале 2008 г.

В городском округе сосредоточен ряд отраслей производственного комплекса: добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа, воды.

В городском округе Богданович сохранена отраслевая структура производственного комплекса. В 2008 году на предприятиях городского округа Богданович произведено 4,6 млрд. рублей или 114 процентов к уровню 2007 года и 158,2 процента к 2005 году.

Во многом положительной динамике экономического развития способствует постоянно развивающийся производственный комплекс округа.

Темпы роста промышленного производства остаются высокими.

Основой промышленного комплекса являются обрабатывающие производства. Удельный вес обрабатывающих производств в общем объеме отгруженной продукции предприятий округа составляет 87 процентов.

Таблица 1.2

Данные по обрабатывающему производству

Наименование показателей	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Основные организации: - ООО «Богдановичский мясокомбинат» (ПК «Богдановичский							

Наименование показателей	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
мясокомбинат»); - МУП «Богдановичский городской молочный завод»; - ОАО «Богдановичский комбикормовый завод»; -ОАО «Богдановичский хлебокомбинат»; - Богдановичское ОАО по производству огнеупорных материалов; (ЗАО «Богдановичский фарфоровый завод»)							
Стоимость основных фондов (млн. рублей)	-	-	-	-	-	-	-
Оборот организаций, (млн. рублей), всего	2450,6	2927,1	3580,1	3996,5	3763,6	4758,4	нет данных
Темпы роста (снижения) оборота (к предыдущему году), %		119,4	122,4	111,5	94,9	128,0	нет данных
Основные виды выпускаемой продукции (в соответствующих единицах измерения):	8287	7485	8176	9078	8898	10019	нет данных
- цельномолочная продукция, тн;	2111	2551	2996	2719	2350	2413	
- колбасные изделия, тн;	176729	179679	210675	191813	183690	262506	
- комбикорма, тн;	19954	19854	19806	13686	5611	-	
- огнеупоры, тыс. тн	280,4	281,0	281,8	236,4	171,5	246,8	
Среднесписочная численность работников (тыс. чел.)	5,3	4,6	5,1	4,9	2,5	3,8	нет данных
Среднемесячная заработная плата одного работника (рублей)				12674	13041	17151	нет данных

В обрабатывающих производствах ключевые позиции продолжает занимать металлургический комплекс, на долю которого приходится 42 процента объема отгруженной продукции, 31 процент инвестиций в основной капитал.

Растет выработка на одного работающего в месяц по кругу крупных и средних организаций промышленных производств.

Таблица 1.3

Добыча полезных ископаемых

Наименование показателей	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Основные организации: ООО «Комбинат строительных материалов» (ЗАО «Известняк»)							
Стоимость основных фондов (млн. рублей)							
Оборот организаций, (млн. рублей), всего	282,6	273,8	358,7	496,2	337,7	461,3	нет данных
Темпы роста (снижения) оборота (к предыдущему году), %		96,9	131,0	138,3	68,1	106,6	нет данных
Основные виды выпускаемой продукции (в соответствующих единицах измерения):							нет данных
- мука известняковая, тыс. тн	45,3	45,0	40,3	40,2	34,0	27,0	
- известь строительная, тыс. тн	60,8	56,4	55,1	51,5	35,0	46,0	
Среднесписочная численность работников (тыс. чел.)	0,461	0,527	0,592	0,619	0,468	0,512	нет данных
Среднемесячная заработная плата одного работника (рублей)	8003	8840	11578	11868	9707	14000	нет данных

Таблица 1.4*Сельское хозяйство*

Наименование показателей	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Число сельскохозяйственных предприятий, всего	61	42	47	48	45	45
в т.ч. крестьянских и фермерских хозяйств	54	35	40	42	36	36
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг в фактических ценах по кругу крупных и средних сельхозпредприятий (тыс. рублей)	189785	258324	249878	285939	272744	314939
Валовое производство основных продуктов, тонн						
- зерно	43903	46818	32186	33314	36758	31833
- картофель	7026	14824	9017	19027	23624	18373
- овощи	4053	6563	6866	8852	6624	5565
- молоко	14092	14504	14541	14628	15862	17278
- мясо	1838	2003	2139	2032	1933	2131
- яйцо (тыс. штук)	-	2328	10189	13141	12328	11236
Продуктивность скота и птицы:						
- удой на одну корову, кг	3916	4441	4444	4260	5270	5604
- яйценоскость на курицу-несушку, штук	-	268	250	260	266	261
Среднемесячная заработная плата одного работника (рублей)	4124	5956	7587	8558	9858	11014

Из года в год удается увеличивать объем валовой продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий.

В половине сельских территорий по тем, или иным причинам обанкротились селообразующие предприятия.

Городской округ Богданович в своей структуре имеет 12 сельских территорий, включающих 40 населенных пунктов – это 12 бывших центральных усадеб колхозов и совхозов. Каждая сельская территория, по сложившейся традиции, имеет свою социальную инфраструктуру: школу, детский сад, клуб, фельдшерско-акушерский пункт (ФАП), несколько тысяч кв.м благоустроенного жилья.

Увеличение мощности предприятия позволит увеличить и налоговые отчисления. Так, в 2010 году НДФЛ в консолидированном бюджете составит 7,4 млн. рублей (за 2009 год – 4,9 млн. рублей), не считая других налогов.

С 2000 года на Богдановичской птицефабрике в селе Грязновском прекратилось производство яйца куриного и мяса птицы в связи с банкротством предприятия. Благодаря

активному поиску, администрацией городского округа привлечен инвестор для восстановления Птицефабрики.

С 2006 года Птицефабрика заработала вновь. За 2009 год НДФЛ в консолидированный бюджет поступило 4 млн. рублей. В настоящее время производство частично остановлено.

В 2010 году было завершено строительство 2 корпусов, в 2011 году запущен еще 1 корпус. Планируется строительство убойного цеха.

С выходом предприятия в 2013 году на полную мощность увеличится годовой объем производства до 24 млн. штук яиц, поголовье птицы достигнет 513 тысяч, численность занятых увеличится на 60 человек и составит 310 человек.

В 2004 году на Волковскую сельскую территорию после банкротства СХК «Волковский» в качестве инвестора привлечен ООО «Богдановичский мясокомбинат».

В сравнении с 2004 годом поголовье увеличилось с 600 голов до 5,5 тысяч. Тем самым Мясокомбинат на 60% обеспечил себя собственным сырьем. А в 2009 году в собственность холдинга вошли площади бывшего колхоза «Родина». В мае этого года Богдановичским мясокомбинатом начато строительство мясоперерабатывающего предприятия нового уровня. Все необходимые разрешительные документы администрацией округа были оформлены в короткие сроки.

Основной целью привлечения инвестиций на территорию городского округа является создание новых рабочих мест.

Реализация этих инвестиционных проектов позволила уже трудоустроить 656 человек, с выходом предприятий на полную мощность количество вновь созданных рабочих мест увеличится до 1 тысячи человек.

5.1. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

В данном разделе приведены данные по существующей численности населения городского округа (табл. 1.4), изучена демографическая тенденция последних лет (табл. 1.5). На основе этих данных в следующем разделе будет выведен демографический прогноз.

Таблица 1.4

Численность населения городского округа Богданович в разрезе населенных пунктов на 01.01.2012 г.

Вид и наименование административно-территориального образования, в состав которого входит населенный пункт		Вид и наименование населенного пункта	Численность населения
			Всего
Город Богданович			30591
Байновская с/т	1	с. Байны	3115
	2	д. Алешина	25

Вид и наименование административно-территориального образования, в состав которого входит населенный пункт		Вид и наименование населенного пункта	Численность населения
			Всего
	3	д. Верхняя Полдневая	265
	4	д. Октябрина	179
	5	п. Полдневой	1259
	6	с. Щипачи	197
Барабинская с/т	1	с. Бараба	1267
	2	с. Кулики	123
	3	д. Орлова	47
Волковская с/т	1	с. Волковская	818
	2	д. Щипачи	4
Гарашкинская с/т	1	с. Гарашкинское	777
	2	х. Дубровный	0
	3	с. Суворы	122
Грязновская с/т	1	с. Грязновское	1749
	2	п. ст. Грязновская	150
	3	п. Красный Маяк	258
	4	д. Чудова	7
Ильинская с/т	1	с. Ильинское	1006
	2	д. Черданцы	10
Каменноозерская с/т	1	с. Каменноозерское	684
Коменская с/т	1	с. Коменки	996
	2	д. Кашина	239
	3	д. Кондратьева	43
	4	д. Поповка	25
	5	д. Прищаново	663
Кунарская с/т	1	с. Кунарское	911
	2	д. Билейка	362
	3	п. Куртугуз	0
	4	д. Мелехина	103
	5	д. Билейский рыбопитомник	0
Троицкая с/т	1	с. Троицкое	1780
	2	п. Луч	40
	3	п. Сосновский	11
Тыгишская с/т	1	с. Тыгиш	1024
	2	д. Быкова	372
Чернокоровская с/т	1	с. Чернокоровское	682
	2	п. Дубровный	21
	3	д. Паршина	154
	4	д. Раскатиха	141

Таблица 1.5*Динамика изменения численности населения*

Наименование	на 1.01.01	на 1.01.02	на 1.01.03	на 1.01.04	на 1.01.05	на 1.01.06	на 1.01.07	на 1.01.08	на 1.01.09	на 1.01.10	на 1.01.11
Общая численность населения, тыс. чел.	53,7	53,3	50,8	50,5	50,3	49,9	49,6	49,5	49,4	48,5	46,9
- город	34,7	34,5	32,8	32,6	32,4	32,1	31,8	32,1	31,9	30,8	30,6
- село	19,0	18,8	18,0	17,9	17,9	17,8	17,3	17,4	17,5	17,7	16,3
Естественный прирост, чел.	- 378	- 380	- 268	- 254	- 242	- 279	- 184	- 6	- 91	- 46	- 53
- родилось	497	483	566	583	558	579	551	666	660	697	678
- умерло	875	863	834	837	800	858	735	672	751	743	731
Миграционный прирост, чел.	92	- 49	- 106	- 130	- 65	-	- 61	- 186	11	-	- 379
- прибыло	1 365	1 099	962	874	1 088	-	1 156	936	825	-	614
- город	730	631	509	476	546	-	567	470	345	-	313
- село	635	468	453	398	542	-	589	466	480	-	301
- выбыло	1 273	1 148	1 068	1 004	1 153	-	1 217	1 122	814	-	993
- город	705	662	623	589	685	-	712	622	465	-	560
- село	568	486	445	415	468	-	505	500	349	-	433

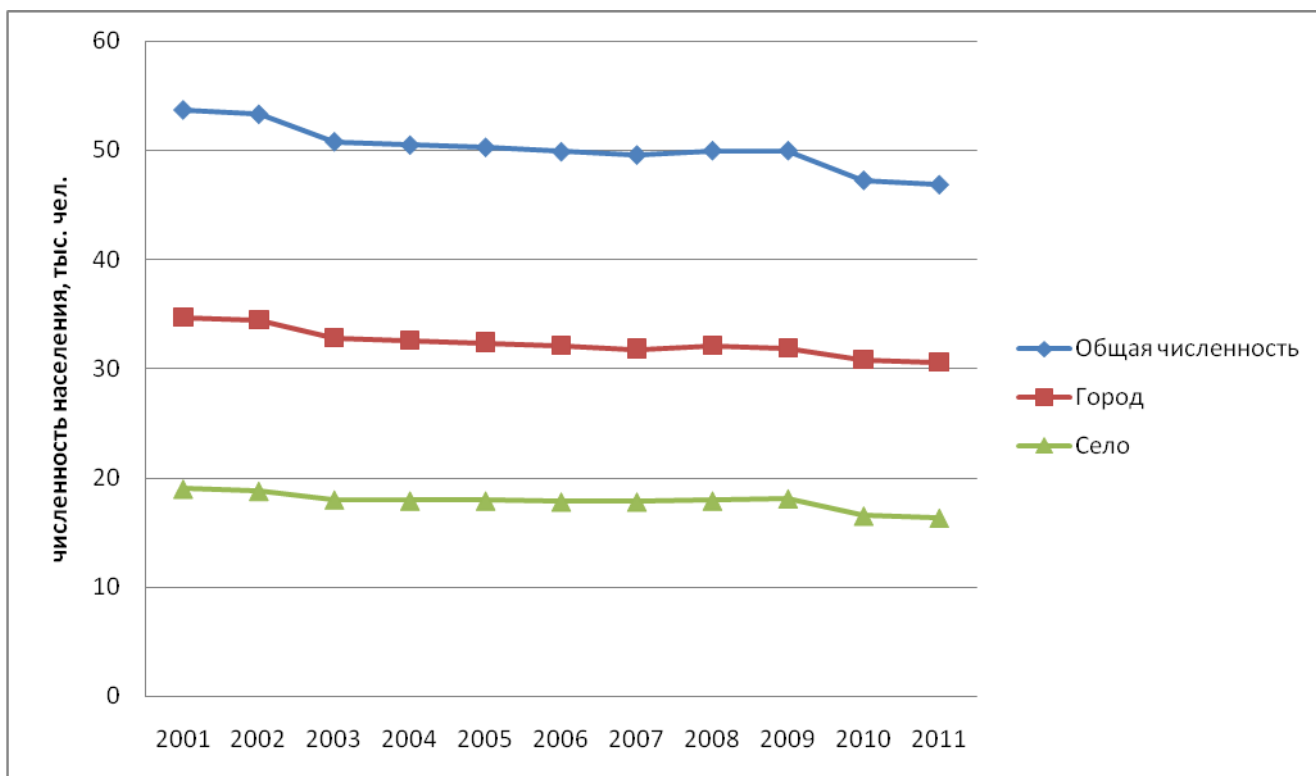


Рисунок 1.1
Динамика изменения численности населения

5.2. ЗАНЯТОСТЬ

В г. Богдановиче насчитывается более 1000 действующих организаций и предприятий, которые предоставляют свои рабочие места населению, включая в себя и индивидуальных предпринимателей без образования юридического лица. Много рабочих мест предоставляет предприятие "Восточные электросети". Также в городе имеется свой центр занятости населения, который помогает людям в поиске работы.

Богдановичский шпалопропиточный завод основан в 1927 году. В настоящее время завод является одним из крупнейших предприятий Богдановичского района, его территория протянулась в длину более чем на 2 километра. Завод является единственным производителем деревянных шпал на Свердловской железной дороге. На территории завода действует узкоколейная железная дорога.

Вокруг Богдановича много небольших населённых пунктов сельского типа. Одно из них - село Байны с 3000 жителей. В Байнах имеется прекрасная больница (3 этажа), магазины, почта, сельская администрация, школа, детский сад. Важную роль в жизни села играет Горное управление ОАО "Огнеупоры" и Колхоз им. Свердлова.

Предприятия, завершившие 2010 год с высокими темпами роста:

- Огнеупорный завод - оборот за год превысил уровень 2009 года на 35% и составил более 2 млрд. рублей (2010 год к 2008 году - 121%);

- Комбикормовый завод - прирост составил 43% при обороте 1,3 млрд. рублей (2010 год к 2008 году - 112%);
- Керамзитовый завод - увеличил оборот на 54%, который за год составил около 100 млн. рублей (2010 год к 2008 году - 154%).

В 2008 году среднегодовая численность занятых в экономике городского округа Богданович увеличилась в сравнении с уровнем 2005 года на 7,7 процентов, в том числе численность занятых в материальном производстве увеличилась на 7,3 процента, в непромышленной сфере – на 8,6 процента.

Данные трудовых ресурсов на 1 января 2012 года представлены в таблице 1.6.

Таблица 1.6

Трудовые ресурсы сельского населения городского округа Богданович

№ п/п	Показатели	Всего чел.
1.	Численность постоянно проживающего населения	16310
2.	Трудовые ресурсы, всего	9816
	в том числе:	
	- население в трудоспособном возрасте (без неработающих инвалидов и пенсионеров)	8733
	- работающие лица старших возрастов	457
3.	Распределение трудовых ресурсов по видам занятости:	3567
	- занято в экономике	4886
	- безработные	2343
	- учащиеся в трудоспособном возрасте (16 лет и старше), обучающиеся с отрывом от производства	458
	- занято в домашнем и личном подсобном хозяйстве	1777
4.	Численность экономически активного населения, всего,	8516
	в том числе численность безработных, зарегистрированных в службе занятости	873
5.	Распределение занятых в экономике по видам деятельности (согласно ОКВЭД), всего	5816
	в том числе:	
	- сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	1563
	- рыболовство, рыбоводство	11
	- добыча полезных ископаемых	0
	- обрабатывающие производства	1014
	- производство и распределение электроэнергии, газа и воды	401
	- строительство	537
	- оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, бытовых изделий и предметов личного пользования	579

№ п/п	Показатели	Всего чел.
	- гостиницы и рестораны	3
	- транспорт и связь	861
	- финансовая деятельность	89
	- операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	26
	- государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	59
	- образование	596
	- здравоохранение и предоставление социальных услуг	147
	- предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	253
	- деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	113
	- предоставление персональных услуг	73
	-предоставление услуг по ведению домашнего хозяйства	45
6.	СПРАВОЧНО:	
	1.Численность неработающих инвалидов в трудоспособном возрасте	302
	2.Численность неработающих лиц в трудоспособном возрасте, получающих пенсию на льготных условиях	458
	3.Численность рабочих и служащих, проживающих в населенном пункте, но работающих в другом населенном пункте	1906
	4.Численность учащихся в возрасте 16 лет и старше, проживающих в населенном пункте, но обучающихся в другом населенном пункте	386
	5.Численность рабочих и служащих, проживающих в другом населенном пункте, приезжающих на работу в данный населенный пункт	90

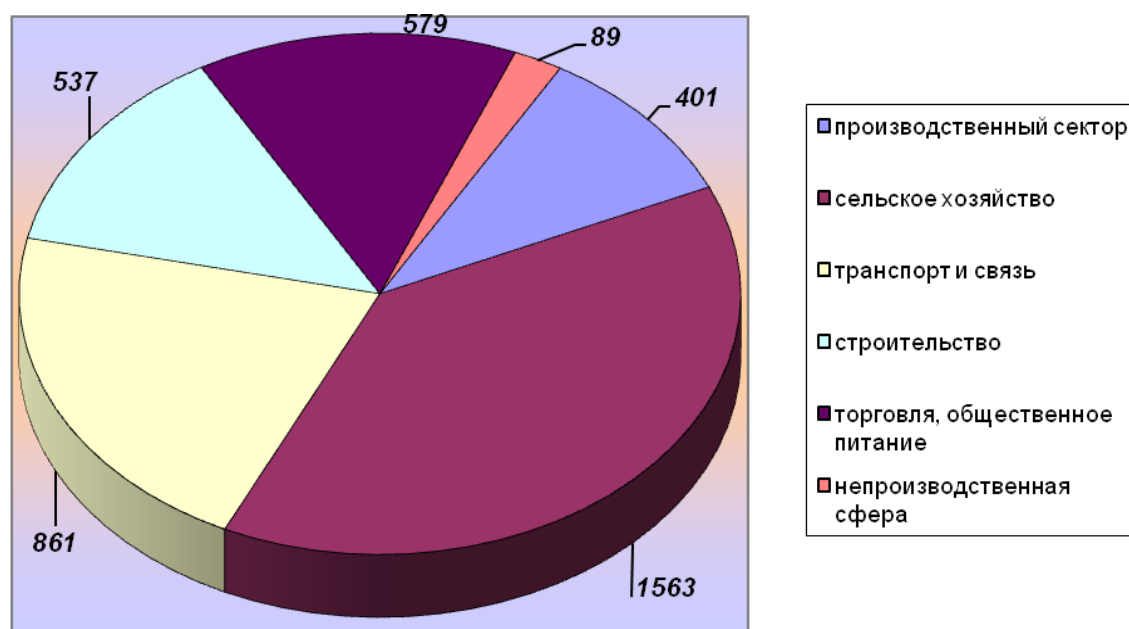


Рисунок 1.2

Занято в экономике сельского населения городского округа Богданович в 2012 году, тыс. человек

Таблица 1.7

Занятость, доходы и уровень жизни населения

Показатели	Ед. измерения	2008	2009	2010	2011 оценка
Объем продукции (работ, услуг) без НДС и акцизов в отраслях материального и нематериального производства – всего в действующих ценах	Тыс. руб	8592635	9125379	12221295	
В сфере материального производства:	Тыс. руб	7434549	7408618	9856320	11433500
- промышленность	Тыс. руб	6386742	6616317	8813895	10213500
- строительство	Тыс. руб	246442	99809	252700	360000
- транспорт и связь	Тыс. руб	212421	130639	161687	180000
- сельское и лесное хозяйство	Тыс. руб	588944	561853	628038	680000
- обрабатывающая промышленность	Тыс. руб	3965875*	3763615*	4758372*	5566500*
В сфере нематериального производства:	Тыс. руб	74666	81110	117251	
Жилищно-коммунальное хозяйство, непроизводственные виды бытового обслуживания населения	Тыс. руб	17057	21254	20596	нет данных
Социальный блок (здравоохранение, физкультура и социальное обеспечение, образование и культура)	Тыс. руб	26755	29002	48006	нет данных

Наука и научное обслуживание	Тыс. руб	-	-	-	
Финансы, кредитование, страхование и пенсионное обслуживание	Тыс. руб	-	-	-	
Аппарат органов управления	Тыс. руб	30850	30854	48649	нет данных
Другие	Тыс. руб	1083420	1635651	2247724	нет данных
ВСЕГО:	Тыс. руб	8592635	9125379	12221295	

Со второго полугодия 2010 года значительно улучшилась ситуация на рынке труда, вследствие работы предприятий городского округа в режиме полной занятости, а также создании 170 новых рабочих мест на Огнеупорном заводе, Богдановичской птицефабрике и Свиноводческом комплексе.

В рамках реализации областной программы поддержки занятости населения организована самозанятость 74 безработных, создавших 66 новых рабочих мест. Опережающее обучение прошли 130 безработных.

На 1 января 2011 года уровень безработицы составил 2,81%, численность безработных сократилась на 958 человек (по Свердловской области уровень безработицы - 2,2%).

Исходя из прогноза социально-экономического развития городского округа Богданович на период до 2020 года численность безработных граждан к 2020 году составит 1990 чел. Генеральным планом городского округа Богданович на период до 2020 года предусматривается создание новых рабочих мест:

- Развитие свинокомплекса «Уральский» предполагает создание к 2020 году 35 новых рабочих мест,
- создание пяти новых ФАП в сельских населенных пунктах – 20 рабочих мест,
- создание двух новых ОВП в сельских населенных пунктах – 20 рабочих мест,
- строительство ДОУ на 270 мест в южной части г.Богдановича – 105 рабочих мест,
- реконструкция грязелечебницы под ДОУ на 90 мест в южной части г.Богдановича в 2012 году создала дополнительных 36 рабочих мест, -
- запланированное проектирование и строительство ДОУ на 135 мест и ДОУ на 75/90 мест в южной части г.Богдановича – 86 рабочих мест,
- запланировано проектирование и строительство объектов горнодобывающей отрасли и производства строительных материалов, из них ООО ПКФ "Стройпрогресс"-24 рабочих мест, ООО ПК "Урал-Гранит"- 20 рабочих мест

Таким образом, только за счет реконструкции и строительства объектов производственной и социальной сферы занятость населения к 2020 году увеличивается на 344 человека.

5.3. ПРОГНОЗНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

При подготовке Генерального плана численность населения и его прогнозное изменение являются ключевыми показателями, на которые «опираются» многочисленные

расчеты и параметры: территория, жилой фонд, строительство, городская инфраструктура, а самое главное – затраты, которые придется нести городу и его жителям.

Результаты выполненного анализа демографических процессов, происходящих в городском округе Богданович, приводятся в этом разделе.

Демографическая ситуация в городском округе остается депопуляционной и не отличается от демографической ситуации, складывающейся по стране в целом. Ведущие исследователи в области демографии констатируют: Россия стоит на пороге третьего этапа долговременного демографического кризиса (А. Вишневский, 2008).

Численность населения городского округа Богданович, за последние 7 лет увеличилась в среднем на 236 человека.

Начиная с 2002 года общий коэффициент смертности в городском округе неуклонно снижался, а в 2008 году число родившихся, почти выровнялось с числом умерших.

Есть основания считать, что в 2012 году тенденция снижения численности населения сохранится, более того, ожидается снижение показателя смертности.

Позитивные сдвиги в демографической обстановке наметились ещё в 2008 году, уже тогда это привело к:

- росту рождаемости по сравнению с 2001 годом;
- снижению смертности населения на 23,2;

Численности населения в городском округе Богданович за пятилетний период (2006-2011 годы) увеличилась и составила на 01.01.2011 г. 46893 чел.

Принимался во внимание также прогноз численности населения, заложенный в «Положениях о территориальном планировании Свердловской области» (табл. 1.8).

Таблица 1.8

Расчетная численность населения Свердловской области (тыс. чел.)

	1 вариант численности населения			2 вариант численности населения		
	городское	сельское	всего	городское	сельское	всего
Существующее население на 01.01.2012 г.	3606,1	692,4	4297,5	3606,1	692,4	4297,5
Прогнозирование на 2015 г.	3634,2	684,7	4318,9	3715,1	684,6	4399,7
Прогнозирование на 2026 г.	3597,6	648,4	4246,0	4168,9	686,0	4854,9

По первому варианту численность населения области за период 2011- 2015 гг. увеличится на 0,5 % и составит 4318,9 тыс. человек: в том числе городское – 3597,6 тыс. человек; сельское – 648,4 тыс. человек. Городское население с 2011-2015 гг. увеличится на 0,8 %, а сельское уменьшится на 1,12%.

При разработке прогноза, численность населения области по второму варианту на период до 2026 г., должна составить 4854,9 тыс. человек, в том числе городское

население 4168,9 тыс. человек, а сельское – 686,0 тыс. человек, т.е. произойдет увеличение численности населения по сравнению с 2011 г. на 13 %.

Вариант «реалистичного» сценария, дает численность населения Свердловской области в 4 318900 человек, «оптимистичный» сценарий – в 4 854900 человек.

Тенденция изменения численности населения в городском округе Богданович дает мало шансов на исполнение «оптимистичного» сценария. Так в 2003 г. численность населения сократилась на 4,6% по отношению к предыдущему году, а с 2007 года по 2008 год произошло увеличение жителей на 0,8%. В дальнейшем зафиксирована только убыль населения, в 2010 г. она составила 5,4 %. В среднем численность населения за последние 10 лет сократилась на 1,31%. Численность населения старше трудоспособного возраста на сегодняшний день значительно превышает численность населения моложе трудоспособного возраста. Также активно идет процесс переселения жителей в Екатеринбург.

Таблица 1.9

Результат расчета численности населения в городском округе Богданович

	На 2011 год	Реалистичный сценарий				
		2015	2020	2025	2035	2045
г. Богданович	30590	30744	30800	30970	31100	31230
Байновская с/т	5040	4748	4786	4821	4897	4935
Барабинская с/т	1437	1362	1321	1294	1269	1243
Волковская с/т	824	841	888	912	931	989
Гарашкинская с/т	880	832	807	791	775	760
Грязновская с/т	2098	1984	1924	1943	2103	2252
Ильинская с/т	1010	992	926	1002	1066	1138
Каменноозерская с/т	679	684	623	605	598	407
Коменская с/т	1980	1992	2087	2132	2274	2305
Кунарская с/т	1326	1354	1406	1492	1545	1668
Троицкая с/т	1790	1795	1808	1847	1899	1925
Тыгишская с/т	1382	1404	1421	1476	1501	1598
Чернокоровская с/т	993	939	911	893	875	857
Городской округ	46572	46324	46024	45724	45124	44524

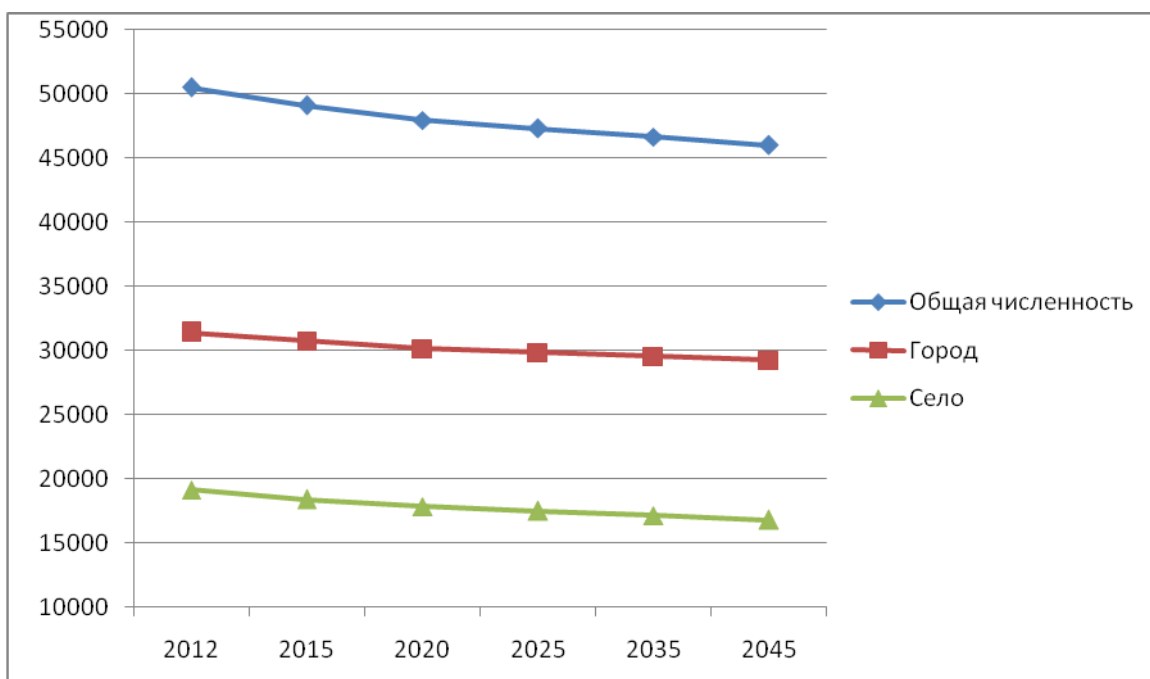


Рисунок 1.3

Прогнозное изменение основных демографических показателей городского округа Богданович

ВЫВОД:

По результату расчёта численности населения до 2045 года в городском округе Богданович наблюдается значительное сокращение жителей. Для предотвращения данной проблемы будут приняты мероприятия, направленные на улучшение демографической ситуации, в перспективе негативные тенденции должны снизиться.

6. ПОЛОЖЕНИЕ И РОЛЬ ГОРОДСКОГО ОКРУГА БОГДАНОВИЧ В СТРУКТУРЕ РАССЕЛЕНИЯ

Городской округ Богданович - муниципальное образование, органы местного самоуправления которого осуществляют полномочия по решению установленных федеральным законом, устанавливающим общие принципы организации местного самоуправления в Российской Федерации, вопросов местного значения, а также могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами Свердловской области. Городской округ находится в 99 км к востоку от Свердловска на пересечении железнодорожных магистралей Свердловск - Тюмень и Егоршино - Синарская.



Рисунок 1.4

Расположение городского округа Богданович

По юго-западной окраине города проходит крупная автомагистраль Свердловск - Тюмень (Сибирский тракт). Город пересекает также ряд внутрирайонных трактов (Сухоложский, Троицкий).

В состав территории городского округа входят Богданович, а также в соответствии с генеральным планом городского округа территории, предназначенные для развития его социальной, транспортной и иной инфраструктуры, включая территории поселков и других сельских населенных пунктов, не являющихся муниципальными образованиями: деревня Алешина, село Байны, село Бараба, деревня Билейка, деревня Быкова, деревня Верхняя Полдневая, село Волковское, село Гарашкинское, село Грязновское, поселок Грязновская, поселок Дубровный, поселок Дубровный, село Ильинское, деревня Поповка, деревня Прищаново, деревня Паршина, деревня Раскатиха, село Суворы, поселок Сосновский, село Троицкое, село Тыгиш, село Чернокоровское, деревня Чудова, деревня Черданцы, село Щипачи, деревня Щипачи.

Расположение городского округа Богданович в развитой части области, в узле транспортных магистралей, вблизи от потребителей готовой продукции и поставщиков сырья, наличие в окрестностях города запасов минерально-сырьевых ресурсов - все это способствовало превращению его в значительный многоотраслевой центр Зауральской промышленной полосы.

Богданович - составной и важнейший элемент Сухоложско-Богдановичского промышленного узла, который сложился в основном на базе использования известняков и огнеупорных глин, а также животного сырья соседних районов Зауралья. Хотя Богданович относится к категории малых городов, для него характерно наличие сложившихся квалифицированных кадров, крупной производственной базы, довольно развитой сферы обслуживания.

От других городов промышленного Зауралья области Богданович отличается сравнительно небольшим удельным весом трудящихся, занятых в промышленном производстве, - около 45%. Это связано со значительным развитием в городе транспортных и строительных функций. Общая численность трудящихся, занятых в этих трех отраслях, составляет более 12 тыс. человек.

Промышленное производство города представлено отраслями как тяжелой, так и пищевой промышленности. В 1972 г. производством только огнеупоров и стройматериалов было занято более 2/3 общей численности промышленных рабочих города, а в пищевой промышленности - около 15%. Однако на долю последней приходится свыше половины стоимости валовой продукции города.

Среди предприятий Богдановича выделяется огнеупорный завод, на котором занято около 60% общей численности промышленно-производственного персонала города. Завод - одно из крупных передовых предприятий огнеупорной промышленности страны и входит в число первых шести предприятий своей отрасли. Завод специализирован на выпуске шамота для кладки доменных печей, сталеразливочных, ковшовых, ваграночных, ультралегковесных и других огнеупорных изделий.

Сравнительно крупным предприятием строительной индустрии города, использующим местные природные ресурсы, является комбинат строительных

материалов, расположенный в северной части города, вблизи дороги Егоршино - Синарская.

Первая очередь его была принята в эксплуатацию в августе 1960 г. Он относится к числу основных промпредприятий области, специализирующихся на производстве извести (58 тыс. т), известковой муки (36 тыс. т), щебня (329 тыс. куб. м).

С выгодным транспортным положением города связано возникновение шпалопропиточного завода (220 человек).

Пищевая промышленность представлена мясокомбинатом, хлебокомбинатом, молокозаводом.

Из предприятий других отраслей в городе работают лесхоз, типография, Восточные электросети, горбыткомбинат.

Богданович - значительный транспортный узел области. Через станцию идут на север и запад уголь и кокс из Кузбасса и Караганды, со стороны Тавды - лесные грузы; перевозятся также черные и цветные металлы, нефтепродукты, машины, продовольствие.

Город является важным узлом межрайонных и внутрирайонных автомобильных дорог.

В отличие от большинства городов Зауралья Богданович имеет довольно мощную строительную базу. В городе расположены СУ-4 треста Сухоложтяжстрой, СУ-2 треста Свердловскоблстрой, СМУ облколхозстроя, электромонтажный поезд № 706, строительный участок № 5 облпотребсоюза и др. Только в основных строительных организациях города занято около 1200 человек.

В городе размещен ряд предприятий и учреждений, связанных с обслуживанием нужд сельского хозяйства и населения района: хлебоприемный пункт с элеватором, управление сельского хозяйства, районное объединение «Сельхозтехника», прорабский участок механизации животноводческих ферм, нефтебаза, станция по борьбе с болезнями животных, передвижная мехколонна Мелиоводстроя.

Богданович - довольно развитый культурно-просветительный центр. Среди его учебных заведений - крупный ГОУ СО «Богдановичский политехникум».

В городе работают «дом досуга и творчества «Колорит», клуб, кинотеатр «Спутник», городская библиотека, музыкальная школа, гостиница, 6 стационарных медицинских учреждений, 2 отдельные поликлиники и т. п.

С 1945 г. издается городская газета «Знамя коммуны». Также существует официальный сайт городского округа: www.gobogdanovich.ru и другие источники информации.

7. ИСТОРИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

30 июня 2005 года зарегистрирован Устав городского округа Богданович. Образовано единое муниципальное образование, в состав которого в настоящее время входят: город Богданович, 15 сел, 8 поселков, 17 деревень.

Центр муниципального образования – город Богданович. Муниципальное образование Богдановичский район включено в реестр муниципальных образований 10 ноября 1996 года за № 7.

В 1884 году инженером Ф.Ю. Гебауэром открыто Кашинское городище – первое поселение человека на территории района. В 1960 году археологическая экспедиция Уральского государственного университета под руководством Е.М. Берс выяснила, что городище было основано около середины первого тысячелетия нашей эры. Жили здесь скотоводы родовой общиной. До прихода в эти края выходцев из европейской части России хозяевами здесь были представители тюркских и финно-угорских народов (татары, башкиры, манси, ханты, коми). Об этом свидетельствуют сохранившиеся названия населенных пунктов, рек и озер.

Самыми ранними поселенцами на территории нашего района можно считать жителей Куликов (возникновение села в 1594 году) и Барабы (1604 год). Затем были основаны села Грязновское (1690 год), Ляпустино (1746 год), Ильинское (1788 год). В первой половине 17 века основано село Троицкое.

Вплоть до 20-х годов нынешнего столетия какой-либо промышленности на территории района не было. Основным занятием населения было сельскохозяйственное производство – земледелие и скотоводство. В 1763 году было открыто движение по Сибирскому тракту. Появились дорожные рабочие. С первых лет своего существования тракт стал дорогой ссылки. С августа 1826 года под усиленной охраной на сибирскую каторгу проследовал по тракту 121 декабрист. В 1864 году по нашим селам провезли закованного в кандалы Н.Г. Чернышевского.

Отсутствовало железнодорожное сообщение, но наличие Сибирского тракта стало причиной появления в некоторых селах не только ямщиков, но и почтовых работников. В период строительства железной дороги количество строительных рабочих возросло, появились и специалисты.

В предреволюционные годы не только Богдановича, но и Богдановичского района как административно-территориальной единицы не существовало. Населенные пункты, входящие в Богдановичский район, принадлежали Камышловскому уезду Пермской, а затем Екатеринбургской губернии. С 1837 года вместо слободы была установлена новая административная единица – волость. В 1869 году на территории нынешнего района существовали волости: Ильинская, Грязновская, Троицкая, Кунарская, в 1908 году была образована еще одна Чернокоровская.

Первые церковноприходские школы в районе были открыты в 1858 году (в селах Кашино и Прищаново).

В 1883 – 1885 годы строилась железная дорога Екатеринбург-Тюмень и станция Аверино (Богданович). Одним из авторов проекта строительства железной дороги был Евгений Васильевич Богданович, чьим именем и названа станция и город. 6 (19) декабря 1885 года через Богданович прошел первый поезд из Екатеринбурга. В 1913 году открылось движение по железнодорожной линии Богданович – Синарская (Каменск – Уральский), а в 1916 году – по линии Богданович – Егоршино.

Первая на территории района сельскохозяйственная коммуна Луч была создана в 1920 году. В этом же году открыта начальная школа на станции Богданович.

В 1923 году были ликвидированы волости, уезды, губернии. По новому районированию район вошел в состав Шадринского округа Уральской области. Район назывался Грязновским с центром в селе Грязновском (протокол № 16 от 27 февраля 1924 года заседания президиума Уралобласти). В его состав входили сельские Советы: Грязновский, Барабинский, Каменноозерский, Троицкий, Байновский, Щипачевский, Быковский, Кунарский, Коменский, Чернокоровский, Некрасовский, Куликовский, Белейский, Ляпустинский, Чудовский, Мелехинский, Тыгишский.

15 августа 1924 года президиум Шадринского окрисполкома решением (протокол № 52) упразднил Грязновский район, образовал Богдановичский район с центром в селе Троицком. В состав района входили территории 14 сельских Советов. В 1930 году центр района перенесли в поселок при железнодорожной станции Богданович. В июле 1931 года Уральский облисполком принимает постановление об объединении Богдановичского и Курьинского районов в один – Сухоложский.

Первая машинно-тракторная станция была создана в 1932 году.

Благоприятное транспортно – географическое положение – пересечение северно-южного и восточно-западного направлений железной дороги и Сибирского тракта, а также наличие месторождений строительных материалов на территории района способствовали развитию в районе некоторых отраслей промышленности. С целью приблизить перерабатывающую промышленность к производителям сельскохозяйственной продукции в 1928-1933 годы был построен мясокомбинат (бывшая беконная фабрика). Второе предприятие перерабатывающей промышленности в районе – молочный завод. Он берет свое начало со времени организации государственных закупок молока – с февраля 1932 года.

Два предприятия, возникшие в годы предвоенных пятилеток в городе, связаны непосредственно с дальнейшим развитием в стране и области сети железных дорог. Чтобы обеспечить строителей железнодорожных магистралей шпалами, был построен и сдан в эксплуатацию в 1932 году шпалопропиточный завод. С увеличением парка автомашин, тракторов, землеройной и другой строительной техники возникла необходимость в ее ремонте и квалифицированном техническом обслуживании. Походные мастерские, переброшенные с этой целью на станцию Богданович в 1939 году, положили начало ремонтно-прокатной базе (РПБ).

Месторождение огнеупорных глин было известно еще с прошлого века. В предреволюционные годы в районе сел Троицкое и Байны наравне с железной рудой велась ее небольшая добыча. В 1929 году начата промышленная разработка Троицко – Байновского месторождения огнеупорных глин «Востокосталь». С 1931 года началось строительство огнеупорного завода. В 1933 году огнеупорный (шамотный) завод выдал первую продукцию – кусковой шамот.

Пристанционный поселок Богданович в 1936 году преобразован в рабочий поселок Богданович.

В 1943 году в Богдановиче был образован промкомбинат, в будущем мебельная фабрика.

В годы Великой Отечественной войны Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 27 ноября 1944 года вновь был образован Богдановичский район. В его состав входили 19 сельских Советов. И еще несколько раз Богдановичский район претерпевал реорганизации.

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 19 августа 1947 года рабочий поселок Богданович был преобразован в город районного значения.

В 1947 году принято в эксплуатацию здание горно-керамического техникума, созданного в Богдановиче в 1944 году на базе эвакуированного Боровичского техникума. В 1960 году сдан в эксплуатацию завод нерудных материалов.

13 января 1965 года Указом Президиума Верховного Совета РСФСР Богдановичский район был восстановлен в границах 1945 года, за исключением территории Володинского сельского Совета, которая отошла в Камышловский район. В состав Богдановичского района была включена территория Суворовского сельского Совета. В 1963 году Богданович получил статус города областного подчинения.

Годами интенсивного развития и строительства можно назвать 1966 – 1970 и последующие годы. В это время и в городе и на селе развернулось большое строительство объектов промышленно-производственного, социально-культурного и бытового назначения, жилья.

В 1987 году выдал первую продукцию завод по производству комбикормов.

Выдающиеся люди, чья жизнь и деятельность связаны с городом: Е.В. Богданович - чье имя носит город; Герои Советского Союза – Г.П. Кунавин, К.С. Пургин, П.М. Перепечин; 9 человек получившие звание Героя Социалистического Труда; известный советский поэт С.П. Щипачев; адмирал Виктор Кравченко – начальник Главного штаба, первый заместитель Главнокомандующего Военно-морского Флота РФ; художники - брат и сестра Михаил Сажаев и Александра Гурьева–Сажаева; олимпийский чемпион по конькобежному спорту - Евгений Куликов и чемпионка мира по биатлону - Елена Головина.

8. АНАЛИЗ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ЧАСТИ, КАСАЮЩЕЙСЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА БОГДАНОВИЧ

Городской округ Богданович входит в третий пояс Екатеринбургской агломерации.

Богдановическо-Суходоложская индустриально-логистическая зона – включает города Богданович и Сухой Лог, центры городских округов, слившиеся в агломерацию второго порядка. Имеет благоприятное экономико-географическое расположение, но недостаточность водных ресурсов ограничивает её развитие. Центры развития - города Богданович и Сухой Лог.

Городской округ Богданович – крупный промышленно-транспортный центр Среднего Урала, расположен в узле железных дорог на автодороге Екатеринбург-Тюмень. Развитие города связано с усилением города как транспортного центра, реконструкцией и расширением действующих предприятий (ОАО «Огнеупоры», комбинированного завода), обслуживанием аграрного сектора и размещением здесь предприятий логистики, автосервиса и легкой промышленности. Возможен вынос сюда предприятий из областного центра. В качестве первоочередного мероприятия намечено развитие производства теплоизоляционных плит.

Важнейшим направлением развития АПК Свердловской области должна быть интеграция промышленных и сельскохозяйственных предприятий, а также создание агропромышленных инновационных центров на базе специализированных предприятий и районов, с участием стабильно работающих промышленных предприятий, научных и научно-образовательных учреждений.

Предлагается создание агропромышленного инновационного центра по производству мясомолочной продукции на территории Богдановича.

В соответствии с намечаемыми параметрами развития важнейших отраслей экономики области основной прирост производства наиболее грузоёмкой продукции (чёрная металлургия, тяжёлое машиностроение, промышленность строительных материалов) предполагается, в основном, в районах Нижне-Тагильского и Серовского промышленных узлов.

В связи с этим увеличится поток грузов из указанных районов, как в западном, так и в южном направлении (через г. Богданович, Каменск-Уральский и др.).

Для того чтобы соответствовать международным требованиям по доставке грузов, качеству доставки и безопасности в пути следования, на территории области должны быть сформированы транспортные узлы, включающие в себя основной из компонентов – логистические центры. На «Карте развития транспортной инфраструктуры», помимо Екатеринбургского, выделено ещё 9 наиболее крупных транспортных узлов, где намечается создание логистических центров в городах: Нижний Тагил, Каменск-Уральский, Богданович и др.

РАЗДЕЛ 2.

ОБОСНОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ГРАНИЦ И ЗЕМЕЛЬ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ

1. ВВЕДЕНИЕ

Территориальная целостность и ясное представление о размерах муниципального образования во многом зависят от четкого расположения административной границы.

Согласно Уставу городского округа Богданович в состав территории городского округа входят город Богданович, а также в соответствии с генеральным планом городского округа территории, предназначенные для развития его социальной, транспортной и иной инфраструктуры, включая территории поселков и других сельских населенных пунктов, не являющихся муниципальными образованиями: деревня Алешина, село Байны, село Бараба, деревня Билейка, деревня Быкова, деревня Верхняя Полдневая, село Волковское, село Гарашкинское, село Грязновское, поселок Грязновская, поселок Дубровный, поселок Дубровный, село Ильинское, село Кулики, село Коменки, село Кунарское, село Каменноозерское, поселок Куртугуз, поселок Красный Маяк, деревня Кашина, деревня Кондратьева, поселок Луч, деревня Мелехина, деревня Октябрина, деревня Орлова, поселок Полдневой, деревня Поповка, деревня Прищаново, деревня Паршина, деревня Раскатиха, село Суворы, поселок Сосновский, село Троицкое, село Тыгиш, село Чернокоровское, деревня Чудова, деревня Черданцы, село Щипачи, деревня Щипачи, деревня Билейский Рыбопитомник.

При разработке генерального плана городского округа Богданович административные границы городского округа принимались на основе следующих данных:

1) Закон Свердловской области о границах муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области №85-ОЗ от 12 июля 2007 года. Приложение 17. «Описание Границ городского округа Богданович и схематическая карта границ городского округа Богданович»

2) Схема территориального планирования городского округа Богданович (исп. СОООФ «Центра качества строительства»

При разработке генерального плана городского округа Богданович административные границы населенных пунктов городского округа принимались на основе следующих данных:

- 1) Материалы инвентаризации земель населенных пунктов
- 2) Схема территориального планирования городского округа Богданович (исп. СООООФ «Центра качества строительства»)
- 3) Материалы кадастрового плана территории (выписки из государственного кадастра недвижимости) ФБУ «Кадастровая палата» по Свердловской области

Более подробно о документах, на основании которых принимались административные границы для выполнения проекта генерального плана городского округа в следующем пункте.

2 НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ О ГРАНИЦАХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

УСТАВ ГОРОДСКОГО ОКРУГА БОГДАНОВИЧ

Статья 4. Границы городского округа

1. **Границы** городского округа устанавливаются и изменяются в соответствии с требованиями федерального закона, устанавливающего общие принципы организации местного самоуправления в Российской Федерации.

2. Инициатива населения об изменении границ городского округа реализуется в порядке, установленном федеральным законом и законом Свердловской области для выдвижения инициативы проведения местного референдума, с учетом особенностей, установленных федеральным законом, устанавливающим общие принципы организации местного самоуправления в Российской Федерации.

Инициатива органов местного самоуправления городского округа об изменении границ городского округа оформляется правовым актом соответствующего органа местного самоуправления городского округа. Решение об обращении по указанным вопросам в законодательный орган Свердловской области принимается Думой городского округа.

**ОПИСАНИЕ
ГРАНИЦ ГОРОДСКОГО ОКРУГА БОГДАНОВИЧ И
СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА ГРАНИЦ ГОРОДСКОГО ОКРУГА БОГДАНОВИЧ**

Параграф 1. Описание границ городского округа Богданович

Границы городского округа Богданович проходят:

1) от юго-восточного угла квартала 158 Пригородного лесничества Асбестовского лесхоза (точка А) на восток по южной границе кварталов 109, 101 Винокурского лесничества Сухоложского лесхоза, земельного участка государственного предприятия совхоз "Знаменский", кварталов 102, 103 Винокурского лесничества Сухоложского лесхоза, государственного предприятия совхоз "Знаменский", квартала 99 Винокурского лесничества Сухоложского лесхоза, земельного участка государственного предприятия совхоз "Знаменский", квартала 100 Винокурского лесничества Сухоложского лесхоза, земельного участка государственного предприятия совхоз "Знаменский", земельного участка открытого акционерного общества "Сухоложскцемент", земельного участка колхоза имени Ильича, земельного участка сельскохозяйственного кооператива "Филатовский", кварталов 153, 154 Курьинского лесничества Сухоложского лесхоза, земельного участка сельскохозяйственного кооператива "Филатовский", квартала 156 Курьинского лесничества Сухоложского лесхоза, земельного участка сельскохозяйственного кооператива "Филатовский" до юго-западного угла квартала 158 Курьинского лесничества Сухоложского лесхоза (точка Б);

2) далее от точки Б на юго-восток по северо-восточной границе земельного участка колхоза "Рассвет", восточной границе квартала 20 Богдановичского лесничества Сухоложского лесхоза до северо-восточного угла квартала 22 Богдановичского лесничества Сухоложского лесхоза;

3) далее на юго-запад по восточной границе квартала 22 Богдановичского лесничества Сухоложского лесхоза до северо-западного угла квартала 21 Богдановичского лесничества Сухоложского лесхоза;

4) далее на восток по северной границе квартала 21 Богдановичского лесничества Сухоложского лесхоза, земельного участка сельскохозяйственного кооператива "Волковский", по поселковой черте села Волковское до восточной границы земельного участка сельскохозяйственного кооператива "Волковский";

5) далее на юго-восток по восточной границе земельного участка сельскохозяйственного кооператива "Волковский" до реки Большая Калиновка;

6) далее на северо-восток вниз по течению по середине реки Большая Калиновка до поселковой черты деревни Щипачи;

7) далее на северо-восток по поселковой черте деревни Щипачи, северной границе земельного участка сельскохозяйственного кооператива "Волковский" до северного угла земельного участка коллективного сельскохозяйственного предприятия "Ильинское";

8) далее на юго-восток по восточной границе земельного участка коллективного сельскохозяйственного предприятия "Ильинское" до реки Малая Калиновка;

9) далее на северо-восток вниз по течению по середине реки Малая Калиновка до восточной границы земельного участка коллективного сельскохозяйственного предприятия "Ильинское";

10) далее на юг по восточной границе земельного участка коллективного сельскохозяйственного предприятия "Ильинское" до юго-восточного угла квартала 89

Богдановичского лесничества Сухоложского лесхоза (точка В);

11) далее от точки В на юго-запад по административной границе Свердловской области и Курганской области до юго-восточного угла земельного участка сельскохозяйственного кооператива "Суворский" (точка Г);

12) далее от точки Г на юго-запад по южной границе земельного участка сельскохозяйственного кооператива "Суворский", квартала 102 Богдановичского лесничества Сухоложского лесхоза, земельного участка сельскохозяйственного кооператива "Суворский", квартала 101 Богдановичского лесничества Сухоложского лесхоза до юго-западного угла квартала 101 Богдановичского лесничества Сухоложского лесхоза;

13) далее на север по западной границе квартала 101 Богдановичского лесничества Сухоложского лесхоза, земельного участка сельскохозяйственного кооператива "Суворский" до юго-западного угла земельного участка сельскохозяйственного кооператива "Гарашкинский";

14) далее на северо-запад по южной границе земельного участка сельскохозяйственного кооператива "Гарашкинский", земельного участка колхоза имени Свердлова, земельного участка N 2 сельскохозяйственного кооператива "Восток", земельного участка колхоза "Каменноозерское" до юго-западного угла земельного участка колхоза "Красное Знамя" (точка Д);

15) далее от точки Д на северо-запад по юго-западной границе земельного участка колхоза "Красное Знамя" до юго-западного угла чересполосного земельного участка государственного предприятия "Птицефабрика "Богдановичская";

16) далее на северо-восток по западной границе чересполосного земельного участка государственного предприятия "Птицефабрика "Богдановичская" до юго-западной границы квартала 86 Грязновского лесничества Сухоложского лесхоза;

17) далее на северо-запад по юго-западной границе квартала 86 Грязновского лесничества Сухоложского лесхоза до южной границы земельного участка государственного предприятия "Птицефабрика "Богдановичская";

18) далее на северо-запад по южной и западной границам земельного участка государственного предприятия "Птицефабрика "Богдановичская", западной границе земельного участка подсобного сельского хозяйства Малоистокского линейно-производственного управления общества с ограниченной ответственностью "Уралтрансгаз" до западной границы квартала 52 Грязновского лесничества Сухоложского лесхоза;

19) далее на северо-восток по западной границе кварталов 52, 36, 22, 8, 1 Грязновского лесничества Сухоложского лесхоза до юго-восточного угла квартала 158 Пригородного лесничества Асбестовского лесхоза (точка А).

В границах городского округа Богданович находятся населенные пункты город Богданович, деревня Алешина, деревня Билейка, деревня Быкова, деревня Верхняя Полдневая, деревня Кашина, деревня Кондратьева, деревня Мелехина, деревня Октябрина, деревня Орлова, деревня Паршина, деревня Поповка, деревня Прищаново, деревня Раскатиха, деревня Черданцы, деревня Чудова, деревня Щипачи, поселок Полдневой, поселок Дубровный (Гарашкинский сельсовет), поселок Дубровный (Чернокоровский сельсовет), поселок Грязновская, поселок Красный Маяк, поселок Куртугуз, поселок Луч, поселок Сосновский, село Байны, село Бараба, село Волковское, село Гарашкинское, село Грязновское, село Ильинское, село Каменноозерское, село Коменки, село Кулики, село Кунарское, село Суворы, село Троицкое, село Тыгиш, село Чернокоровское, село Щипачи, д.Билейский рыбопитомник.

(в ред. Областного [закона](#) от 09.06.2008 N 29-ОЗ)

Параграф 2. Схематическая карта границ городского округа Богданович

(в ред. Областного [закона](#) от 09.06.2008 N 29-ОЗ)

Описание границ городского округа Богданович отражено на следующей схематической карте: 2 Границы земель.

3. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ О ГРАНИЦАХ ЗЕМЕЛЬ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ

Одним из важных пунктов анализа существующего состояния территории в проекте генерального плана городского округа – установление границ земель различных территорий. Анализ границ земель различных категорий был выполнен на основе материалов:

- 1) Кадастрового плана территории (выписки из государственного кадастра недвижимости) ФГБУ ФКП Росреестра по Свердловской Области (Кадастровая Палата);
 - 2) Материалы в электронном виде, выполненные по государственному контракту №ГК – 65 от 29 мая 2008 года, по уточнению сведений по земельным участкам государственного лесного фонда (ранее учтенным земельным участкам), расположенным на территории Богдановичского кадастрового района
 - 3) Материалы инвентаризации земель населенных пунктов
 - 4) Материалы публичной кадастровой карты
- Согласно данным кадастрового плана территории баланс территории городского округа Богданович

Таблица 2.1.

Баланс земель различных категорий 2012г.

№	Наименование	Площадь, га
1	Территория городского округа, в т.ч. по категориям:	149 799
1.1	Земли сельскохозяйственного назначения	110 026
1.2	Земли поселений	12 081
1.3	Земли промышленного и иного специального назначения в том числе:	2 005
	1.3.1 промышленности	704
	1.3.2 энергетики	7
	1.3.3 транспорта	1 225
	1.3.4 связи, радиовещания, телевидения и информатики	-
	1.3.5 земли обороны и безопасности	49
	1.3.6 иного специального назначения	20
1.4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	25
1.5	Земли лесного фонда, земли водного фонда и земли запаса	25 662

РАЗДЕЛ 3.

ОБОСНОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ОГРАНИЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ (границ зон с особыми условиями использования территорий; территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; зон иных ограничений)

1. ВВЕДЕНИЕ

В основу разработки раздела заложены основные принципы Федерального Закона «Об охране окружающей среды»:

- соблюдение права человека на благоприятную среду обитания;
- обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека;
- научно-обоснованное сочетание экологических, экономических интересов человека, общества и государства и т.д.

Раздел выполнен в соответствии с требованиями нормативных документов:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
- СанПиН 2.1.1279-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения»;
- СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»;

- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
- СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
- Водный кодекс РФ. Ст. 65. «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы»;
- СП 42.13330.2011;
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;
- СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы»;
- СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

2. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИТУАЦИИ

Экологические проблемы в городском округе Богданович отражают характерные проблемы Свердловской области и связаны со значительным техногенным воздействием на окружающую среду.

Основой промышленного комплекса городского округа Богданович являются обрабатывающие производства, в том числе предприятия металлургического комплекса. Крупнейшими промышленными предприятиями в округе являются ОАО «Огнеупоры» - производственный комплекс по добыче огнеупорного сырья и выпуску огнеупорных изделий и материалов и ОАО «Богдановичский комбикормовый завод». Представлены предприятия, занимающимися различными видами деятельности: производством молока, колбасных изделий и других пищевых и непищевых продуктов, предоставлением жилищно-коммунальных, транспортных и других услуг. Развито сельское хозяйство. Лидерами являются СПК «Колхоз им. Свердлова», ООО «БМК», ЗАО «Свинокомплекс «Уральский», ИП Богданова Л.В. и др.

Приоритетной экологической проблемой округа является загрязнение воздушного бассейна (в связи с высоким потенциалом загрязнения атмосферы, развитием обрабатывающей промышленности, значительным ростом выбросов от автотранспорта и стационарных источников) и почв. Остро стоят проблемы обращения с отходами производства и потребления, ухудшения качества поверхностных вод и обеспечения населения качественной питьевой водой.

Таким образом экологическая обстановка в городском округе Богданович может характеризоваться как напряженная и требует проведения ряда планировочно-организационных мероприятий.

3 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Территория Свердловской области, вытянутая с севера на юг на 600 км, а с запада на восток на 500км, имеет значительные различия в климате. Главные особенности юго-восточного климатического района области, к которому относится территория городского округа Богданович определяется его внутриматериковым положением, влиянием Уральских гор, расположенных к западу на пути движения влажных воздушных масс с Атлантического океана, а также воздействием холодных масс Арктики, беспрепятственно проникающих в пределы района.

Климат района резко континентальный, характеризующийся холодной продолжительной зимой, короткой дружной весной с частыми возвратами холодов, довольно теплым, нередко засушливым коротким летом и умеренно-влажной осенью.

Юго-восточный район по сравнению с другими районами области наиболее теплый, но с неустойчивым увлажнением, главным образом весной и в первой половине лета. Годовое количество осадков меньше, чем в других районах, и составляет 350-400мм. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца составляет 68%, наиболее холодного – 79%. Преобладающие ветры на территории округа западного и юго-западного направления.

Средняя температура воздуха равна +0,9°C. Средняя температура самого холодного месяца года - января –16,8°C, средняя максимальная температура самого теплого месяца - июля +17,6°C.

Продолжительность безморозного периода составляет 104 дня. Температурный режим представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Температурный режим на территории Свердловской области

Средняя температура по месяцам, °С											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
- 15,5	-13,6	- 6,9	2,7	10,0	15,1	17,2	14,9	9,2	1,2	- 6,8	- 13,1

Зима на исследуемой территории морозная, но малоснежная. Продолжительность периода со снежным покровом – 145-150 дней. Нарастание высоты снежного покрова идет более интенсивно в первую половину зимы, чем во вторую. К третьей декаде ноября высота снега достигает 10см, но в отдельные годы ноябрь и первая половина декабря бывают малоснежными. Максимальная высота снежного покрова во второй декаде марта

достигает 66 см. Малоснежные зимы повторяются довольно часто, когда высота снега к началу марта не превышает 20 см. На снеговые осадки приходится 20-30% от годовой нормы. Число дней со снежным покрытием равно 158.

В ноябре и декабре теплые массы воздуха средиземноморского, а также атлантического происхождения проникают на территорию округа в глубоких циклонах, в результате чего в первой половине ноября наблюдаются значительные потепления, сопровождаемые выпадением дождя или мокрого снега. Во второй половине ноября меридиональная циркуляция проявляется в сильных арктических вторжениях со стороны Баренцева и Карского морей. В это время устанавливается морозная погода, продолжительностью от 2 до 6 дней, затем наблюдается потепление, связанное с прохождением циклонов.

Декабрь, как и ноябрь, характеризуется неустойчивой погодой, резкой сменой ее, но с тем различием, что степень морозности все более и более увеличивается.

Январь - самый морозный месяц зимы. В январе-феврале наблюдаются продолжительные периоды воздействия сибирского антициклона, в результате чего преобладает устойчивая морозная погода. Число оттепелей невелико, сопровождается гололедами при температуре от +3°C до -16°C и влажности воздуха 80-90%.

Первая половина марта отличается еще зимней погодой. Весна начинается со второй половины марта. Наибольшая интенсивность таяния снега наблюдается в первой декаде апреля; к концу ее снег сходит с полей и остается только в лесах.

Со второй половины апреля преобладает уже теплая погода, но в связи с возвратами холодов часто наблюдается восстановление снежного покрова. В третьей декаде апреля бывают значительные потепления, нередко связанные с заносом теплых масс воздуха из Казахстана. В апреле выпадает наименьшее количество осадков году. Возвраты холодов возможны в течение всего мая. Слабые заморозки наблюдаются и в июне.

Лето отличается, по сравнению с другими районами, более высокими температурами и менее устойчивым увлажнением. Июнь – самый засушливый месяц в районе. Засухи связаны, в основном, с процессами трансформации арктического воздуха, поступившего в пределы Западной Сибири и Казахстана. Описываемый район часто находится на юго-западной периферии устойчивых антициклонов, в таких случаях сухие и жаркие массы воздуха поступают в Зауралье из Казахстана.

Июль - самый теплый месяц. Преобладающая западная циркуляция воздуха и интенсивные внутримассовые процессы обуславливают увеличение облачности и количества осадков. Наряду с ливневыми осадками, чаще, чем в июне, наблюдаются обложные дожди.

Осенью формирование погоды происходит под большим воздействием воздушных масс Сибири и Казахстана. Отличительной чертой погоды в сентябре является большая повторяемость малооблачности. В октябре еще преобладает теплая погода. Переход средней суточной температуры через 0° происходит в третьей декаде октября.

Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» территория городского округа Богданович относится к климатическому району I В.

4. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ

4.1 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

По геологическому строению, интенсивности и направленности тектонических движений, мощности и составу осадков городской округ Богданович входит в Зауральскую структурно-фациальную зону, представляющую собой аккумулятивную равнину, сложенную морскими и прибрежно-континентальными осадками мезозойского и палеогенового возраста.

Палеозойские образования в районе закрыты чехлом мезозойских и палеогеновых пород, а последние закрыты осадками четвертичного возраста.

Характер осадков имеет неоднородный, пестрый состав от поверхностных и мелководных до глубоководных. В связи с тем, что они создавались в условиях общего погружения Уральской геосинклинали с периодами отдельных частных формаций.

Морские фации состоят из аргиллитов, углисто-кремнистых сланцев, мергелей и прослоев известняков. Дельтовые и континентальные фации состоят из песчанно-глинистых, углистоглинистых, углисто-филлитовых сланцев с прослоями и линзами углей.

Четвертичные осадки представлены преимущественно алевритами и глинами полигенетического, аллювиального, озерного и делювиального генезиса.

4.2 РЕЛЬЕФ

Рельеф округа представляет собой слабо расчлененную равнину, покатую в сторону Западно-Сибирской низменности. Средние отметки высот снижаются с запада на восток с 200 до 150 м. Долины рек врезаны в поверхность неглубоко (на 30-40 метров). Волнистым междуречным пространствам свойственны западины и ложбины.

4.3 МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ

Территория городского округа Богданович богата нерудным сырьем: это Троицко-Байновское месторождение огнеупорных глин, на базе которого построен Богдановичский огнеупорный завод. С использованием местного месторождения известняков и глин работают комбинат строительных материалов "Известняк", домостроительный комбинат, завод керамзитового гравия. О присутствии медных руд на территории округа упоминается в географическом и историческом описании Пермской губернии, изданном в 1801 году. В недрах района встречается и каменный уголь. Бурый уголь находили в окрестностях села Троицкого.

4.4 ОХРАНА ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ

По характеру почв и растительного покрова городской округ Богданович относится к западносибирской предлесостепной почвенной провинции. В составе почвенного покрова преобладают серые лесные почвы и серые лесные глеевые почвы. Следующую позицию занимают луговые почвы, черноземы обыкновенные и выщелоченные. Доля болотных почв не превышает 10%.

Основные черты строения почвенного покрова обусловлены степенью дренированности территории. На наиболее дренируемых склонах бортов речных долин господствуют вариации серых автоморфных и гидроморфных почв. Там, где почвообразующие породы более насыщены карбонатными соединениями, сформировались черноземы. На водоразделах под хвойной растительностью преобладают дерново-подзолистые почвы. Под березовыми колками обычно встречаются серые лесные оподзоленные почвы.

На менее дренированных междуречьях и долинах, сложенных более тяжелыми по гранулометрическому составу породами, почвенный покров заболочен и господствуют гидроморфные почвы. Здесь формируются сложные сочетания болотных низинных торфяно-глеевых, торфяных, серых лесных глеевых, осолоделых и лугово-черноземных почв.

Высокая антропогенная нагрузка является причиной загрязнения земель населенных мест, земель сельскохозяйственного использования химическими и другими веществами и соединениями, в т. ч. I и II классов опасности (бенз(а)пирен, свинец, никель, кобальт, кадмий и др.), захламления земель отходами производства и потребления. Эти негативные воздействия наиболее характерны для территорий, примыкающих к промышленным предприятиям и автомобильным трассам.

Особое место среди проявлений антропогенного воздействия на почвы принадлежит загрязнению территории тяжелыми металлами, поскольку быстрое самоочищение почв от металлического загрязнения до уровня, соответствующего гигиенической и экологической безопасности, затруднено, а во многих случаях практически невозможно.

Основными источниками загрязнения почв тяжелыми металлами являются: транспортно-дорожный комплекс, промышленные предприятия и промышленно-бытовые отходы.

По значению интегрального показателя загрязнения почвы территорий муниципальных образований химическими веществами (Zc) городскому округу Богданович присвоен 11,36 ранг – среднее место в области.

Фактором деградации почвенного покрова является загрязнение почв твердыми бытовыми отходами. В основном это упаковочные материалы пищевых продуктов, пластиковые бутылки, консервные банки. Их накопление не только ухудшает эстетичность ландшафтов, но может привести к серьезным проблемам в санитарном отношении.

Качество почв на территории населенного пункта определяется организацией плановой санитарной очистки. Неэффективная система очистки, особенно в неканализованном жилом секторе, нехватка специализированного автотранспорта, контейнеров, несвоевременный вывоз ТБО, отсутствие условий для мойки и дезинфекции автотранспорта, контейнеров для сбора бытовых и пищевых отходов влечет за собой

ухудшение состояния почвы.

Основными профилактическими мероприятиями на почвах являются:

- улучшение агрофизических свойств почв повышением доз органических, фосфорных и в первую очередь, калийных удобрений;
- применение севооборотов.

Для охраны почв от разрушения, истощения и загрязнения намечается система организационно-хозяйственных агротехнических и противоэрозионных мероприятий:

- проведение мероприятий по закреплению оврагов;
- обработка почв (кроме предпосевной) и посев сельскохозяйственных культур поперек склона;
- выборочное снегозадержание, регулирование снеготаяния;
- внесение ежегодно полных доз удобрений;
- известкование кислых почв;
- приобретение достаточного количества контейнеров для сбора мусора для предотвращения биологического загрязнения почв;
- активизация работ по передаче неиспользуемых земель сельхозназначения в пользу эффективно хозяйствующих землепользователей и внедрение научно обоснованных и малозатратных систем земледелия позволяют активней вести борьбу за сохранение и повышение плодородия почв;

5. ОХРАНА АТМОСФЕРЫ

- освоение биологически ориентированных систем земледелия.

5.1 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Состояние воздушного бассейна является одним из основных наиболее важных факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения. Основными факторами, воздействующими на состояние атмосферного воздуха, являются количество и масса загрязняющих веществ (ЗВ), поступающих в атмосферу от различных источников, а также потенциал загрязнения атмосферы.

Природный потенциал самоочищения атмосферы обусловлен такими природно-климатическими условиями, как особенности подстилающей поверхности (растительность, рельеф), температурный режим, количество выпадающих осадков, циркуляционные процессы в атмосфере и др.

Городской округ Богданович расположен в зоне низкой рассеивающей способности, большой повторяемости приземных инверсий, застоев воздуха, малых скоростей ветра, что обуславливает *высокий потенциал загрязнения атмосферы*. При условии развитого промышленного комплекса и наличия крупных производств (ОАО «Огнеупоры», ООО «КСМ», ООО «Богдановичский мясокомбинат», Богдановичский шпалопропиточный завод) и, ООО «ПО «Форест», ООО «Машиностроительный завод» и др.), на территории

городского округа Богданович создается напряженная ситуация с загрязнением атмосферы. При этом стационарные посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) в городском округе Богданович отсутствуют. По сведениям ГУ «Свердловский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» (ГУ «Свердловский ЦГМС-Р»), приоритетными загрязнителями воздуха в Свердловской области в 2010 году были вещества, характерные для выбросов автотранспорта: формальдегид, бензапирен, азота диоксид, фенол, аммиак. За последние 5 лет наметилась тенденция роста загрязнения атмосферного воздуха диоксидом и оксидом азота, фенолом, формальдегидом, бензолом, этилбензолом, а также некоторыми тяжелыми металлами: железом, никелем, хромом.

По данным Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области, в 2010 г. в городском округе Богданович зафиксировано 13 объектов, имеющих стационарные источники выбросов (табл. 3.2).

Таблица 3.2

Загрязнение атмосферы стационарными источниками в городском округе Богданович Свердловской области

Показатель	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Количество объектов, имеющих стационарные источники выбросов, единица	13	13	13
Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников – всего, тысяч тонн	1,588	1,802	2,325

На территории городского округа Богданович в последние годы сложилась тенденция значительного увеличения выбросов от стационарных источников. В сочетании с высоким потенциалом загрязнения атмосферы проблема охраны воздушной среды требует самого пристального внимания и должна стать приоритетной в решении экологических проблем округа.

Согласно опубликованным данным «Государственного доклада о состоянии окружающей среды и влиянии факторов среды обитания на здоровье населения Свердловской области в 2008 году» по значению интегрального показателя загрязнения атмосферного воздуха химическими веществами (Ксум.) территория городского округа Богданович имеет ранг 2,42, что соответствует высокому уровню загрязнения атмосферного воздуха и является причиной дополнительного риска здоровью населения.

Большая часть выбросов от стационарных источников сосредоточена в районном центре – г. Богданович. Спектр выбрасываемых веществ насчитывает более 60 ингредиентов. Основная масса приходится на долю таких веществ, как сажа, зола углей, метан, пыль, взвешенные вещества и т.д.

Кроме стационарных источников, загрязнителем атмосферного воздуха в городском округе Богданович являются передвижные источники, в частности, железнодорожный и автомобильный транспорт.

Интенсивность движения по железным дорогам Каменск-Уральский – Тюмень – Камышлов и Екатеринбург – Тюмень высокая.

Основную долю в общем объеме выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта составляет оксид углерода (до 76%). В атмосферном воздухе присутствуют также взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид углерода, диоксид азота, сажа, бензапирен, формальдегид. Отмечается тенденция роста интенсивности автомобильного движения.

При этом величина вредного воздействия автомобильного транспорта на окружающую среду зависит не только от интенсивности движения на автомагистралях, но и от состояния дорожного покрытия, а также технического состояния транспорта.

5.2 САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" N 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (санитарно-защитная зона), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В городском округе представлены предприятия всех классов опасности, в том числе и первого (табл. 3.3).

Таблица 3.3

Характеристика и санитарно-защитные зоны промышленных предприятий городского округа Богданович

Наименование объекта	Местоположение	ФИО руководителя	Вид деятельности	Санитарно-защитная зона, м /класс предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
Промышленные предприятия				
ОАО «Огнеупоры»	Г. Богданович, ул. Гагарина, 2	Абрамов Е.П.	Производство изделий для металлургической промышленности	1000/1
ООО «КСМ»	Г. Богданович, ул. Ст. Разина, 62	Сухов Е.Я.	Производство извести, щебня.	500/2
ОАО «Комбикормовый	Г. Богданович, ул.	Буксман В.В.	Производство	300/3

Наименование объекта	Местоположение	ФИО руководителя	Вид деятельности	Санитарно-защитная зона, м /класс предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
завод»	Ст. Разина,64		комбикормов	
ООО «Богдановичский керамзит»	Богданович, ул. Ст. Разина,62а	Харлов Г.П.	Обжиг пропантов	300/3
ООО «Богдановичский мясокомбинат»	Г. Богданович, ул. Пищевиков,1	Мыслинский В.Ю.	Производство мясопродуктов	1000/1
Богдановичский шпалопропиточный завод- филиал ОАО «Транвудсервис»	Г. Богданович, ул. 8 Марта,17		Пропитка древесных шпал антисептиком	300/3
ЗАО «Богдановичский хлебокомбинат»	Г. Богданович, ул. Рокицанская,2	Бекетов С.В.	Производство хлебобулочных изделий	100/4
ОАО «Богдановичский молокозавод»	Г. Богданович, ул. Чапаева,2а	Левченко Г.Н.	Производство молочных продуктов	100/4
ОАО «Богданович агрохимсервис»	Г. Богданович, ул. Строителей,10	Ляпустин Е.Ю.	Транспортные услуги	300/3
ООО «Машиностроительный завод»	Г. Богданович, ул. Строителей,1а	Попов П.В.	Производство металлоизделий	300/3
ЗАО «Электрореммаш»	Г. Богданович, ул. Чапаева, 14 б	Осинцев В.А.	Производство электроизделий	100/4
ОАО «Трансэлектромонтаж»	Г. Богданович, ул. Пищевиков,1а	Чичук М.А.	Производство отдельных видов строительных конструкций	300/3
Потребительское общество «Пищекомбинат»	Г. Богданович, ул. Кооперативная,1а	Космычев В.В.	Производство плодоовощных консервов	300/3
ОАО «Транспорт»	Г. Богданович, ул. Гагарина, 2а	Бубнов С.В.	Транспортные услуги	300/3
ОАО «Уралпромжелдортранс»	Г. Богданович, ул. Ст. Разина,64а	Чечулин В.С.	Услуги железнодорожного транспорта	-
ООО «Вторресурсы»	Г. Богданович, ул. Первомайская,44	Сухогузова Т.В.	Прием вторичных ресурсов	100/4
ООО «Вторчермет»	Г. Богданович, ул. Пищевиков,38	Нелюбин И.А.	Прием металлолома	100/4
ООО «Трансмет»	Г. Богданович, ул. Чапаева,14а	Лазарев В.В.	Прием металлолома	100/4
ООО «Метресурс-С»	Г. Богданович, ул. Пионерская,1а	Коробицын А.В	Прием металлолома	100/4

Наименование объекта	Местоположение	ФИО руководителя	Вид деятельности	Санитарно-защитная зона, м /класс предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
ООО «ПО «Форест»	Г. Богданович, ул. Пищевиков,36	Михаленко С.В.	Пропитка шпал	300/3
ОАО «Газавто»	Г. Богданович, ул. Ст. Разина,62а	Дементьева О.В.	Производство кондитерских изделий	100/4
ООО Уралресурсы»	Г. Богданович, пер. Октябрьский,2	Кологримов С.В.	Производство высокотемпературных изделий	300/3
ООО «Трасстройдрев»	Г. Богданович,	Михалев С.В.	Изготовление столярных изделий, пиломатериала	100/4
ООО «Мок- про»	С. Бараба, ул. Ленина, 81 а	Мокеев И.В.	Производство строительных материалов	300/3
Коммунальные предприятия				
ООО «Городские очистные сооружения»	Г. Богданович, ул. 8 Марта,57	Туманов Д.В.	Очистка сточных вод	300/3
Юго- западные водозаборные сооружения	1 км. южнее г. Богданович	-	Хозпитьевое водоснабжение	100/4
Полдневские водозаборные сооружения	0,7 км. юго-западнее д. Подневая	-	Хозпитьевое водоснабжение	100/4
Сельскохозяйственные предприятия				
СПК «Колхоз им. Свердлова	С. Байны, ул. Мичурина,31	Черепанов И.В.	Выращивание зерновых, откорм КРС	1000/1
ООО «БМК»	С. Тыгиш, ул. Ленина,	Вахно Н.Б.	-	1000/1
ЗАО «Свинокомплекс «Уральский»	Г. Богданович, ул. Пионерская, 1	Стогний В.И.	Выращивание и откорм свиней	1000/1
КФХ ИП Жигалов А.В.	С. Троицкое, ул. Чкалова,6	Жигалов А.В.	Выращивание картофеля и овощей	50/5
ИП Богданова Л.В.	С. Ильинское, ул. Ленина,28	Богданова Л.В.	выращивание зерновых, откорм КРС	1000/2
ИП Кузнецов ПА.	С. Троицкое, ул. Энгельса,8	Кузнецов П.А.	Выращивание зерновых, овощей	300/3
ООО «Полигон»	102км автодороги Екатеринбург-Тюмень	Втехин В.П.	Размещение ТБО	1000/1
АЗС «Газпромнефть – Урал»	№ 45 Ул. Кунавина	Слепухин А.А.	АЗС	100/4
	№47 ул. Пионерская,82	-	АЗС	100/4

Наименование объекта	Местоположение	ФИО руководителя	Вид деятельности	Санитарно-защитная зона, м /класс предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
	№52 Сибирский тракт	-	АЗС	100/4
АЗС ООО «БАЗС»	Ул. Кунавина,206	Беспалов А.П.	АЗС	100/4
АЗС ИП Кравцов М.В.	Ул. Пионерская,71	Кравцов М.В.	АЗС	100/4
АЗС ООО «Харвест»	Ул. Пищевиков	Рыкун В.В.	АЗС	100/4
АГЗС ИП Абрамов В.В.	ул. Пионерская,61	Абрамов В.В.	АЗС	100/4
АГЗС ООО «Уралбизнесгаз»	100 км. Автодороги Екатеринбург-Тюмень	Устюжанин А.И.	АЗС	100/4
АЗС «Лукойл»			АЗС	100/4
Автомойка ООО «Марс»	ул. Кунавина,115	Казанцев В.А.	Автомойка	100/4
Автомойка ПКЦ «Адонис»	Ул. Школьная,6	Буслаев С.Н.	Автомойка	100/4
Автомойка ИП Солоха Д.В.	Ул. Первомайская,	Солоха Д.В.	Автомойка	100/4
Автомойка ИП Деба Д.С.	ул. Гастелло,55	ИП Деба Д.С.	Автомойка	100/4
Автомойка ИП Попов В.В.	Ул. Мира,1а	Попов В.В.	Автомойка	100/4

Негативное воздействие на окружающую среду оказывают предприятия сельского хозяйства (табл.3.4).

Таблица 3.4

Сельскохозяйственные предприятия городского округа Богданович

Наименование	Местоположение	Количество голов	Санитарно-защитная зона, м /класс предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Проектное поголовье	Проектная санитарно-защитная зона, м /класс предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
Сельскохозяйственный производственный кооператив "Колхоз имени Свердлова"	с.Байны свиноводческая ферма №3	2428	300	3500	300
	с.Байны свиноводческая ферма №1	945	300	1000	300

Наименование	Местоположение	Количество голов	Санитарно-защитная зона, м /класс предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.120 0-03	Проектное поголовье	Проектная санитарно-защитная зона, м /класс предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.120 0-03
	с.Байны молочно-товарная ферма ферма №1	1134	300	1150	300
	с.Байны молочно-товарная ферма ферма №4	1112	300	1100	300
	с.Октябрина молочно-товарная ферма ферма №6	181	300	400	300
	с.В-Полдневая молочно-товарная ферма ферма №7	431	300	440	300
	с.Щипачи молочно-товарная ферма ферма №8	402	300	400	300
Общество с ограниченной ответственностью "БМК"	С.Волковское Свиноводческая ферма	1793	300	7000	500
	С.Тыгиш свиноводческая ферма	2401	300	2400	300
	С.Тыгиш молочно-товарная ферма ферма	1081	300	1200	500
Общество с ограниченной ответственностью "Русь Великая"	С.Кулики молочно-товарная ферма	482	300	750	300
	С. Бараба молочно-товарная ферма	892	300	1230	500
Общество с ограниченной ответственностью "Богдановичская агропромышленная компания"	С. Троицкое, молочно-товарная ферма	568	300	1050	300
Индивидуальный предприниматель Бровин В.В. -глава КФХ	С. Кунарское, молочно-товарная ферма	339	300	600	300
Индивидуальный предприниматель Степанов О.Н. - глава КФХ	С. Коменки, молочно-товарная ферма	693	300	700	300

Наименование	Местоположение	Количество голов	Санитарно-защитная зона, м /класс предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.120 0-03	Проектное поголовье	Проектная санитарно-защитная зона, м /класс предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.120 0-03
Индивидуальный предприниматель Какбасова И.Ф. - глава КФХ	Д. Билейка, ферма по откорму КРС	35	100	100	300
Индивидуальный предприниматель Богданова Л.В. - глава КФХ	С. Ильинское, молочно-товарная ферма	173	300	200	300
Индивидуальный предприниматель Цапарь И.В. - глава КФХ	Д. Щипачи, ферма по откорму КРС	60	100	100	100
ЗАО «Свинокомплекс «Уральский», Стогний В.И.	Г. Богданович, ул. Пионерская, 1	Выращивание и откорм свиней	1000/1	-	-
КФХ ИП Жигалов А.В.	С. Троицкое, ул. Чкалова, 6	Выращивание картофеля и овощей	50/5	-	-
ИП Кузнецов ПА.	С. Троицкое, ул. Энгельса, 8	Выращивание зерновых, овощей	300/3	-	-

Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон должны быть обоснованы проектами санитарно-защитных зон с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждены результатами натурных исследований и измерений.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов,

комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

В зависимости от санитарной классификации предприятий, санитарно-защитная зона должна быть озеленена. В соответствии с СП 42.13330.2011, минимальную площадь озеленения санитарно-защитных зон следует принимать в зависимости от ширины санитарно-защитной зоны предприятия, %:

до 300 м	60
св. 300 до 1000 м	50
" 1000 " 3000 м	40
" 3000 м	20

В санитарно-защитных зонах со стороны жилых и общественно-деловых зон необходимо предусматривать полосу древесно-кустарниковых насаждений шириной не менее 50 м, а при ширине зоны до 100 м - не менее 20 м.

5.3 ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРЫ

В целях решения задач охраны окружающей среды городского округа Богданович проекте предлагаются общепланировочные мероприятия:

- разработка проектов ПДВ и организация санитарно-защитных зоны всех предприятий района, в первую очередь, осуществляющих свою деятельность в области строительства и транспорта;
- обеспечение нормируемых санитарно-защитных зон при размещении новых и реконструкции (техническом перевооружении) существующих производств, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- внедрение новых (более совершенных и безопасных) технологических процессов (в первую очередь, в теплоэнергетике), исключающих выделение в атмосферу вредных веществ;
- использование в качестве основного топлива для объектов теплоэнергетики природного газа;
- замена изношенных объектов теплоснабжения МУП ЖКХ и организация контроля за использованием теплоносителей;
- организация системы контроля за выбросами автотранспорта;
- совершенствование и развитие сетей автомобильных дорог городского округа (доведение технического уровня существующих дорог в соответствии с ростом интенсивности движения);
- внедрение системы повышения экологических характеристик, осуществление контроля за состоянием автотранспортных средств (введение экологического сертификата);
- создание и внедрение единой системы контроля качества топлива, реализуемого на АЗС;

- для автомагистралей устанавливаются санитарные разрывы до границы жилой застройки согласно нормам СП 42.13330.2011:
 - 100 м от бровки земляного полотна до жилой застройки, 50 м до садоводческих товариществ - для автомобильных дорог общей сети I, II и III категории;
 - 50 м от бровки земляного полотна до жилой застройки, 25 м до садоводческих товариществ, для автомобильных дорог общей сети IV категории;
- При несоблюдении санитарного разрыва рекомендуется:
- установка пылешумозащитных экранов, шумозащитного остекления на проблемных участках, к которым близко подступает трасса дороги, установка шумозащитных проветривателей (ПШУ) для обеспечения нормативных уровней шума и условий воздухообмена в оконных заполнениях;
 - создание зеленых защитных полос вдоль автомобильных дорог.

6. ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

6.1 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Регион промышленного Урала, в состав которого входит городской округ Богданович, занимая водораздельное положение, располагает ограниченными водными ресурсами. Естественной основой водоснабжения на современном этапе являются местный сток рек, запасы воды в озерах и подземные воды зоны активного водообмена.

Наиболее крупными реками, протекающими по территории округа, являются Кунара и Большая Калиновка. Реки Малая Калиновка, Полдневка, Белейка, Грязнушка, Соловьюшка и Ольховка относятся к малым. Все реки округа впадают последовательно в Пышму, Туру, Тобол и Иртыш, принадлежащим бассейну крупнейшей реки Западной Сибири Оби.

На территории округа имеются несколько озер: Кукуян, Каменное, Куртугуз. Наиболее значительное из них - Куртугуз, площадью 1100 га. Из-за отсутствия многоводных рек и озер доля подземных вод в питьевом водоснабжении района составляет более 80%. Также на территории округа имеются пруды.

По данным территориальной службы Росгидромета, в Городском округе Богданович отсутствуют пункты ГНС. Качество вод большинства поверхностных водных объектов на территории Свердловской области не отвечает нормативным требованиям. Наиболее распространенными загрязняющими веществами в водных объектах Свердловской области являются соединения меди, марганца, цинка, железа, легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества, азот аммония и азот нитритов, фенолы. В ряде случаев наблюдается дефицит растворенного в воде кислорода, повышенное содержание никеля, сульфатов и фосфора фосфатов. В отдельных створах наблюдается повышенное содержание фторидов (свыше 0,75 мг/куб. дм).

В 2010 г. по всей территории Свердловской области произошло резкое ухудшение качества поверхностных вод. Основными причинами неудовлетворительного качества воды в поверхностных источниках являются:

- 1) хозяйственная деятельность на водосборе;
- 2) антропогенное и техногенное воздействие непосредственно на водоем (ливневые стоки, сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод промышленных предприятий и сельскохозяйственных комплексов);
- 3) отсутствие зон санитарной охраны на водозаборах и (или) несоблюдение регламентирующего режима хозяйственной деятельности в этих зонах;
- 4) несоблюдение регламента хозяйственной деятельности в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов.

Кроме загрязнителей антропогенного характера, в воде присутствуют естественные (природные) загрязнители.

В поверхностные водные объекты на территории городского округа в 2008г было сброшено 15,877 млн. м³ сточных вод, все по категории «загрязненные». Более 50% из них поступили от предприятия ОАО «Огнеупоры». Сброс сточных вод происходит без очистки. Общее водоотведение в поверхностные водные объекты загрязненных сточных вод от предприятия ОАО «Огнеупоры» составило 8,499 млн. м³, масса сброса загрязняющих веществ 4883,0 т., что в процентном соотношении составляет 5,26 % от общей массы сброса загрязняющих в поверхностные водные объекты Южного управленческого округа.

Основными источниками загрязнения поверхностных вод от неорганизованных источников являются котельные, свалки, животноводческие фермы и навозохранилища.

Серьезным загрязнителем рек и водоемов является поверхностный сток с территории населенных пунктов, в котором содержатся нефтепродукты, отходы производства. Ливневые воды выносят с полей азот, калий, фосфор, пестициды и др. вещества.

В связи с изложенным, необходимо проводить последовательную работу по пресечению указанных нарушений, понуждению органов власти, местного самоуправления, хозяйствующих субъектов к ремонту и строительству очистных сооружений, экологической модернизации технического оборудования и производств, ведению учета сброса сточных вод.

6.2 ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Важным мероприятием по охране поверхностных вод является организация водоохранных зон и прибрежных защитных полос вдоль рек. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы устанавливаются в соответствии со статьями 6 и 65 «Водного кодекса Российской Федерации» №74-ФЗ. В границах водоохранных зон (ВОЗ) устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

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.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья

водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более, чем 10 км, составляет 5 м. Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них.

Ширина водоохранной зоны озер площадью более 0,5 км² устанавливается в размере 50 м (ст.65 Водного Кодекса РФ).

Планировочные решения, предлагаемые проектом (проведение противоэрозионных мероприятий, строительство в ряде наиболее крупных населенных пунктов очистных сооружений канализации, ограничения во внесении минеральных удобрений и химикатов в сельскохозяйственном производстве и т.д.) направлены на значительное сокращение загрязнения водотоков, на улучшение экологического состояния природной среды.

В соответствии с Правилами использования водных объектов общего пользования, расположенных на территории городского округа Богданович (утвержденными Решением Думы городского округа Богданович № 82 от 29 ноября 2012 г.), установлены зоны охраны водных объектов (табл. 3.5).

Таблица 3.5

Перечень водных объектов общего пользования и их охранные зоны в соответствии с Правилами использования водных объектов общего пользования

N п/п	Статус водного объекта	Наименование водного объекта	Общая протяженность (км) для водотоков или площадь для озер (км ²)	Размер (м)		
				Водоохранная зона	прибрежная защитная полоса	береговая полоса
1	река	Кунара	59 км	200 м	50 м	20 м
2	река	Малая Калиновка	45 км	100 м	40 - 50 м	20 м
3	река	Большая Калиновка	59 км	100 м	40 - 50 м	20 м
4	река	Полдневая	23 км	100 м	40 м	20 м
5	река	Ольховка	-	100 м	40 м	20 м
6	река	Билейка	9 км	100 м	50 м	20 м

7	река	Каменка	8 км	50 м	50 м	20 м
8	река	Грязнуха	4 км	100 м	40 м	20 м
9	река	Соловьёшка	менее 10 км	50 м	50 м	20 м
10	река	Мелешка	2 км	100 м	40 м	20 м
11	река	Грязнушка	7 км	100 м	40 м	20 м
12	ручей	Курейка	-	40 м	40 м	20 м
13	ручей	Крысятский	7 км	50 м	40 м	5 м
14	ручей	Исток	менее 10 км	50 м	40 м	5 м
15	ручей	Глубокий Лог	3 км	50 м	40 м	5 м
16	ручей	Скакун	5 км	50 м	40 м	5 м
17	ручей	Шум	менее 10 км	50 м	40 м	5 м
18	ручей	Ваганов Лог	-	50 м	40 м	5 м
19	ручей	Урочище Ближняя Займка	-	50 м	40 м	5 м
20	ручей	Гарашкинский	-	40 м	40 м	5 м
21	ручей	Ильинский	-	100 м	40 м	5 м
22	ручей	Кашинский	-	50 м	50 м	6 м
23	ручей	Билейский	-	40 м	40 м	5 м
24	ручей	Прищановский	-	50 м	50 м	5 м
25	ручей	Раскатихин	-	50 м	50 м	5 м
26	ручей	Суворовский	-	40 м	40 м	5 м
27	ручей	Троицкий	-	50 м	40 м	5 м
28	ручей	Черданский	-	50 м	40 м	5 м
29	ручей	Чернокоровский	-	40 м	40 м	5 м
30	ручей	Полдневский	-	40 м	40 м	5 м
31	ручь	с. Коменки	-	40 м	40 м	5 м
32	ручей	Черчишка	менее 10 км	40 м	40 м	5 м
33	озеро	Куртугуз	10,6 км ²	500 м	50 м	20 м
34	озеро	Кукуян	1,76 км ²	300 м	50 м	20 м

35	озеро	Каменное	-	300 м	50 м	20 м
36	озеро	Травяное	-	50 м	50 м	20 м
37	Озеро	Щучье	-	50 м	50 м	20 м
38	озеро	Долгое	-	50 м	50 м	20 м
39	озеро	Пестьяное	-	50 м	50 м	20 м
40	озеро	Болдятское	-	50 м	50 м	20 м
41	озеро	Падун	-	50 м	50 м	20 м
42	озеро	Круглое	-	50 м	50 м	20 м
43	озеро	Ширшиково	-	50 м	50 м	20 м

6.3 ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Проектом генерального плана предлагается комплекс водоохранных мероприятий:

- установление размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов;
- закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством;
- благоустройство водоохранных зон водных объектов, обеспечение соблюдения требований режима их использования, установка водоохранных знаков, расчистка прибрежных территорий, в первую очередь, рек Кукуян и Большая Калиновка;
- организация регулярного гидромониторинга поверхностных водных объектов;
- ликвидация стихийных свалок на территории района;
- развитие системы бытовой канализации;
- продолжение регулярного проведения мероприятий по очистке и санации водоемов, расположенных в черте поселений;
- устройство водонепроницаемых выгребов в частной застройке при отсутствии канализации;
- организация зон рекреации с полным комплексом природоохранных и санитарно-эпидемиологических мероприятий;
- благоустройство территорий жилой застройки и промпредприятий, организация отвода поверхностных вод;
- соблюдение правил использования, расположенных в пределах водоохранных зон приусадебных, дачных, садово-огородных участков, исключающих загрязнение и истощение водных объектов;
- благоустройство и озеленение прибрежных полос.

6.4 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Уровень почвенно-грунтовых вод колеблется в зависимости от элементов рельефа. В городском округе Богданович на повышенных участках они залегают на глубине 5-10 м, а на пониженных – в пределах 1-2 м. По степени минерализации почвенно-грунтовые воды пресные, по жесткости – от мягких до среднежестких, по химическому составу относятся преимущественно к гидрокарбонатному классу (Гидрогеология СССР, 1972).

Особенностью химического состава подземных вод является природное повышенное содержание кремния, марганца, что так же влияет на состояние здоровья. Высокие концентрации кремния оказывают токсический эффект на организм, а высокие концентрации марганца ухудшают органолептические свойства воды, о которых мы говорили раньше.

По сведениям ОАО «Уралгидроэкспедиция», в процессе длительной эксплуатации (более 30 лет) ряда водозаборов, каптирующих подземные воды нижнего карбона в западной краевой зоне Западно-Тобольского бассейна пластовых вод (Богдановичской и Полдневской в городском округе Богданович), выявились общие закономерности изменения химического состава подземных вод: увеличение содержания сульфатов, минерализации и жесткости, а в ряде случаев и изменение типа подземных вод с гидрокарбонатного магниево-кальциевого на сульфатно-гидрокарбонатный магниево-кальциевый.

По данным опробования в 2008 г. в городском округе Богданович установлено природное несоответствие качества подземных вод питьевым нормативам на водозаборах хозяйственно-питьевого назначения на территории округа. Показатели общей жесткости и железа превышают по своему содержанию ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01.

Наиболее распространенными по области источниками загрязнения являются свалки бытовых отходов, места складирования минеральных удобрений и ядохимикатов, склады ГСМ и навозохранилища.

6.5 ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Важным фактором, влияющим на здоровье населения, является обеспечение населения качественной питьевой водой.

Причинами ухудшения качества поверхностных вод (и снижения качества питьевой воды) в городском округе Богданович являются:

- высокая изношенность инженерных сетей;
- низкий уровень внедрения новых технологий;
- недостаточное количество очистных сооружений в сельской местности;
- значительное количество неканализованного жилого фонда;
- нарушения водного законодательства.

В связи с этим возникают проблемы в процессе водоподготовки, что создает опасность подачи населению воды, не отвечающей нормативным требованиям, приводит к увеличению сроков технологической обработки воды.

Одной из мер, обеспечивающих получение питьевой воды соответствующего

качества, является организация зон санитарной охраны источников централизованного водоснабжения и соблюдение в них соответствующих режимов. Неудовлетворительное качество воды в источниках, неудовлетворительное состояние водопроводов из-за отсутствия зон санитарной охраны, необходимого комплекса очистных сооружений, перебои с подачей воды - все это отражается на качестве питьевой воды, поступающей населению.

Зоны санитарной охраны (ЗСО), согласно СанПиН 2.1.5.980-00 и 2.1.4.1110-02, организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из подземных, так и из поверхностных источников.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения, а также территорий, на которых они расположены.

Зона санитарной охраны источника водоснабжения состоит из трех поясов: первого – строгого режима, включающего территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводного канала, его назначение – защита мест водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения или повреждения; второго и третьего – режима ограничения, включающих территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарные мероприятия должны выполняться:

- в пределах первого пояса ЗСО – органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов;
- в пределах второго и третьего поясов ЗСО – владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

В ЗСО первого пояса:

- запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений;
- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

В ЗСО второго пояса:

- запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;
- запрещается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

- запрещается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- запрещается применение удобрений и ядохимикатов;

- запрещается рубка леса главного пользования и реконструкции;

- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органами и учреждениями экологического и геологического контроля.

Для подземных источников водоснабжения граница первого пояса охраны принимается равной 50 м от скважин. Граница первого пояса охраны водопроводных сооружений должна совпадать с ограждением площадки сооружений и предусматриваться на расстоянии от стен контактных резервуаров, осветлителей, фильтров не менее 50 м, от стен остальных сооружений не менее 15 м.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами.

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами.

6.6 ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Проектом генерального плана рекомендуется:

- благоустройство промпредприятий и жилой застройки на территории II и III поясов ЗСО водозаборов: строительство ливневой канализации, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностных вод;

- замена ветхих участков водопроводных сетей;

- ведение мониторинга подземной гидросферы на водозаборных и техногенных участках;

- использование скважин расположенных на территории СЗЗ только для технического водоснабжения;

- выполнение проектов I-III поясов ЗСО для всех артскважин специализированной организацией, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02, СНиП 2.04.02-84;

- благоустройство на территории II-III поясов ЗСО промышленных, коммунальных объектов, жилых зданий;

- запрещение применения минеральных удобрений и ядохимикатов на территории садоводческих участков и огородов;

- не допускать во II поясе ЗСО загрязнения нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами;

- организация санитарной очистки территорий, расположенных во II-III поясах ЗСО артскважин, согласно СанПиН 42-128-4690-88.

Для обеспечения населения городского округа Богданович качественной питьевой водой проектом предлагаются следующие мероприятия:

- оборудование скважин в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- оборудование родников и общественных колодцев в соответствии с СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды централизованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»;
- ликвидация недействующих скважин.

7. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ. 7.1. САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ

7.1 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ

Проблема безопасного обращения с отходами производства и потребления, образовавшимися в процессе хозяйственной деятельности предприятий, организаций и населения, является одной из основных экологических проблем.

Отходы размещаются на городском полигоне ТБО, на городских очистных сооружениях. Места слива ЖБО утверждены Постановлением Главы ГО Богданович: Г. Богданович, КНС № 12 (ул. Первомайская- возле ж/д переезда), КНС № 13 (возле очистных сооружений). ТБО вывозятся на городской полигон- 102 км. автодороги Екатеринбург-Тюмень (табл. 3.6).

Таблица 3.7

Полигоны ТБО (санкционированные)

Местоположение	Площадь, га	Проектная вместимость, т. или куб.м.	Накоплено отходов в настоящее время, т. или куб.м.	Класс опасности отходов	Проектный срок эксплуатации	Год ввода в эксплуатацию	Санитарно-защитная зона, м (по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1 200-03)
102 км автодороги Екатеринбург-Тюмень	7,5	1264 тыс. куб.м.	948 тыс.куб. м.	4,5	2015	1980	1000

При этом ТБО размещаются на санкционированных и не санкционированных объектах (табл. 3.8).

Таблица 3.8*Полигоны ТБО (несанкционированные)*

№	Местоположение	Площадь, га	Санитарно-защитная зона, м (по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03)
1	Свалка бытовых отходов с. Тыгиш	2,5	500
2	Свалка бытовых отходов с. Кунарское	2,25	500
3	Свалка ТБО и ЖБО с. Грязновское	2,25	500
4	Свалка ТБО и ЖБО с. Каменноозёрское	1,0	500
5	Свалка ТБО и ЖБО с. Волковское	1,45	500
6	Свалка ЖБО С. Чернокоровское	1,0	500
7	Свалка ТБО и ЖБО с. Бараба	2,5	500
8	Свалка ТБО и ЖБО с. Гарашкинское	1,1	500
9	Свалка ТБО с. Коменки	0,24	500
10	Свалка ТБО с. Троицкое	0,2	500

Проектом предлагается ликвидация всех несанкционированных свалок.

В городском округе Богданович сбор и транспортировку ТБО и ЖБО осуществляют: МУП «Благоустройство» (ТБО), МУП «Сельжилфонд» (ТБО, ЖБО), ЗАО «ПМК-2» (ЖБО), ООО «Водоканал» (ЖБО) и другие специализированные организации (табл. 3.9).

Таблица 3.9

Специализированные предприятия, входящие в систему санитарной очистки и уборки городского округа Богданович

№ п/п	Наименование предприятия	Местонахождение	Функция
1	МУП «Благоустройство»	г. Богданович	Сбор и вывоз ТБО, уборка территории
2	МУП «Сельжилфонд»	г. Богданович	Управление жилищным фондом, сбор и вывоз ТБО, ЖБО, зимняя уборка территории
3	ООО «Вектор»	с. Бараба	Управление жилищным фондом, Сбор и вывоз ТБО, ЖБО
4	ООО «Поселок»	п. Полдневой	Сбор и вывоз ТБО, зимняя уборка территории
5	ООО «Комсервис»	с.Троицкое	Сбор и вывоз ТБО, ЖБО
6	ООО «Полигон»	г. Богданович	Утилизация ТБО
7	ООО «ГКС»	г. Богданович	Сбор и вывоз ЖБО
8	ООО «ПМК»	с. Кунарское	Сбор и вывоз ЖБО
9	ООО "Предприятие КомТранс"	г. Богданович	Сбор и вывоз ЖБО
10	ООО «Городские очистные сооружения»	г. Богданович	Прием и очистка ЖБО

Согласно информации, полученной от специализированных организаций, доля населения, не охваченного услугой вывоза твердых бытовых отходов в г. Богданович составляет 20% (это касается индивидуального жилищного фонда, многоквартирный жилищный фонд охвачен системой сбора отходов на 100%). Для сельских территорий эта цифра составляет 62%.

Наиболее высокий уровень обеспечения услугой вывоза ТБО в Барабинской, Грязновской и Чернокоровской сельских администрациях: 54%, 59% и 59% соответственно.

Основным типом системы сбора ТБО на территории г.Богданович является контейнерная, но часть отходов собирается с использованием поквартирной системы. В среднем отходы вывозятся 1 раз в сутки. Город обслуживает одна организация – МУП «Благоустройство».

В сельских населенных пунктах в основном используется поквартирная система удаления отходов, но у некоторых многоэтажных домов оборудованы контейнерные площадки (таблица 2.2). В среднем отходы вывозятся 2 раза в неделю. Сельские территории обслуживают 5 организаций.

В настоящее время лицензию на осуществление деятельности по складированию и утилизации ТБО на территории городского округа имеет одна организация - городской полигон ТБО (ООО «Полигон»).

Из всех специализированных организаций только МУП «Благоустройство» размещает отходы на городском полигоне ТБО, остальные предприятия вывозят отходы на локальные свалки, не соответствующие требованиям законодательства.

В 2008 г. ФГУП «Федеральный центр благоустройства и обращения с отходами» был разработан проект корректировки Генеральной схемы очистки г. Богданович и прилегающих территорий. В проекте приведены сведения о морфологическом составе ТБО города и прилегающих территорий (табл. 3.10).

Таблица 3.10

Морфологический состав ТБО городского округа Богданович (средние данные за год)

Компонент	Доля в общем составе, %
Пищевые отходы	23-32
Бумага, картон	37-45
Дерево	1-2
Черный металлолом	2-3
Цветной металлолом	1-2
Текстиль	3-5
Кости	1-2
Стекло	2-3
Кожа, резина	1
Камни, штукатурка	1
Пластмасса	5-6
Прочее	3-4
Отсев (менее 15мм)	6-8

7.2 МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ

Согласно ГОСТ 30772-2001, к отходам лечебно-профилактических учреждений относятся: материалы, вещества, изделия, утратившие частично или полностью свои первоначальные потребительские свойства в ходе осуществления медицинских манипуляций, проводимых при лечении или обследовании людей в медицинских учреждениях.

Система обращения с отходами лечебно-профилактических учреждений должна обеспечивать экологическую и санитарную безопасность на всех ее этапах: сбора, транспортировки, обезвреживания и захоронения отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Сбор отходов класса А осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты. Отходы класса Б и В подлежат обязательному обеззараживанию (дезинфекции)/обезвреживанию. Выбор метода обеззараживания/обезвреживания определяется возможностями организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, и выполняется при разработке схемы обращения с медицинскими отходами. После аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, отходы классов Б и В могут накапливаться, временно храниться, транспортироваться, уничтожаться и захораниваться совместно с отходами класса А. Упаковка обеззараженных медицинских отходов классов Б и В должна иметь маркировку, свидетельствующую о проведенном обеззараживании отходов.

Система сбора, временного хранения и транспортирования медицинских отходов должна включать следующие этапы:

- сбор отходов внутри организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность;
- перемещение отходов из подразделений и временное хранение отходов на территории организации, образующей отходы;
- обеззараживание/обезвреживание;
- транспортирование отходов с территории организации, образующей отходы;
- захоронение или уничтожение медицинских отходов.

Смешение отходов различных классов в общей емкости недопустимо.

Сбор, временное хранение и вывоз отходов следует выполнять в соответствии со схемой обращения с медицинскими отходами, принятой в данной организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность.

Для снижения негативного воздействия отходов ЛПУ на окружающую природную среду и создания благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки на территории района необходимо провести инвентаризацию образующихся отходов ЛПУ, ввести учет объемов образования, накопления и вывоза отходов, организовать утилизацию отходов, содержащих фармацевтическую продукцию, обеспечить вывоз отходов ЛПУ специализированными автотранспортными средствами.

Для обезвреживания медицинских отходов классов Б и В рекомендуются методы, официально разрешенные на территории Российской Федерации. Одним из современных методов обеззараживания медицинских отходов классов Б и В является метод паровой стерилизации с предварительным измельчением, оказывающий минимальное воздействие на окружающую среду.

Транспортирование отходов ЛПУ классов Б и В до центров термического обезвреживания должно быть осуществлено отдельным потоком специализированным автотранспортом с оформлением на него санитарного паспорта.

К работам, связанным со сбором, временным хранением и транспортированием отходов, не допускается привлечение лиц, не прошедших предварительного обучения. Обучение персонала правилам безопасного обращения с отходами осуществляется ответственным специалистом за сбор отходов в данном медицинском учреждении.

Открытое хранение и контакт персонала с отходами классов Б, В, Г вне помещений медицинского подразделения не допускается.

Хранение и транспортирование отходов по территории лечебно-профилактического учреждения классов А, Б, В допускается только в герметичных многоразовых контейнерах. Смешение потока удаления отходов класса В с другими потоками не допускается. Отходы классов А, Б, В допускается хранить не более 1 суток в естественных условиях, более суток - при температуре не выше 5 °С. Пищевые отходы всех классов необходимо хранить в холодильниках при температуре не выше 5 °С. Вывоз отходов классов А, Б, В должен производиться ежедневно при отсутствии на территории лечебного учреждения установки по обезвреживанию отходов.

В соответствии с Генеральной схемой санитарной очистки территории, система обращения с отходами ЛПУ на территории городского округа действует удовлетворительно. Единственным выявленным нарушением норм СанПиН 2.1.7.728-99 является не ежедневный вывоз отходов класса А, Б и В.

7.3 ЗАХОРОНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

Согласно ГОСТ 30772-2001, биологические отходы – это биологические ткани и органы, образующиеся в результате медицинской и ветеринарной оперативной практики, медико-биологических экспериментов, гибели скота, других животных и птицы, и другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения, а также отходы биотехнологической промышленности.

В соответствии с "Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов", биологическими отходами являются:

- трупы животных и птиц, в т.ч. лабораторных;
- абортированные и мертворожденные плоды;
- ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо-, рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах;

- другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

Биологические отходы утилизируют путем переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (цехах) в соответствии с действующими правилами, обеззараживают в биотермических ямах, уничтожают сжиганием или в исключительных случаях захоранивают в специально отведенных местах.

Места, отведенные для захоронения биологических отходов (скотомогильники), должны иметь одну или несколько биотермических ям.

С введением «Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» уничтожение биологических отходов путем захоронения в землю категорически запрещается.

В исключительных случаях, при массовой гибели животных от стихийного бедствия и невозможности их транспортировки для утилизации, сжигания или обеззараживания в биотермических ямах, допускается захоронение трупов в землю только по решению Главного государственного ветеринарного врача Российской Федерации.

Запрещается сброс биологических отходов в водоемы, реки и болота.

Категорически запрещается сброс биологических отходов в бытовые мусорные контейнеры и вывоз их на свалки, и полигоны для захоронения.

Размещение биотермических ям в водоохраных и лесопарковых зонах, в пределах особо охраняемых природных территорий и на территории 1-го и 2-го поясов ЗСО водозаборов питьевого назначения категорически запрещается.

Все скотомогильники на территории городского округа Богданович должны быть учтены ветеринарной службой. Ответственность за соблюдение санитарных норм и требований возлагается на собственника земли, на которой они находятся. Их территории должны быть оканавлены, обвалованы, огорожены, озеленены, оборудованы шлагбаумом и указательными знаками.

Санитарно-защитная зона от скотомогильников согласно Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 составляет 1000 м.

По данным государственного бюджетного учреждения Свердловской области «Богдановичская ветеринарная станция по борьбе с болезнями животных» (ГБУСО Богдановичская станция) на данный момент на территории городского округа Богданович 11 действующих скотомогильников, 1 законсервированный (закрытый), 1 разовое захоронение, заброшенные и проектируемые скотомогильники отсутствуют (табл. 3.11). Постановления Главного государственного ветеринарного врача Российской Федерации на сокращение санитарно-защитной зоны законсервированного скотомогильника нет.

Таблица 3.11*Характеристика скотомогильников городского округа Богданович*

№ п/п	Местонахождение и собственник	Удаление от ближайшего населенного пункта, м	Ограждение	Площадь, м ²	Санитарная характеристика		
					Дата первого захоронения	Захоронения животных, павших от сибирской язвы	Дата последнего захоронения
1	С. Байны, СПК к-з им. Свердлова	1500 м до с.Байны	Двухметровый забор из колючей проволоки	600	2003	нет	действующий
2	Д.Кондратьево, к-з «Урал», Управление Коменской сельской территории	1 км севернее д.Поповка	Двухметровый забор из проволоки, оканавлен	600	2003	нет	ликвидируемый
3	С.Грязновское, ООО «Птицефабрика «Богдановичская»	1500 м до с.Грязновское	Двухметровый забор из проволоки, оканавлен	600	2003	нет	ликвидируемый
4	Д.Быкова, ООО «БМК»	1000 м до д.Быкова	Плотный деревянный забор, высота 2 м	600	2003	нет	ликвидируемый
5	С.Троицкое, Управление Троицкой сельской администрации	Более 2000 м до с.Троицкое	деревянный забор, высота 2 м	600	2004	нет	ликвидируемый
6	С.Бараба, Управление Барабинской сельской администрации	1100 м до с.Бараба	Колючая проволока	600	2004	нет	ликвидируемый
7	С.Ильинское	1000 м до д.Москвино	Плотный деревянный забор, высота 2 м	600	2004	нет	действующий
8	С.Каменно-озерское	1000 м до д.Каменно-озерское	жердями	600	2004	нет	ликвидируемый
9	С.Кунарское,	1000 м до д.Кунарское	нет	600	2004	нет	ликвидируемый
10	С.Волковское,	1000 м до с.Волковское	Неполное ограждение	600	2004	нет	действующий

№ п/п	Местонахождение и собственник	Удаление от ближайшего населенного пункта, м	Ограждение	Площадь, м ²	Санитарная характеристика		
					Дата первого захоронения	Захоронения животных, павших от сибирской язвы	Дата последнего захоронения
		е	колючей проволокой				
11	г.Богданович	3000 м до г.Богданович	-	600	2004	нет	действующий
12	с.Гарашкинское	1500 м до с.Гарашкинского	Двухметровый забор из проволоки	600	2004	нет	ликвидированный
13	с.Ильинское, ЗАО «Свинокомплекс «Уральский»	3000 м до с.Ильинское	Оградительная лента	54	2009	нет	действующий

Основными нарушениями содержания скотомогильников городского округа Богданович являются несоблюдение санитарно-защитной зоны, отсутствие сплошного двухметрового забора и оканавливания.

Проектом предлагается консервация скотомогильников и сокращение санитарно-защитной зоны до 50 м (скотомогильников около населенных пунктов Грязновское, Кунарское, Бараба, Каменноозерское, Троицкое, Быкова, Гарашкинское, Волковское). Разрешение на сокращение санитарно-защитной зоны в связи с консервацией скотомогильника выдается в соответствии с постановлением главного государственного санитарного врача РФ. Данное разрешение можно получить только после исследования состояния скотомогильника, а именно анализа проб почвы для оценки уровня ее микробиологического и химического загрязнения.

В дальнейшем для утилизации и уничтожения биологических отходов необходимо использовать только биотермические ямы. Выбор и отвод земельного участка для строительства биотермической ямы проводят органы местной администрации по представлению организации государственной ветеринарной службы, согласованному с местным центром санитарно-эпидемиологического надзора.

8. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Коренная растительность предлесостепья Западно-Сибирской равнины представлена сосновыми лесами с примесью лиственницы и березы. Однако в результате антропогенного воздействия эти леса сменились на осиново-березовые. Большая часть

этих коренных лесов была освоена под сельскохозяйственные угодья. Поэтому территория округа характеризуется чередованием открытых сельскохозяйственно освоенных пространств и осиново-березовых колков. Леса сохранились на заболоченных и переувлажненных пространствах междуречий.

В соответствии с Постановлением Правительства Свердловской области от 17 января 2001 г. № 41-ПП, в городском округе Богданович расположены: ландшафтный заказник "Озеро Куртугуз с охранной зоной", памятник природы Болото у озера Кукуян, памятник природы Болото «Исток», памятник природы Болото «Ольховское», памятник природы Болото «Волчье», памятник природы Болото «Малое» (табл. 3.12).

Таблица 3.12

Характеристика особо охраняемых природных территорий городского округа Богданович и объектов археологического наследия

№ п/п	Наименование	Площадь, га	Местонахождение	Краткая характеристика	Предприятие, на которое возложена охрана
1	Ландшафтный заказник "Озеро Куртугуз с охранной зоной" *	1845,0	ГБУ СО "Сухоложское лесничество", Грязновское участковое лесничество, Грязновский участок, кв. 51, 70 - 72; урочище колхоз "Нива", кв. 2, 3, 6; Богдановичское участковое лесничество, урочище колхоз "Родина", кв. 1; урочище колхоз "Искра", кв. 3 и акватория озера Куртугуз	Живописное озеро с богатой прибрежной растительностью	ГБУ СО "Дирекция по охране государственных зоологических заказников и охотничьих животных в Свердловской области"
2	Болото у озера «Кукуян»	25	Государственное учреждение «Богдановичский лесхоз минсельхозпрода России», на запад от с.Бараба	Ботанический и гидрологический памятник природы. Низинное осоковое болото на склоне оз.Кукуян. Регулятор озера	Участковое Грязновское лесничество ГКУ СО Сухоложское лесничество
3	Болото «Исток»	29	Государственное учреждение «Богдановичский	Ботанический и гидрологический памятник	Участковое Грязновское лесничество ГКУ

№ п/п	Наименование	Площадь, га	Местонахождение	Краткая характеристика	Предприятие, на которое возложена охрана
			лесхоз минсельхозпрода России», Кунарское лесничество, кв.2. В 4-х км юго-восточнее д.Мелехина	природы. Низинное болото. Водоохранная зона оз.Кортогуз	СО Сухоложское лесничество
4	Болото «Ольховское»	991	Сухоложский лесхоз, грязновское лесничество, кв.8-11, 22-24, в 6 км северо-восточнее р.Чудова	Ландшафтный памятник природы. Низинное болото, место произрастания лекарственных растений. Исток р.Ольховки	Участковое Грязновское лесничество ГКУ СО Сухоложское лесничество
5	Болото «Волчье»	28	Сухоложский лесхоз, грязновское лесничество, кв.7. В 8 км северо-восточнее д.Чудова	Ботанический памятник природы. Олиготрофное, сосново-сфагновое болото с участками клюквенников	Участковое Грязновское лесничество ГКУ СО Сухоложское лесничество
6	Болото «Малое»	156	Государственное учреждение «Богдановичский лесхоз минсельхозпрода России». Ильинское лесничество, кв.13. В 4-х км северо-восточнее с.Гарашкинско	Ботанический памятник природы. Олиго-мезо-эвтрофное, водораздельное, редкое для района болото. Место произрастания клюквенников.	Участковое Богдановичское лесничество ГКУ СО Сухоложское лесничество

Примечание: Кроме того, на территории городского округа Богданович с 1971 года организован государственный зоологический охотничий заказник областного значения "Богдановичский". Заказник организован без образования юридического лица, без изъятия земель у собственников, владельцев и пользователей земельных участков и находится в ведении Министерства природных ресурсов Свердловской области.

Мероприятия по соблюдению режима особой охраны территории Заказника, сохранению, восстановлению, учету, использованию, регулированию численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, оказанию услуг в сфере охотничьего хозяйства, организации охоты и рыболовства осуществляются в установленном порядке областным государственным учреждением "Дирекция по охране государственных зоологических охотничьих заказников и охотничьих животных в Свердловской области".

* Охранная зона озера Куртугуз включает в себя 44 выявленных объекта культурного наследия (частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека, включая все движимые предметы, имеющие к ним отношение, основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки).

Перечень объектов археологического наследия, находящихся на территории охранной зоны озера Куртугуз

№ п/п	Наименование ОКН	Датировка	Местонахождение	Категория историко-культурного значения
1.	Грунтовый могильник Стоянка Куртугуз I	Энеолит Ранний железный век Бронзовый век	В 3 км к С от с. Тыгиш, южный берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
2.	Поселение Куртугуз I (ЗБ)	Неолит Энеолит Бронзовый век Ранний железный век	В 1,5 км к ЮЮВ от д. Мелехина, западный берег оз. Куртугуз, в 120 м к ЮЗ от поселения Мелехино 1.	Выявленный объект культурного наследия
3.	Поселение Куртугуз II (ЗБ)	Энеолит Ранний железный век	В 1,6 км к югу от д. Мелехина, западный берег оз. Куртугуз, в 80-90 м к ЮЗ от поселения Куртугуз I (ЗБ).	Выявленный объект культурного наследия
4.	Поселение Куртугуз III (ЗБ)	Энеолит Бронзовый век	В 1,7 км к югу от д. Мелехина, западный берег оз. Куртугуз, в 110-120 м к ЮЗ от поселения Куртугуз II.	Выявленный объект культурного наследия
5.	Поселение Куртугуз IV (ЗБ)	Энеолит Ранний железный век	В 2 км к югу от д. Мелехина, в 0,9 км к востоку от дороги д. Мелехина - с. Кунарское, западный берег оз. Куртугуз, в 200 м к югу от поселения Куртугуз III.	Выявленный объект культурного наследия
6.	Местонахождение Куртугуз V (ЗБ)	Неизвестна	В 1,8 км к югу от д. Мелехина, западный берег оз. Куртугуз, между поселениями Куртугуз III и IV.	Выявленный объект культурного наследия
7.	Местонахождение Куртугуз VI (ЗБ)	Неизвестна	В 2 км к ЮЮВ от д. Мелехина, западный берег оз. Куртугуз, в 30 м к югу от поселения Куртугуз IV.	Выявленный объект культурного наследия

8.	Поселение Куртугуз VII (ЗБ)	Энеолит Бронзовый век	В 2,2 км к ЮЮВ от д. Мелехина, западный берег оз. Куртугуз. К северу, в 20-25 м находится мест. Куртугуз VI.	Выявленный объект культурного наследия
9.	Стоянка Куртугуз VIII (ЗБ)	Бронзовый век	В 2,5 км к югу от д. Мелехина, в 0,4 км к востоку от дороги с. Кунарское - д. Мелехина, западный берег оз. Куртугуз, в 200 м к югу от поселения Куртугуз VII.	Выявленный объект культурного наследия
10.	Местонахождение Куртугуз IX (ЗБ)	Ранний железный век	В 2,4 км к югу от д. Мелехина, в 0,4 км к востоку от дороги с. Кунарское - д. Мелехина, западный берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
11.	Поселение Куртугуз X (ЗБ)	Энеолит Ранний железный век	В 2,6 км к югу от д. Мелехина, западный берег оз. Куртугуз, в 70 м от южной границы стоянки Куртугуз VIII.	Выявленный объект культурного наследия
12.	Стоянка Куртугуз XI (ЗБ)	Энеолит	В 2,7 км к югу от д. Мелехина, 0,4 км к ВЮВ от дороги с. Кунарское - д. Мелехина, западный берег оз. Куртугуз, в 40-50 м к югу от памятника Куртугуз X.	Выявленный объект культурного наследия
13.	Поселение Куртугуз XII (ЮЗБ)	Энеолит Бронзовый век	В 3 км к югу от д. Мелехина, в 0,4 км к ВЮВ от дороги с. Кунарское - д. Мелехина, ЮЗ берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
14.	Стоянка Куртугуз XIII (ЮЗБ)	Энеолит	В 3 км к югу от д. Мелехина, ЮЗ берег оз. Куртугуз, около 250 м к югу от памятника Куртугуз XII.	Выявленный объект культурного наследия
15.	Поселение Куртугуз XIV (ЮЗБ)	Мезолит Энеолит Ранний железный век	В 3 км к ЮЮВ от д. Мелехина, ЮЗ берег оз. Куртугуз, около 180 м к ЮВВ от памятника Куртугуз XIII.	Выявленный объект культурного наследия
16.	Поселение Куртугуз XV (ЮЗБ)	Бронзовый век Ранний железный век	В 3,5 км к югу от д. Мелехина, ЮЗ берег оз. Куртугуз, в 150 м к югу от поселения Куртугуз XIV.	Выявленный объект культурного наследия
17.	Местонахождение Куртугуз XVI (ЮБ)	Неизвестна	В 3,3 км к югу от д. Мелехина, южный берег оз. Куртугуз, южнее памятника Куртугуз XV.	Выявленный объект культурного наследия
18.	Местонахождение Куртугуз XVII (ЮБ)	Неизвестна	В 3,3 км к югу от д. Мелехина, южный берег оз. Куртугуз, на расстоянии около 0,12-0,13 км по дороге на ЮВ от мест. Куртугуз XVI.	Выявленный объект культурного наследия

19.	Поселение Куртугуз XVIII (ЮБ)	Бронзовый век Ранний железный век	В 3,3 км к северу от с. Тыгиш, в 4 км к ЮВ от д. Мелехина, южный берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
20.	Поселение Куртугуз XIX (ЮБ)	Энеолит Ранний железный век	В 3,4 км к северу от с. Тыгиш, южный берег оз. Туртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
21.	Местонахождение Куртугуз XX (ЮБ)	Неизвестна	В 3-3,5 км к северу от с. Тагыш, южный берег оз. Куртугуз, в 120-140 м к ЮЗ от поселения Куртугуз XIX.	Выявленный объект культурного наследия
22.	Куртугуз XXI (ЮБ)	Энеолит Бронзовый век	В 3 км к ССЗ от с. Тыгиш, южный берег оз. Тыгиш.	Выявленный объект культурного наследия
23.	Куртугуз XXII (ЮБ)	Энеолит Бронзовый век	В 3,5 км к СЗ от с. Тыгиш, южный берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
24.	Местонахождение Куртугуз XXIII (ЮБ)	Неизвестна	В 3 км к северу от с. Тыгиш, южный берег оз. Куртугуз, в 150-250 м к востоку от памятника Куртугуз XXI.	Выявленный объект культурного наследия
25.	Местонахождение Куртугуз XXIV (ЮБ)	Неизвестна	В 3,3 км к северу от с. Тыгиш, южный берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
26.	Селище Куртугуз XXV (ЮБ)	Ранний железный век	В 3 км к СЗ от с. Тыгиш, ЮВ берег оз. Куртугуз. [Выявленный объект культурного наследия
27.	Местонахождение Куртугуз XXVI (ЮБ)	Неизвестна	В 3 км к северу от с. Тыгиш, ЮВ берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
28.	Стоянка Куртугуз XXVII (ЮБ)	Бронзовый век	В 3 км к западу от с. Тыгиш, ЮВ берег оз. Куртугуз, в 150-200 м к северу от мыса, на котором расположен памятник Куртугуз XXV.	Выявленный объект культурного наследия
29.	Стоянка Куртугуз XXVIII (ВБ)	Энеолит	В 3,3 км к СВ от с. Тыгиш, восточный берег оз. Куртугуз, в 300 м к северу от ручья, южнее которого находится памятник Куртугуз XXVII.	Выявленный объект культурного наследия
30.	Стоянка Куртугуз XXIX (ВБ)	Энеолит	В 1,9 км к ЮВ от д. Мелехина, восточный берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия

31.	Стоянка Куртугуз XXX (ВБ)	Энеолит	В 1,7 км к ЮВ от д. Мелехина, восточный берег оз. Куртугуз, в 150-180 м к северу от поселения Куртугуз XXIX.	Выявленный объект культурного наследия
32.	Местонахождение Куртугуз XXXI (ВБ)	Неизвестна	В 1,9 км к ЮВ от д. Мелехина, восточный берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
33.	Местонахождение Куртугуз XXXII (ВБ)	Неизвестна	В 1,5 км к ЮВ от д. Мелехина, восточный берег оз. Куртугуз, в 100-150 м севернее мест. Куртугуз XXXI.	Выявленный объект культурного наследия
34.	Местонахождение Куртугуз XXXIII (ВБ)	Неизвестна	В 1,5 км к ЮВ от д. Мелехина, восточный берег оз. Куртугуз, в 50-60 м севернее мест. Куртугуз XXXII.	Выявленный объект культурного наследия
35.	Местонахождение Куртугуз XXXIV (ВБ)	Неизвестна	В 1,5 км к ЮВ от д. Мелехина, восточный берег оз. Куртугуз, в 40-50 м к северу от мест. Куртугуз XXXIII.	Выявленный объект культурного наследия
36.	Местонахождение Куртугуз XXXV (ВБ)	Неизвестна	В 1,4 км к ЮВ от д. Мелехина, восточный берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
37.	Местонахождение Куртугуз XXXVI (ВБ)	Неизвестна	В 1,4 км к ЮВ от д. Мелехина, восточный берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
38.	Местонахождение Куртугуз XXXVII (ВБ)	Неизвестна	В 1,3 км к ЮВ от д. Мелехина, восточный берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
39.	Поселение Мелехино I	Ранний железный век Энеолит Неолит	В 1,2 км к ЮВ от д. Мелехина, западный берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
40.	Поселение Мелехино II	Энеолит Бронзовый век	В 1 км к ЮВ от д. Мелехина, западный берег оз. Куртугуз. Южнее памятника, за ложбинкой, находится поселение Мелехино I. На южной задернованной части памятника находятся два кургана (Мелехинские курганы).	Выявленный объект культурного наследия
41.	Курганы Мелехинские	Неизвестна	В 1 км к ЮВ от д. Мелехина, западный берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
42.	Местонахождение Тыгиш XXXVIII	Неизвестна	В 1,8 км к востоку от д. Мелехина, в 6,6 км к СВ от с. Тыгиш, СВ берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия

43.	Местонахождение Тыгиш XXXIX	Неизвестна	В 1,8 км к востоку от д. Мелехина, в 6,6 км к СВ от с. Тыгиш, СВ берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия
44.	Стоянка Тыгиш XL	Неизвестна	В 1,8 км к востоку от д. Мелехина, в 6,6 км к СВ от с. Тыгиш, СВ берег оз. Куртугуз.	Выявленный объект культурного наследия

Дополнение к перечню объектов археологического наследия на территории городского округа Богданович

№ п/п	Наименование ОКН	Датировка	Местонахождение	Категория историко-культурного значения
45.	Городище Кашинское	Ранний железный век	В 0,5 км к ЮЗ от д. Кашина, правый берег р. Кунары. В 250-300 м к западу проходит дорога из г. Богдановича в с. Кашино.	Решение исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов от 18.02.1991 г. № 75

9. ОЦЕНКА РАЗМЕЩЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОММУНАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

На территории городского округа Богданович расположено 20 мест захоронения (табл. 3.13).

Таблица 3.13
Территории ритуального значения.

№	Местоположение	Площадь, га	Санитарно- защитная зона, м /класс предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
1	г. Богданович	38,0	300/3
2	с. Бараба	3,5	100/4
3	д. Кулики	1,8	100/4

4	с. Байны	5,5	100/4
5	д. Верхняя Полдневая	0,3	100/4
6	д.Щипачи	1,3	100/4
7	с. Волковское	4,5	100/4
8	с. Гарашкинское	3,6	100/4
9	с. Суворы	1,5	100/4
10	с. Грязновское	5,2	100/4
11	с. Ильинское	6,0	100/4
12	д. Черданцы	1,2	100/4
13	с. Каменноозерское	2,0	100/4
14	с.Коменское	4,0	100/4
15	д. Кашина	2,6	100/4
16	С. Кунарское	4,0	100/4
17	д. Билейка	3,0	100/4
18	с. Черкоровское	6,0	100/4
19	с. Троицкое	8,0	100/4
20	с. Тыгиш	4,0	100/4

Из них четыре кладбища: села Бараба, села Грязновское, деревни Билейка и города Богданович расположены на землях гослесфонда.

Проектное предложение

Проектом генерального плана рекомендуется сменить категорию лесов, на территории которых находятся кладбища села Бараба, села Грязновское, деревни Билейка и города Богданович.

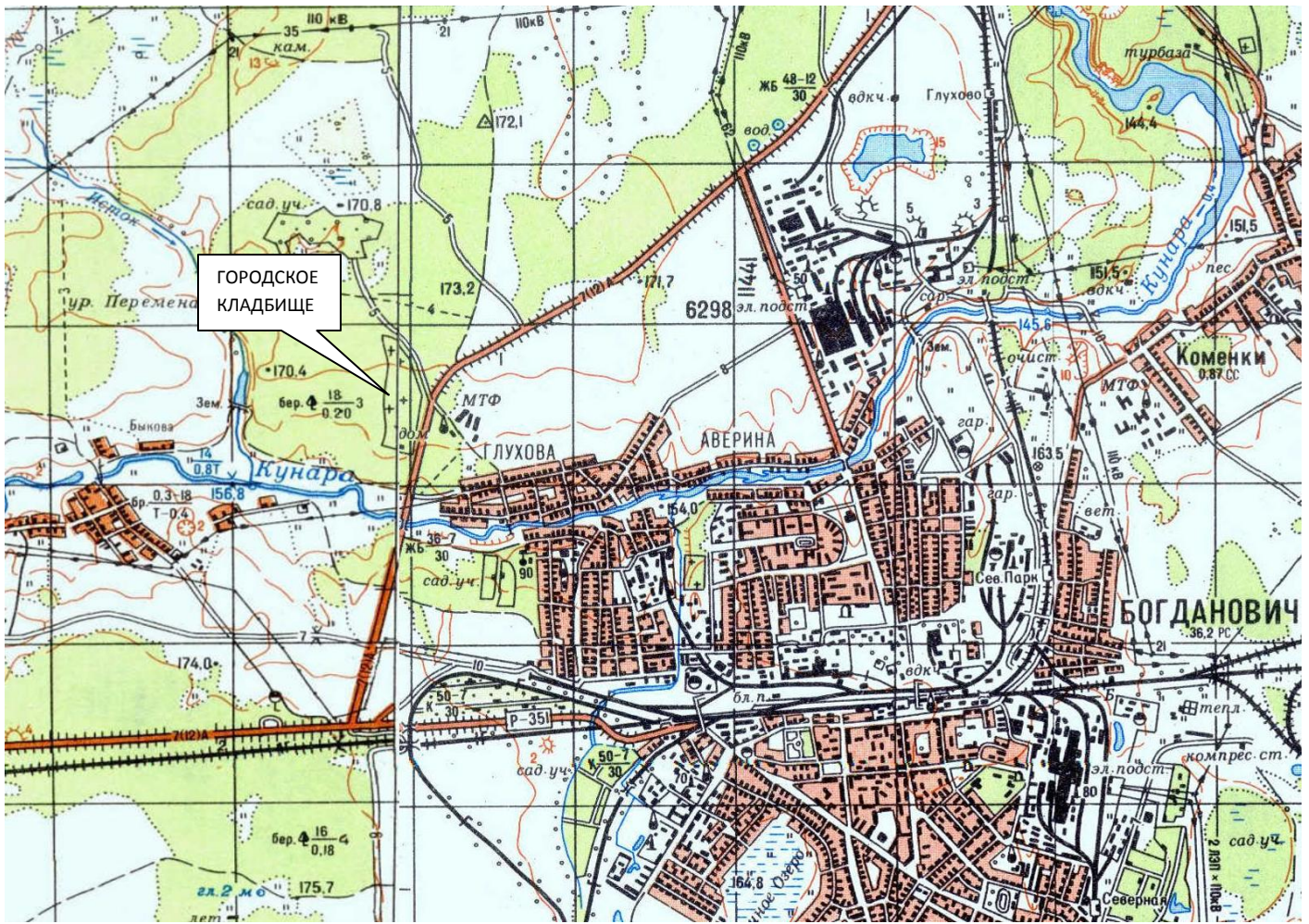


Рисунок 3.13

Схема расположения существующего кладбища города Богданович, расположенного за границей населенного пункта на территории гослесфонда в городском округе Богданович

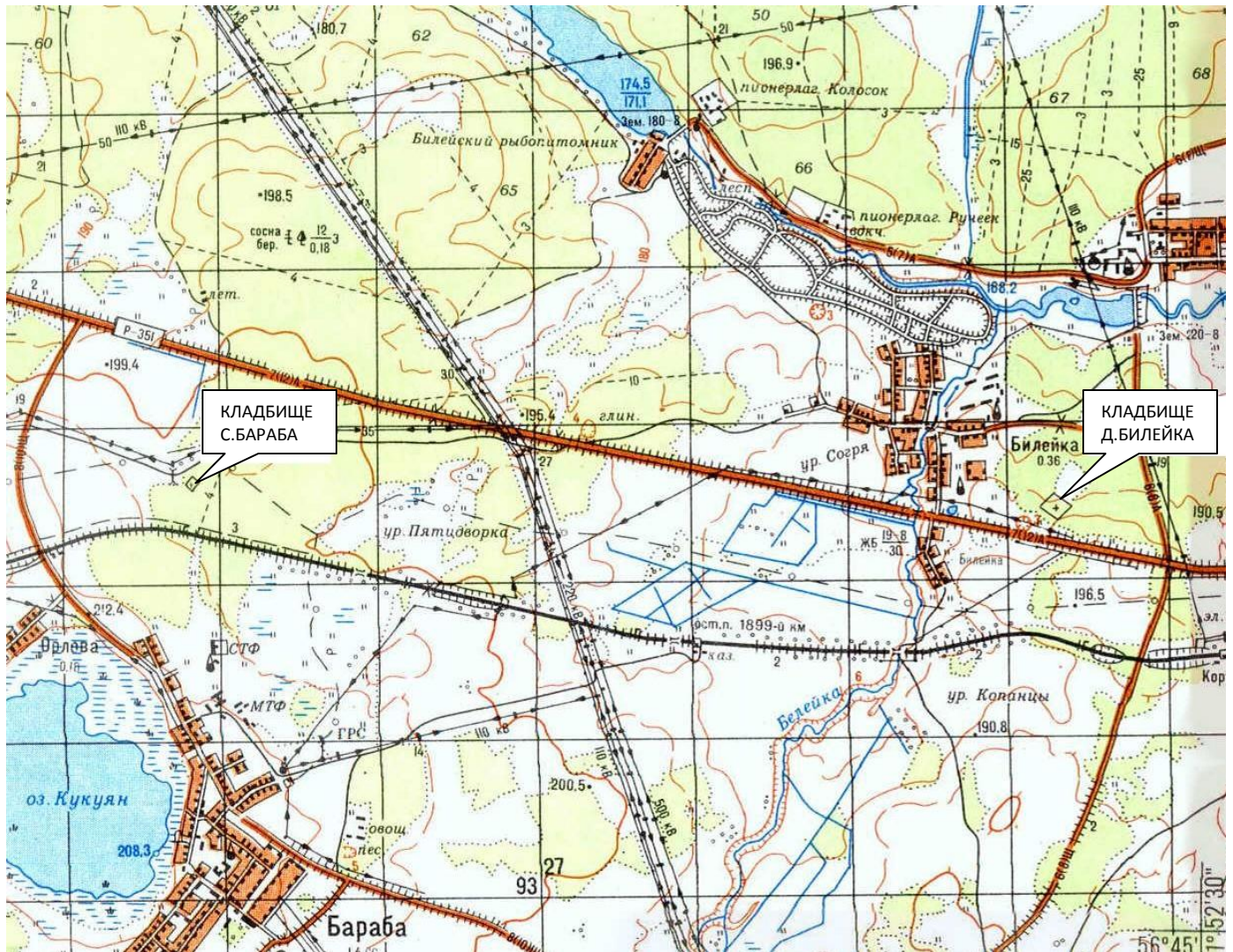


Рисунок 3.14

Схема расположения существующих кладбищ села Бараба и деревни Билейка, расположенных за границами населенных пунктов на территории гослесфонда в городском округе Богданович

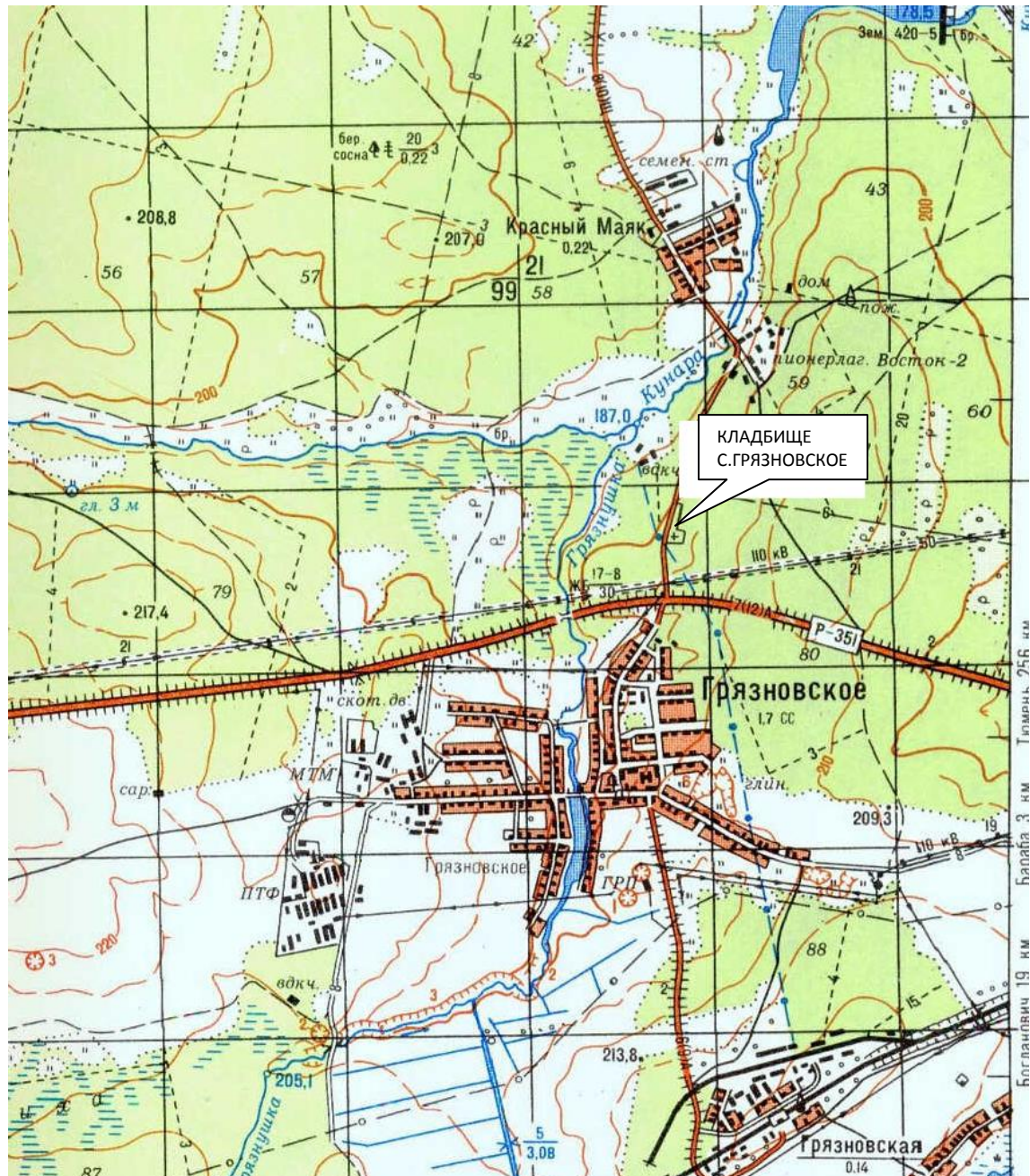


Рисунок 3.15

Схема расположения существующего кладбища села Грязновское, расположенного за границей населенного пункта на территории гослесфонда в городском округе Богданович

При устройстве новых участков кладбищ необходимо руководствоваться требованиями СанПиН 2.1.1279-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения» и «Инструкции о порядке похорон и содержанию кладбищ в Российской Федерации», МДС 13-2.2000.

10. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

К физическим факторам воздействия на окружающую среду относятся: шум, электромагнитные излучения, радиация, вибрация и др.

10.1 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Оценка влияния шума на рассматриваемую территорию ведется исходя из того, что согласно санитарным нормам, уровень звука на территории жилой застройки не должен превышать 55 дБА в дневное время суток, 45 дБА в ночное время суток (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Допустимые уровни шума на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»). Уровни звука на нормируемой территории оцениваются на основе сопоставления существующих уровней звука над допустимыми значениями нормируемых показателей. Величина превышения существующих уровней звука над допустимыми значениями нормируемого показателя позволяет судить о степени нарушения акустического комфорта на территории и о требуемой эффективности мероприятий, направленных на обеспечение снижения уровней внешнего шума до нормативных значений.

Основными источниками внешнего шума на территории городского округа Богданович являются автомобильный транспорт и электроподстанции.

Для уменьшения шумового воздействия от электроподстанций, расположенных близко к жилой застройке, проектом предлагается проведение шумозащитных конструктивных и планировочных мероприятий, основанных на акустических расчетах. После проведения мероприятий уровень шума в жилье не должен превышать нормативных значений.

Шумовые зоны от железнодорожного транспорта и станций определяются в соответствии с интенсивностью движения поездов, класса станции.

10.2 ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

С целью снижения шумового воздействия от автотранспорта и оптимизации его движения проектом предлагается:

- разработка шумовой карты поселения с учетом сложившейся ситуации с комплексом шумозащитных мероприятий;
- содержание дорожного покрытия в надлежащем состоянии и его своевременный ремонт;
- улучшение качества дорожного покрытия;
- проведение конструктивных шумозащитных мероприятий в жилых домах, находящихся в зоне акустического дискомфорта;

- устройство шумозащитных полос озеленения вдоль дорог, шириной не менее 10 м;
- строительство шумозащитных зданий на линии застройки магистральных улиц;
- применение экранирующей застройки нежилого назначения.

10.3 ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Источниками электромагнитных излучений (ЭМИ), оказывающими влияние на окружающую среду, являются линии электропередач, радио- и телевизионная станции, системы сотовой и спутниковой связи.

Провода работающей линии электропередач создают в прилегающем пространстве электромагнитные поля (ЭМП) промышленной частоты. Расстояние, на которое распространяются эти поля от проводов линии, зависит от класса напряжения ЛЭП. В целях защиты населения от воздействия ЭМП вдоль трассы высоковольтной линии устанавливается санитарно-защитная зона, размер которой зависит от класса напряженности ЛЭП.

10.4 РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Основными факторами, определяющими радиационную обстановку на территории округа и экологические риски для населения, являются:

- глобальные выпадения искусственных радионуклидов – результат медленного процесса выведения из стратосферы продуктов испытания ядерного оружия и других радиоактивных выбросов;
- природный радиационный фон, обусловленный естественными радионуклидами;
- применение в медицинских обследованиях населения диагностической аппаратуры с ионизирующими источниками излучения.

В городском округе Богданович показатели по выпадению суммарной бета-активности составляют: среднегодовое значение – 0,47 Бк/ м² месяц, что не превышает средний показатель по Свердловской области (0,54 Бк/ м² месяц); максимальное суточное значение – 3,37 Бк/ м² месяц.

10.5 ПРОЕКТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ

- усилить надзор за производственным радиационным контролем питьевой воды централизованных источников: обеспечить проведение радиохимического анализа питьевой воды из источников, где по предварительным показателям (суммарной альфа и бета - активности) превышен порог;
- усилить контроль за радиационно-гигиенической паспортизацией организаций и территорий, использовать ее результаты при планировании и осуществлении надзорных функций;
- проводить разъяснительную работу с органами исполнительной власти всех уровней, средствами массовой информации, населением о состоянии радиационной обстановки с использованием результатов радиационно-гигиенической паспортизации.

РАЗДЕЛ 4.

ОБОСНОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Раздел выполнен в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ 2004 года по состоянию на 26.01.2012, Федерального закона 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделения пожарной охраны. Порядок и методика определения», РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте», СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». При разработке использовались материалы «Паспорта безопасности территории городского округа Богданович», паспорта безопасности предприятий.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОЦЕНКИ РИСКА

Как известно, неперенным условием устойчивого развития общества является безопасность человека и окружающей среды, их защищенность от воздействия вредных техногенных, природных, экологических и социальных факторов.

Общее определение термина "безопасность" дано в Законе Российской Федерации "О безопасности", принятом 25 марта 1992 г.: "Под безопасностью Российской Федерации понимается качественное состояние общества и государства, при котором обеспечивается защита каждого человека, проживающего на территории Российской Федерации, его прав и гражданских свобод, а также надежность и устойчивость развития, защита ценностей, материальных и духовных источников жизнедеятельности, конституционного строя и государственного суверенитета, независимости и территориальной целостности от внутренних и внешних врагов".

Уровень безопасности, соответствующий тому или иному состоянию общества, его научно-техническим и экономическим возможностям, имеет стохастическую природу и определяется целым рядом случайных явлений. В общем случае он характеризуется:

- вероятностью возникновения техногенных аварий, катастроф, опасных природных явлений и возможным ущербом при этих событиях;

- степенью негативного воздействия на человека и окружающую среду, вяло протекающих техногенных и природных процессов при сохранении на макроуровне равновесного состояния экосистем;

- вероятностью перерастания экологической обстановки в катастрофическую обстановку и возникновением чрезвычайной ситуации.

Необходимо заметить, что указанные выше вероятностные характеристики, в соответствии с принятыми представлениями, по сути, выражают риск определенных событий: в первом случае — риск техногенных аварий, катастроф и опасных природных событий, во втором — риск ухудшения здоровья человека, негативных изменений в окружающей среде при неэкстремальных условиях, в последнем — риск возникновения чрезвычайной ситуации экологического характера.

В соответствии с современными взглядами, риск обычно интерпретируется как вероятностная мера возникновения техногенных или природных явлений, сопровождающихся формированием и действием вредных факторов, и нанесенного при этом социального, экономического, экологического ущерба.

Следовательно, главной целью разработки раздела является выявление потенциальных источников ЧС, их всесторонняя оценка, определение возможных последствий аварий (катастроф) и стихийных бедствий, в обеспечении надежной защиты и предупреждении угрозы возникновения процессов или явлений, способных поражать население, наносить материальный ущерб объектам экономики, а также негативно воздействовать на окружающую среду.

2. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ОПАСНОСТЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА БОГДАНОВИЧ

2.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Радиационно-опасный объект (РОО) - объект на котором хранят, перерабатывают, используют и транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов народного хозяйства, а также окружающей природной среды.

Химически опасный объект (ХОО) - объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества. Авария или разрушение такого объекта может привести к гибели или химическому заражению людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также к химическому заражению окружающей природной среды. Опасное химическое вещество - это химическое вещество, прямое или опосредованное воздействие которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

Взрывопожароопасный объект (ВПОО) - объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и взрывопожароопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной

чрезвычайной ситуации.

Биологически опасные объекты - объекты, при авариях на которых возможны массовые поражения флоры и фауны, а также загрязнения обширных территорий биологически опасными веществами (предприятия по изготовлению, хранению и утилизации биологически опасных веществ, а также научно-исследовательские организации этого профиля).

Гидродинамические опасные объекты - объекты, при разрушении которых возможно образование волны прорыва и затопление больших территорий. К гидродинамическим опасным объектам относятся гидротехнические сооружения (плотины, дамбы, подпорные стенки; напорные бассейны и уравнивательные резервуары и др.)

Факторы опасности - формирующиеся при техногенных авариях и катастрофах факторы, которые оказывают поражающее воздействие на человека и окружающую среду, довольно разнообразны по своей физической сущности, процессу и явлению, обуславливающему их поражающий фактор.

В число таких факторов техногенной опасности, возникающих при авариях и катастрофах на взрыво -, пожаро -, радиационно -, химически опасных объектах и различного рода гидротехнических сооружениях, входят:

а) термобарические и механические факторы:

- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды волн избыточного давления (ударных волн) при взрывах;
- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды тепловой радиации и конвективных тепловых потоков при пожарных и объемных взрывах;
- формирование полей осколков и воздействие разлетающихся осколков на объекты окружающей среды при взрывах;

б) физические факторы:

- образование, распространение и воздействие на человека, и другие популяции электромагнитных полей, образующихся при различных авариях;

в) химические факторы:

- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды облака загрязненного вредными химическими веществами воздуха;
- формирование зон химического загрязнения (заражения) территорий, акваторий и объектов;

г) радиационные факторы:

- образование и воздействие на объекты окружающей среды радиационных полей из зоны аварии на объекте с ядерной технологией;
- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды радиоактивных облаков, источником которых является аварийный объект с ядерной технологией;
- формирование зон радиоактивного загрязнения (заражения) территорий, акваторий и объектов;

д) гидродинамические факторы, возникающие при разрушении гидротехнических сооружений напорного фронта (плотин, гидроузлов, запруд) и естественных плотин:

- образование волн прорыва и воздействие этих волн при своем продвижении на объекты окружающей среды;
- затопление территорий и объектов.

2.2 ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

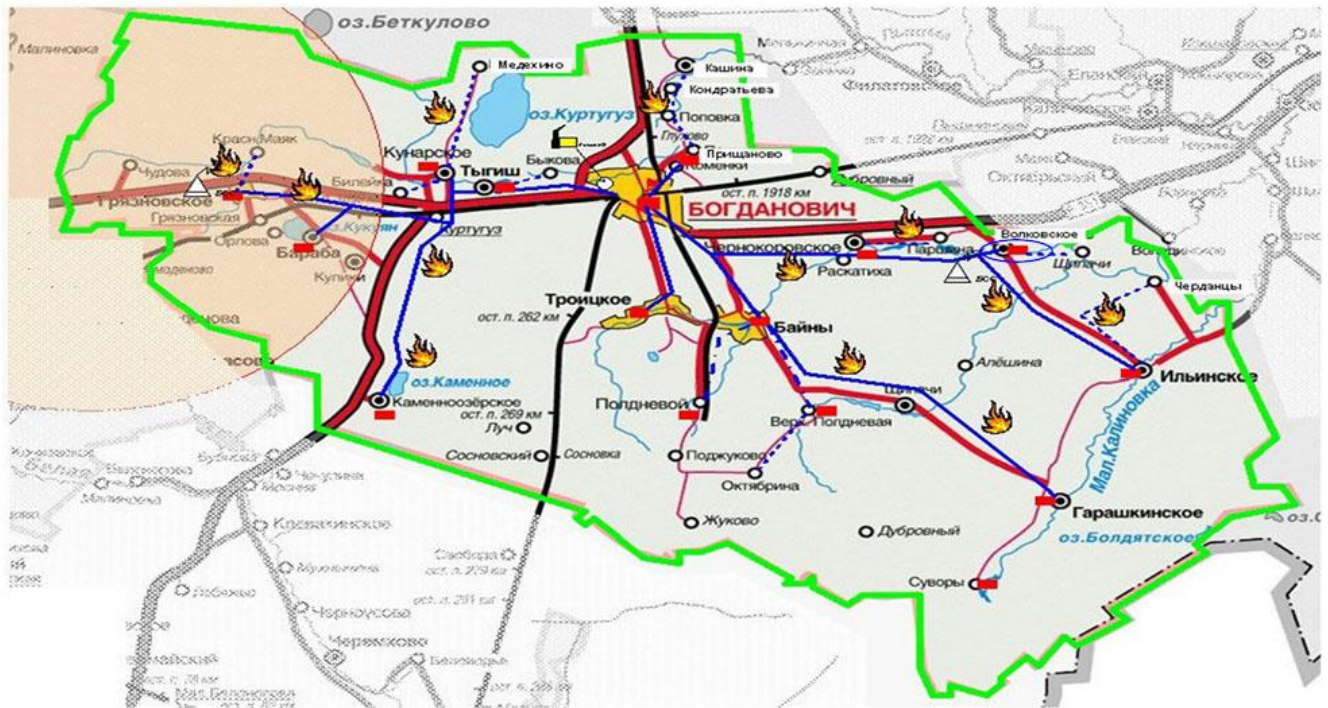
Согласно «Паспорту безопасности территории городского округа Богданович от 2006 года» территория городского округа подвержена следующим опасностям (табл. 4.1):

Таблица 4.1

Показатели риска чрезвычайных ситуаций

Вид ЧС	Вероятность ЧС
Штормы, м/с	$2 \cdot 10^{-2}$
Подтопления, м	2
Пожары природные, га	3
На химически опасных объектах	$6,9 \cdot 10^{-6} / 2,3 \cdot 10^{-4}$
На пожаро- взрывоопасных объектах	$1,35 \cdot 10^{-8} / 1,7 \cdot 10^{-2}$
На гидротехнических сооружениях	$2,5 \cdot 10^{-7} / 1 \cdot 10^{-6}$
Биолого-социальные	10-16

2.3 ОЦЕНКА ТЕХНОГЕННЫХ ОПАСНОСТЕЙ



Начальник управления по делам ГО и ЧС
городского округа Богданович
В.В. Журавлёв

Условные обозначения					
	Администрация округа		Зона возможных лесных пожаров		Кабельные линии связи (подземные)
	АТС		Зона возможных радиоактивных заражений		Кабельные линии связи (воздушные)
	Очистные сооружения		Зона возможного затопления или подтопления		Абонентские ВЛС
	Водоабсорбирующие сооружения		Предприятия, использующие АХОВ		Зона возможных заражений АХОВ

Рисунок 4.1

Карта возможной обстановки на территории городского округа Богданович при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Наибольшую опасность для населения и окружающей среды представляют техногенные аварии и катастрофы.

Количество и масштабы последствий аварий и техногенных катастроф становятся все более опасными для населения и окружающей среды. Риск возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера растет.

Наибольший риск возникновения чрезвычайных ситуаций характерен для территорий с высокой концентрацией объектов техносферы.

Для территории городского округа Богданович характерны следующие виды техногенных чрезвычайных ситуаций:

1. Транспортные аварии (катастрофы) — крушения, аварии, крупные автомобильные катастрофы.
2. Пожары, взрывы на коммуникациях, технологическом оборудовании промышленных

объектов, в зданиях и сооружениях жилого, социально-бытового и культурного назначения.

3.Аварии на электроэнергетических системах.

4.Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.

Особую опасность для района представляют пожары и аварии на объектах производственного назначения и объектах жизнеобеспечения, которые сопряжены с людскими и значительными материальными потерями.

Основные причины возникновения крупных аварий и катастроф:

— недопустимо высокий уровень износа основных производственных фондов в энергетике, на транспорте и в промышленности, включая производства промышленного риска;

— низкое качество установленного оборудования, строительно-монтажных и ремонтных работ, низкий уровень эксплуатации энергетических объектов;

— нерациональное размещение производительных сил, приведшее к концентрации производств повышенного риска на небольших площадях вблизи от крупных населенных пунктов.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера возникают не только в силу нарушения технологического процесса производства, но и в значительной мере под влиянием целого ряда природных процессов, которые и определяют степень потенциальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций. Территориальная распространенность техногенных аварий и катастроф, также в значительной мере не случайна и имеет четко выраженную закономерность, что связано с комплексом природных условий.

Опасности, обусловленные транспортными авариями

Городской округ Богданович обеспечен развитой транспортной инфраструктурой.

В состав транспортной системы района входят следующие виды транспорта:

— автомобильный;

— железнодорожный;

— трубопроводный.

На транспорте происходит значительное количество аварий и катастроф, в которых погибает и травмируется большое число людей, наносится огромный материальный ущерб и вред окружающей среде.

Основными причинами ЧС на транспорте являются:

— большая степень физического износа технических систем, коммуникаций и подвижного состава;

— низкая штатная дисциплина, продолжается рост случаев управления транспортными средствами в состоянии алкогольного и наркотического опьянения (особенно характерно для автомобильного транспорта).

Основные проблемы на транспорте:

— моральный и физический износ основных фондов, подвижного состава;

— снижение уровня технической защиты вследствие недостаточного финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в этой

области;

- низкая насыщенность экспертными системами определения остаточного ресурса безопасной эксплуатации транспортных систем и коммуникаций, отсутствие собственных специалистов на объектах и предприятиях;
- несвоевременность профилактических работ, текущего и среднего ремонта эксплуатационного оборудования и технических систем;
- недостаточность собственных ресурсов материально-технических средств и ремонтной базы;
- недостаточное финансирование комплекса превентивных мероприятий и планово-предупредительных ремонтов.

Автомобильный транспорт

Наиболее сильное влияние на состояние безопасности дорожного движения оказывает фактор автомобилизации. Протяженность дорог в городском округе Богданович составляет 391 км 140 м. На территории района проходит участок федеральной автотрассы «Екатеринбург - Тюмень», протяженностью 46 км 240 м (внутри района). На данном участке есть несколько мест повышенной аварийности. Данная дорога проходит в непосредственной близости от населенных пунктов и по ней осуществляется проход транзитного транспорта и перевозка АХОВ.

Удельный вес дорог с твердым покрытием составляет 52,1%.

На территории района расположено более 15 мостов и переправ через реки и другие водные преграды.

Осложняет ситуацию низкая транспортная дисциплина участников дорожного движения. Откровенное пренебрежение правилами дорожного движения стало нормой поведения для многих водителей транспортных средств.

Основные причины совершения дорожно-транспортных происшествий из-за нарушения правил дорожного движения водителями:

- несоответствие скорости конкретным условиям;
- управление транспортным средством без права управления;
- выезд на встречную полосу;
- несоблюдение очередности проезда;
- управление транспортным средством в нетрезвом состоянии;
- несоблюдение дистанции;
- нарушение правил проезда пешеходного перехода;
- превышение установленной скорости;
- нарушение требований сигналов светофора.

Основные причины совершения дорожно-транспортных происшествий из-за нарушения правил дорожного движения пешеходами:

- переход проезжей части в неустановленном месте;
- переход проезжей части перед близко идущим транспортом;
- неожиданный выход из-за транспорта, сооружений.

Около 30% дорожно-транспортных происшествий происходит из-за неудовлетворительных дорожных условий. Дорожные условия, сопутствующие ДТП:

- низкие сцепные качества покрытия;
- неровное покрытие;
- недостаточное освещение.

Так же большое влияние на показатели аварийности оказывают опасные природные явления.

Особенно опасным для автолюбителей является зимний период.

Трубопроводный транспорт

Трубопроводный транспорт — узкоспециализированный вид транспорта и является составной частью государственной транспортной системы.

В границах городского округа Богданович проходит газопровод.

Наиболее опасными составляющими, с точки зрения нанесения возможного социального ущерба, являются линейные участки газопроводов.

С точки зрения нанесения возможного социального ущерба при авариях на трубопроводном транспорте, аварии на магистральном газопроводе являются наиболее опасными.

Основную опасность аварийной разгерметизации газопроводов представляют:

- участки газопроводов на узлах подключения;
- участки подводных переходов;
- участки, проходящие вблизи населенных пунктов и районов с высоким уровнем антропогенной активности (районы строительства, пересечения с железными и автомобильными дорогами), а также в местах прохождения газопроводов по сельхозугодиям.

Характерные аварии, происходящие на линейной части МГ, можно условно разбить на две основные группы:

- аварии с катастрофическими последствиями;
- аварии с последствиями малых масштабов.

К авариям с катастрофическими последствиями относятся аварии, связанные с разрывами труб на полное сечение и сопровождающиеся большими потерями транспортируемого продукта, пожарами и взрывами, способными негативно воздействовать на окружающую среду.

К авариям с последствиями малых масштабов относятся аварии, связанные с утечкой газа через неплотности в соединительных элементах и свищи в трубопроводах. Как правило, данные аварии не представляют опасности для людей и окружающей среды. Потери газа при таких авариях также невелики.

С точки зрения потенциального воздействия на окружающую среду аварийное разрушение магистральном газопровода сопровождается:

- образованием волн сжатия за счет расширения в атмосфере природного газа, заключенного под давлением в объеме «мгновенно» разрушившейся части трубопровода, а также волн сжатия, образующихся при воспламенении газового шлейфа и расширении продуктов сгорания;
- разлетом осколков (фрагментов) из разрушенной части трубопровода;

— термическим воздействием пожара на окружающую среду в случае воспламенения газа.

Свыше 50 % аварий на линейной части МГ сопровождались воспламенением природного газа, истекающего из поврежденного трубопровода.

Газораспределительные станции являются наименее опасными составляющими ЛПУ.

Малые количества опасных веществ, обращающихся на данных составляющих, и сравнительно небольшие зоны действия поражающих факторов вероятных аварий обуславливают небольшое число возможных пострадавших при возникновении аварийных ситуаций.

Железнодорожный транспорт

По территории района проходит двухпутная железнодорожная ветка «Челябинск-Петропавловск». Протяженность по территории района — 32,3 км. Интенсивность движения (пар./сут.):

- грузовые — 99,4;
- пассажирские — 7,5;
- пригородные — 4.

Станция Богданович, является крупным железнодорожным узлом на территории МО, с ежесуточной пропускной способностью до 202 пар пассажирских поездов в сутки.

При катастрофах на железнодорожном транспорте потери могут составить от нескольких человек до нескольких десятков человек.

Опасности, обусловленные пожарами

Бытовые пожары

Основное количество пожаров приходится на начало и конец отопительного сезона, когда в отсутствие централизованного отопления широко используются различные электроприборы. Зимой количество пожаров продолжает оставаться на высоком уровне, и снижение наблюдается только в феврале месяце. Причина этого заключается в погодных условиях. Октябрь характеризуется наступлением похолодания, первых заморозков, при этом часто отмечается задержка начала отопительного сезона. Декабрь, январь — наиболее холодные месяцы зимнего периода. Таким образом, основными причинами возможных пожаров в осенне-зимний период являются:

- неисправность печного или газового оборудования;
- НПУЭ теплогенерирующих устройств;
- НППБ при топке печей;
- замыкание или неисправность электропроводки;
- использование неисправных электроприборов или использование приборов с мощностью большей, чем позволяет электрическая сеть;
- НППБ при эксплуатации бытовых электроприборов.

Большое количество пожаров и пострадавших в них людей отмечается и в мае, когда с началом дачного сезона люди на своих садовых участках активно используют теплогенерирующие, газовые, керосиновые приборы.

В структуре источников техногенных чрезвычайных ситуаций преобладают пожары в

жилых домах, жилом секторе и на промышленных объектах, от которых гибнет наибольшее число людей.

Особую опасность вызывают пожары в учебных, лечебных учреждениях, то есть в местах массового скопления людей. Как показывает статистика по России, такие пожары могут привести к большим человеческим потерям.

Большинство пожаров происходит из-за неосторожного обращения с огнем (в том числе по вине нетрезвых лиц и детских шалостей).

Опасности, обусловленные авариями на пожаровзрывоопасных объектах

Более 23 автомобилей грузоподъемностью от 4 до 1,5 тонн ежедневно перевозят легковоспламеняющиеся жидкости по территории муниципального образования.

На станции Богданович ежесуточно обрабатывается до 2-х тысяч вагонов, перевозящих легковоспламеняющиеся жидкости и сжиженные газы.

При авариях прогнозируемая площадь пожаров может достигать от 50 до 2,5 - 3 тыс.м². Потери работающего персонала и населения могут достигать 300 - 350 человек, в том числе безвозвратные 20 – 30 человек.

Прогнозируемые потери работающего персонала и населения в результате аварии на взрывоопасном объекте могут составить до 20 человек, в том числе: безвозвратные до 2 человек, санитарные до 18 человек.

Кроме того, ежесуточно на станции ст. Богданович обрабатываются транспорты с разрядными грузами. При взрыве одного вагона артиллерийских боеприпасов в обыкновенном снаряжении радиус разлета боеприпасов может достигать 1,5 км (площадь до 7 км²). В зоне поражения могут оказаться до 1,3 тыс. чел. Потери населения могут достигать 150 чел., в том числе безвозвратные до 10 чел.

При взрыве одного вагона с активно-реактивными, артиллерийскими боеприпасами разлет боеприпасов может быть в радиусе до 5 км на площади до 80 км². Потери среди населения могут достигать 200 чел., в том числе безвозвратные до 12 чел.

Опасности, обусловленные авариями на химически-опасных объектах

Перечень потенциально опасных объектов, расположенных на территории Свердловской области приведен в таблице 4.3

Таблица 4.3

Выписка из перечня потенциально опасных объектов, расположенных на территории Свердловской области

№ п/п	Муниципальное образование	Наименование предприятия, организации, эксплуатирующих ПОО	№ п/п объекта на предприятии	Производство, участок, аварии на которых могут привести к чрезвычайным ситуациям	Место нахождения организации, ПОО (адрес)	Класс опасности ПОО	Вид опасности
1	2	5	7	8	9	10	11
1	615/7 от 01 декабря 2006г.	Муниципальное унитарное предприятие "Богдановичский молочный завод"			623530, г. Богданович, ул. Чапаева, 2а		
			1	аммиачная холодильная установка	"-"	4	ХОО

Таблица 4.4

Химически опасные объекты

№ п/п	Наименование объектов экономики	Кол-во работ / НРС, чел.	Кол-во СИЗ для персонала /% обесп. персонала	Наименование АХОВ	Площадь заражения кв. км	Кол-во населения, подлежащего защите тыс. чел.
1	МУП «Богдановичский городской молочный завод»	126/86	ГП-5-126/100%	аммиак	4,6	12,0

Кроме того, железнодорожным транспортом в пределах муниципального образования ежедневно перевозится до 1000-1200 вагонов с аварийно химически опасными веществами. Для оперативных расчетов принимается, что постоянно на станции ст. Богданович находится АХОВ в количестве, эквивалентном 180 тоннам хлора.

Автомобильным транспортом сжиженный хлор перевозится по федеральной трассе Москва – Тюмень и улицам населенных пунктов до предприятий.

Прогнозируемая площадь очагов химического заражения при общей аварии на химически опасных предприятиях в прилегающих районах может достигать до 4 км², на которой проживает до 2 тыс. чел.

Потери населения могут составить: общие до 100 чел., в том числе безвозвратные до 2-4 чел., санитарные до 96-98 чел.

Опасности, обусловленные авариями на радиационно-опасных объектах

На территории Свердловской области в муниципальном образовании "город Заречный" с населением около 30 тысяч человек, на восточном берегу водохранилища, образованного при строительстве первой очереди АЭС, в верховье р. Пышма, в 38 км от восточной границы г. Екатеринбурга расположена Белоярская атомная электростанция (БАЭС).

БАЭС введена в эксплуатацию в 1964 году, занимает площадь в 31 га, по категории ГО отнесена к объектам "Особой важности".

На станции сооружены 3 энергоблока. В 1980-ых годах 2 реактора на тепловых нейтронах (АМБ-100 и АМБ-200) были остановлены. С 1980 года действует реактор на быстрых нейтронах (БН-600). Проектный срок его эксплуатации – 30 лет.

К территории БАЭС примыкает территория Свердловского филиала научно - исследовательского и конструкторского института экспериментальной техники (СФ НИКИЭТ), которая имеет исследовательский реактор ИВВ-2м, мощностью 15 МВт. Количество топлива (Уран-235) в активной зоне составляет 8,3 кг.

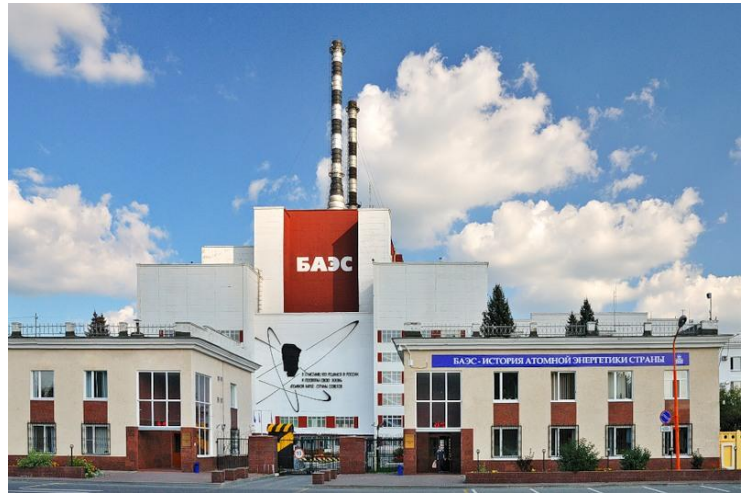
В Техническом обосновании безопасности атомной станции с энергоблоком БН-600, разработанном генпроектантом совместно с главным конструктором и научным руководителем, рассмотрены три запроектные аварии с максимальными радиационными последствиями:

1) Полная потеря системного и автономного электроснабжения с отказом аварийной защиты реактора.

2) Повреждение строительных конструкций и оборудования вследствие внешних воздействий (землетрясение силой 7 баллов, ударная волна 0,3 кгс/кв. см, падение самолета на главный корпус).

Радиационное воздействие БН-600 на окружающую среду находится на уровне 0,01-0,02% от допустимого для АЭС. Контроль окружающей среды производится на территории станции, в санитарно-защитной зоне радиусом 3 км и зоне наблюдения радиусом 30 км. В зоне наблюдения сооружена сеть постов, с помощью которых контролируются содержание радионуклидов в воздухе, гамма-фон местности, атмосферные выпадения, снежный покров, почва, трава, грибы, ягоды, рыба, овощи, молоко, вода и донные отложения в реках и водохранилище, подземные воды. Специально выполненный анализ безопасности этого энергоблока показал, что даже в случае самой тяжелой аварии ее радиационные последствия не потребуют эвакуации населения города Заречного.

Для наихудших метеорологических условий в зоне возможного опасного радиоактивного загрязнения (в тридцатикилометровой зоне) окажется полностью или частично с. Грязновское, жд. ст. Грязновское, пос. Красный Маяк, д.Чудова, с. Бараба, д. Орлово с численностью населения 3.490 чел.



3) Разгерметизация полным сечением натриевого трубопровода Ду 200 вспомогательной системы первого контура, не имеющего страховочного кожуха (максимальная по радиационным последствиям).

В маловероятном случае, при аварии с максимальными радиационными последствиями для острого периода аварии (облучение от проходящего облака) эффективная доза на все тело на расстоянии 3 км составит около 3 бэр, облучение щитовидной железы - 0,025 бэр. За первый год после аварии эффективная доза облучения на все тело составит на расстоянии 3 км 15 бэр, на расстоянии 25 км около 2 бэр. Зоны опасного и чрезвычайно опасного заражения не образуются.

В соответствии с требованиями федерального законодательства концерн «Росэнергоатом» пересматривает проект санитарно-защитных зон атомных станций, в т.ч. и Белоярской АЭС. Предварительные расчёты показывают, что, например, для БАЭС трёхкилометровая санитарно-защитная зона (СЗЗ) сократится до размеров периметра её ограждения, а зона наблюдения (ранее – 30 км) до радиуса в 13 км (до пос.Белоярского) как показано на рисунке 4.2.

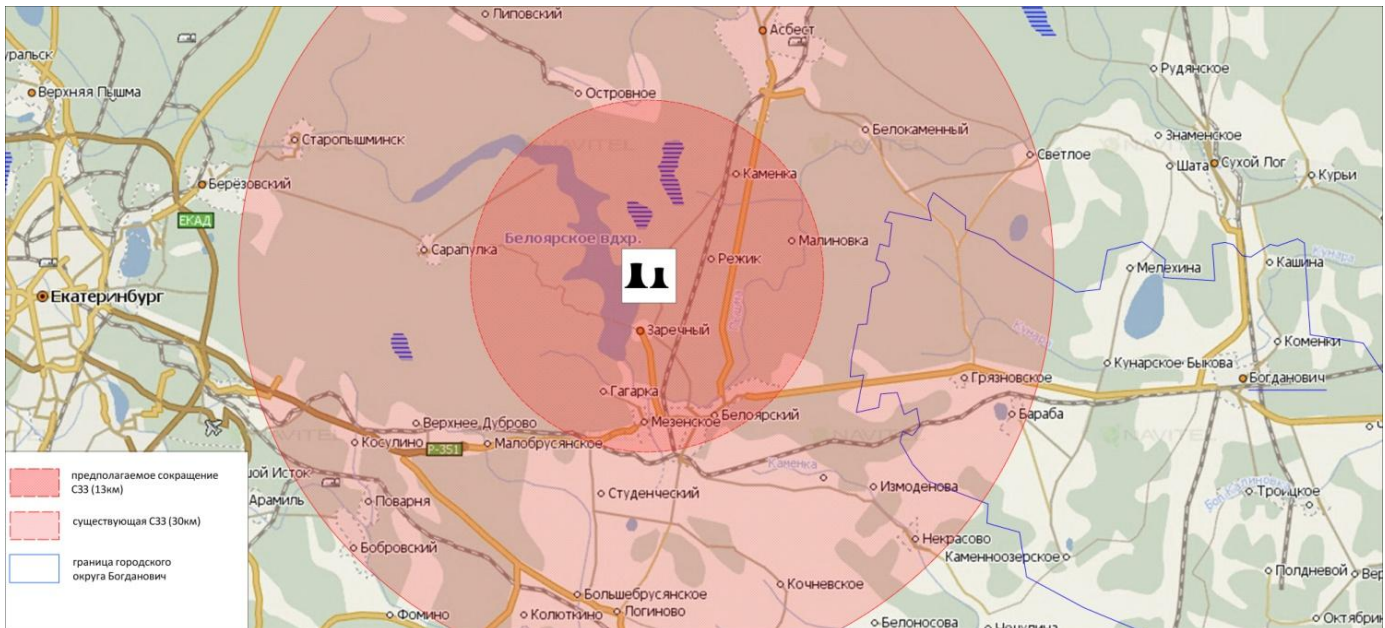


Рисунок 4.2

Проект уменьшения санитарно-защитной зоны

Таким образом, на данный момент достаточно значительная часть территории городского округа г. Богданович попадает в 30-ти километровую санитарно-защитную зону от Белоярской атомной электростанции, в которую входят следующие населённые пункты: с. Грязновское, ж.д.станция Грязновская, п. Красный Маяк, д. Чудова, с. Бараба, д. Орлова, д. Кулики, д. Билейка. В случае сокращения санитарно-защитной зоны (СЗЗ) до 13 км - территория городского округа перестанет находиться в СЗЗ от атомной электростанции.

Опасности, обусловленные авариями на гидротехнических объектах

Таблица 4.5*Гидротехнические сооружения на территории городского округа Богданович*

№ п/п	Наименование водохранилища (пруда), месторасположение ГТС	Принадлежность ГТС	Закрепление ГТС в хозяйственное ведение
1	Глуховский - г.Богданович, р.Кунара	МО городской округ Богданович	МУП «Благоустройство»
2	Байновский - с.Байны, р.Калиновка		
3	Верхне-Байновский - с.Байны, р.Каменка		
4	Нижне-Щипачевский - д.Щипачи, р.Полдневая		
5	Прищановский - д.Прищаново, р.Кунара		
6	Чудовский - д.Чудова, р.Кунара		
7	Верхне-Полдневской - д.Верхняя Полдневая, р. Верхне-Полдневая		
8	Грязновский - с.Грязновское, р. Грязнушка		
9	Тыгишский - с.Тыгиш, р.Кунара	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина»
10	Гарашкинский - р.Мал.Калиновка, в 3 километрах от с.Гарашкинское	МО городской округ Богданович	МУП «Благоустройство»
11	с.Чернокоровский - с.Чернокорово, р.Бол.Калиновка		
12	Паршинский - д.Паршино, р. Бол. Калиновка		
13	Троицкий - с.Троицкое, р. Бол. Калиновка		
14	Кунарский - с.Кунара, р.Кунара		
15	Щипачевский - д.Щипачи, р.Полдневая		
16	Билейский (рыбопитомник) - п.Красный Маяк, р.Кунара	Государственная собственность РФ	ФГУ «Управление «Свердловскмелиоводхоз»
17	Билейский (головное) - п.Вишневы, р.Кунара		

При разрушении гидротехнических сооружений каскада зона затоплений (подтоплений) на территории городского округа образуется в районе с. Волковское. Возможное число пострадавших 500 чел., возможное количество населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности до 2000 человек, размер возможного материального ущерба не превысит 100 млн. руб. Спад уровней воды в зоне затоплений (подтоплений) прогнозируется в течение 3-х суток. Относится к чрезвычайной ситуации регионального характера.

Серьезную опасность представляют водоперепускные сооружения на водохранилищах и реках. Многие сооружения находятся в изношенном состоянии. В случае аварии под затопление попадает с. Волковское, а также нарушается транспортное сообщение между населенными пунктами. Проектом предлагается провести реконструкцию сооружений и проводить регулярный надзор за их техническим состоянием.

2.3 ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ ОПАСНОСТЕЙ

Лесные пожары

По лесорастительному районированию территория городского округа Богданович относится к лесной и лесостепной зонам.

Лесной пожар - это стихийное, неуправляемое человеком распространение огня по лесной площади.

При верховом беглом пожаре, который возникает только при сильном ветре, огонь распространяется по кронам деревьев «скачками», опережая фронт низового пожара. Ветер также разносит горящие ветви, мелкие горящие объекты и искры, которые создают новые очаги низовых пожаров на сотни метров впереди основного очага. В ряде случаев огонь «перебрасывается» указанным способом через реки, широкие дороги, безлесные участки и другие кажущиеся рубежи для локализации пожара.

Во время «скачка огня» пожар распространяется по кронам со скоростью 15-25 км/час, однако средняя скорость распространения беглого верхового пожара всегда меньше, так как после «скачка» происходит задержка распространения фронта пожара до тех пор, пока низовой огонь не пройдет участок с уже сгоревшими кронами. Это происходит потому, что «скачок огня» вызывается подогревом полога леса теплотой низового огня. Тепловой поток, поднимаясь по направлению ветра наклонно, подогревает кроны деревьев впереди фронта огня на значительном расстоянии. При воспламенении хотя бы одной из крон почти мгновенно воспламеняются и другие и огонь «скачет» по подогретым кронам, но затем вне сферы действия подогрева затухает. На следующем участке, когда низовой огонь подойдет к фронту, процесс подогрева полога повторяется и опять происходит «скачок огня».

Форма площади при беглом верховом пожаре вытянута по направлению ветра. Дым верхового пожара темный.

В зависимости от величины площади, охваченной огнем, лесные пожары подразделяют на мелкие (менее 25 га) и крупные (более 25 га).

Основными причинами возникновения лесных пожаров являются деятельность людей (отдыхающие, местное население, лесозаготовители) и погодные условия (сухая жаркая погода, грозные разряды).

На территории городского округа Богданович расположены лесопарковые зоны и торфяные поля.

Наиболее вероятной зоной развития пожара для ГО являются природные торфяники.

Частота природного пожара – $1-5 \text{ год}^{-1}$.

Возможное число погибших – 1 чел.

Возможное число пострадавших – 2 чел.

Возможный ущерб 4650 тыс. руб.

Коллективный риск при природном пожаре для ГО составляет 9 год^{-1} .

Индивидуальный риск при природном пожаре для ГО составляет $1,6 \cdot 10^{-4} \text{ год}^{-1}$.

В засушливый весенне-летний период в лесопарковой зоне, на торфяниках возможно возникновение до 3 очагов пожаров общей площадью до 160 га. Материальный ущерб от которых может достигать до 12 млн. рублей.

Опасности, обусловленные метеорологическими условиями

К основным видам стихийных бедствий на территории МО можно отнести:

в зимний период – снежные заносы. При обильных снегопадах возможно возникновение снежных заносов, в результате чего может произойти затруднение или прекращение движения железнодорожного транспорта по территории района и на ст. Богданович. На ликвидацию последствий снежных заносов и восстановление нормальной жизнедеятельности населения силами звена городского округа территориальной подсистемы РСЧС потребуется от 1 до 3-х суток.

в весенне-летний период и летне-осенний период на территории МО возможно возникновение ураганов, проливных дождей, в результате указанных явлений возможно временное прекращение движения транспорта и ограничение движения междугороднего транспорта на отдельных маршрутах в результате подтопления отдельных участков дорог, расположенных в низменностях.

в осенне-зимний период характерным явлением на территории МО является резкий перепад температуры окружающего воздуха на 10-15 С°, от +3 - +5С ° до -10 – 15С°, что вызывает гололедные явления, обледенение, обрыв воздушных линий электропередач.

На ликвидацию аварий на линиях электропередач аварийным бригадам потребуется от 2-х до 3-х суток.

При землетрясениях

Урал является современным геодинамическим активным регионом, современные геодинамические процессы которого обусловлены ростом Уральских гор, возобновившимся около 30 миллионов лет назад. Рост Уральских гор сопровождается подвижками по активным разломам, землетрясениями с магнитудой 2,0-5,5 балла. За последние 300 лет на Урале отмечено около 100 землетрясений силою от 1 до 5 баллов.

Кроме того, в последние десятилетия в связи с активной эксплуатацией месторождений полезных ископаемых участились случаи природно-техногенных землетрясений и сильных горных ударов.

Согласно исследованиям, проведенным Институтом геофизики УрОРАН и «Уралгеоком» - Екатеринбург располагается в региональной сейсмогенной зоне первой категории потенциальной сейсмической опасности, проходящей в северо-западном направлении от Екатеринбурга до Перми.

В пределах данной сейсмогенной зоны в Свердловской области произошли 2 сильных землетрясения:

- 10.07.1892 г. Сысертское с магнитудой 5,5 балла в эпицентре -7 баллов;

- 17.08.1914 г. во время Билимбаевского землетрясения 5-6 балльными сотрясениями была охвачена значительная часть Среднего Урала от Екатеринбурга до Нижнего Тагила.

Выводы:

1. Геологическая среда территории городского округа Богданович и его окрестностей реально является потенциально сейсмоопасной. На этой территории, по данным УрОРАН, в ближайшее время (20-30 лет) возможны тектонические землетрясения значительной интенсивности.

2. Наибольшую опасность представляют современные живущие активные разломы. При этом наиболее сейсмоопасными являются узлы пересечения активных разломов.

3. При проектировании и строительстве большинства промышленных и гражданских объектов в МО сила возможного землетрясения принималась до 5 баллов, а по последним исследованиям УрОРАН на территории муниципального образования возможны землетрясения силой до 7 баллов и выше.

4. Многие промышленные и гражданские объекты за счет амортизации и старения утратили проектную прочность (износ до 48%) и могут быть разрушены и повреждены при более слабых сейсмических воздействиях.

5. На территории МО расположено 8 организаций имеющих потенциально опасные объекты, 8 плотин, аварии на которых в случае разрушения могут привести к крупномасштабным чрезвычайным ситуациям.

Аварии на коммунальных сетях

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (КСЖ) приводят к прекращению снабжения зданий и сооружений водой, электроэнергией, теплом.

Последствия от аварий на КСЖ могут оказывать поражающее действие на людей: поражение электрическим током при прикосновении к оборванным проводам, возникновение пожаров вследствие коротких замыканий и возгорания газа. Кроме того, возможно затопление территории вследствие разрушения водопроводных труб и коллекторов, ожоги людей при разрушении элементов системы паро- и теплоснабжения.

Имеющиеся коммунальные системы жизнеобеспечения на территории городского округа не представляют угрозу, как источники техногенных чрезвычайных ситуаций, и в качестве вариантов последующих действий дальнейший анализ не проводился ввиду незначительности опасностей.

В осенне-зимний период возможно возникновение аварий на системах теплоснабжения города в результате технического износа тепловых сетей, а также в результате ограничений в подаче или прекращении подачи газа и электроэнергии в связи с задолженностью потребителей тепловой и электрической энергии.

В результате аварий на тепловых сетях возможно снижение температуры теплоносителя (питание тепловых сетей по «обратке»), при этом, на ликвидацию последствий аварии потребуется от нескольких часов до 1-2 суток. При полном прекращении подачи теплоносителя в отопительную систему и сливе воды из системы отопления, для ликвидации последствий аварии на тепловых сетях, и наполнение системы теплоносителем потребуется от 2-х до 5-х суток, при этом подача теплоносителя в систему отопления будет осуществляться поэтапно (по кварталам), нарастающим итогом.

Прогноз возможной обстановки на территории городского округа Богданович при возникновении ЧС природного и техногенного характера и авариях на системах жизнеобеспечения приведен в таблице 4.6.

Таблица 4.6

Прогноз ЧС

№ п/п	Прогнозируемые чрезвычайные ситуации	Возможный материальный ущерб (млн. руб.)	Возможные потери населения (тыс. чел.)
1.	При аварии на радиационно-опасных объектах	-	-
	БАЭС	до 8.0	1.0
	при перевозках радиоактивных веществ	-	-
2.	Аварии на химически опасных объектах	до 0.100	0.020
3.	При перевозках АХОВ	до 0.05	0.009
4.	Аварии на взрывоопасных объектах	более 4.5	0.029
5.	При перевозке ВВ	до 1.0	0.010
6.	Аварии на пожароопасных объектах	более 1.2	0.250
7.	При перевозках пожароопасных веществ	до 0.8	0.050
8.	При возникновении лесных и торфяных пожаров	0.5	0.005
9.	При авариях (разрушениях) на гидротехнических сооружениях	-	-
10.	При массовых инфекционных заболеваниях:		
	людей	более 100	1.000
	животных	до 78.78	2.000
11.	Катастрофах при перевозках населения:		
	городским транспортом	до 6.0	0.040
	железнодорожным транспортом	до 20.0	0.200
12.	При совершении террористических актов	более 55.0	0.100
13.	При стихийных бедствиях:	более 1.0	0.010
	снежные заносы	более 0.5	0.010
	ураганы	более 0.3	1.6
	проливные дожди	более 0.3	0.010
14.	При авариях на системах жизнеобеспечения	более 30.0	0.030
	на электросетях	более 10.0	0.010
	на водопроводах	более 10.0	0.010
	на тепловых сетях	более 10.0	0.010
15.	При перевозках разрядных грузов железнодорожным транспортом	более 30.0	0.050

Совершения террористических актов

Наиболее вероятными объектами для совершения террористических актов на территории района могут быть:

- потенциально опасные объекты - 8 ед.;
- системы жизнеобеспечения района;
- объекты электросетевой компании;
- рынок - 1 ед.;
- крупные магазины, торговые центры;

- киноконцертные залы, учреждения здравоохранения, образования, жилые массивы и другие объекты массового пребывания людей.

Прогноз возможных потерь при совершении террористических актов работников организаций и населения, проживающего в городском округе, приведен в п.п. 12, Таблица № 4.6 данного раздела. При совершении террористических актов в местах массового пребывания людей потери могут составить от нескольких человек до нескольких сотен человек, при этом до 30% от общего количества пострадавших могут составлять безвозвратные потери.

2.4 ОЦЕНКА БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫХ ОПАСНОСТЕЙ

На современном этапе в условиях урбанизации существенно возрастает значение общих путей передачи инфекции: водного и пищевого в эпидемиологии кишечных инфекций. Это, прежде всего, связано со снабжением населения пищевыми продуктами и водой.

При возникновении аварийных ситуаций на объектах водоснабжения и сетях городского водопровода в эпидемический процесс могут вовлекаться значительные массы населения от нескольких сот до нескольких десятков тысяч населения города.

Кроме того, миграция населения, ухудшение бытовых условий оказывают значительное влияние на распространение острых кишечных и других инфекционных заболеваний.

Наибольшую опасность для распространения зоонозных болезней (чума, лептоспероз, туляремия, сибирская язва) представляют сельскохозяйственные и дикие животные, а также мелкие млекопитающие с их эктопаразитами. В местных условиях переносчиками чумы будут являться крысы, суслики и другие животные при завозе их из эндемических очагов. Среди насекомых - передатчиками чумы являются блохи.

На территории МО имеются природные очаги по туляремии (сельские населенные пункты). По клещевому энцефалиту – леса городского округа.

Средняя заболеваемость на 100 тыс. населения за 5 последних лет кишечными инфекциями составляет: дизентерия – 615 чел., сальмонеллезы- 311 чел., брюшной тиф и паратиф – 0, гепатиты – 129 чел.

Наибольшую опасность из группы биолого-социальных ЧС представляют болезни диких животных (бешенство). Бешенство - острая вирусная болезнь животных и человека, характеризующаяся признаками полиоэнцефаломиелита и абсолютной летальностью.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с Санитарными правилами СП 3.1.096-96. Ветеринарные правила ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство».

В случае вспышки инфекции, биологические отходы, зараженные или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведенных площадках.

3. ОБЪЕКТЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

К объектам по предотвращению, минимизации и ликвидации последствий ЧС на территории городского округа Богданович относятся пожарные депо, системы противопожарного водоснабжения, системы управления гражданской обороной, системы оповещения населения, медицинские учреждения, защитные дамбы.

Перечень пожарных депо приведен в таблице 4.7

Таблица 4.7

Пожарные депо, находящиеся на территории городского округа Богданович

№ п.п	Вид пожарной охраны, аварийно-спасательного формирования	Наименование	Место дислокации	Количество во личного состава (чел.)
1.	ФПС	81 ПЧ 59 ОФПС	г. Богданович, ул. Рокицанская, 2А	60
2.	ППС	ПЧ 18/7 ГБПТУ «ОППС СО №18»	г. Богданович, ул. Тимирязева, 2А	10
3.	ППС	Отдельный пост ПЧ 18/3 ГБПТУ «ОПС СО №18»	Богдановичский район, с. Грязновское	6
4.	ППС	Отдельный пост ПЧ 18/3 ГБПТУ «ОПС СО №18»	Богдановичский район, с. Байны	4
5.	МПО	МПО Кунарской сельской территории	с. Кунарское	4
6.	МПО	МПО Ильинской сельской территории	с. Ильинское	4
7.	МПО	МПО Каменноозерской сельской территории	с. Каменноозерское	4
8.	ЧПО	ЧПО по охране Богдановичского комбикормового завода	г. Богданович, ул. Ст. Разина, 69	14
9.	ВПО	Пожарная команда Екатеринбургского отряда ВО ЖДТ по охране Богдановичского шпалопропиточного завода	г. Богданович, ул. 8 марта, 17	14
	итого:	9		120

КАРТА - СХЕМА
дислокации подразделений пожарной охраны
городского округа Богданович

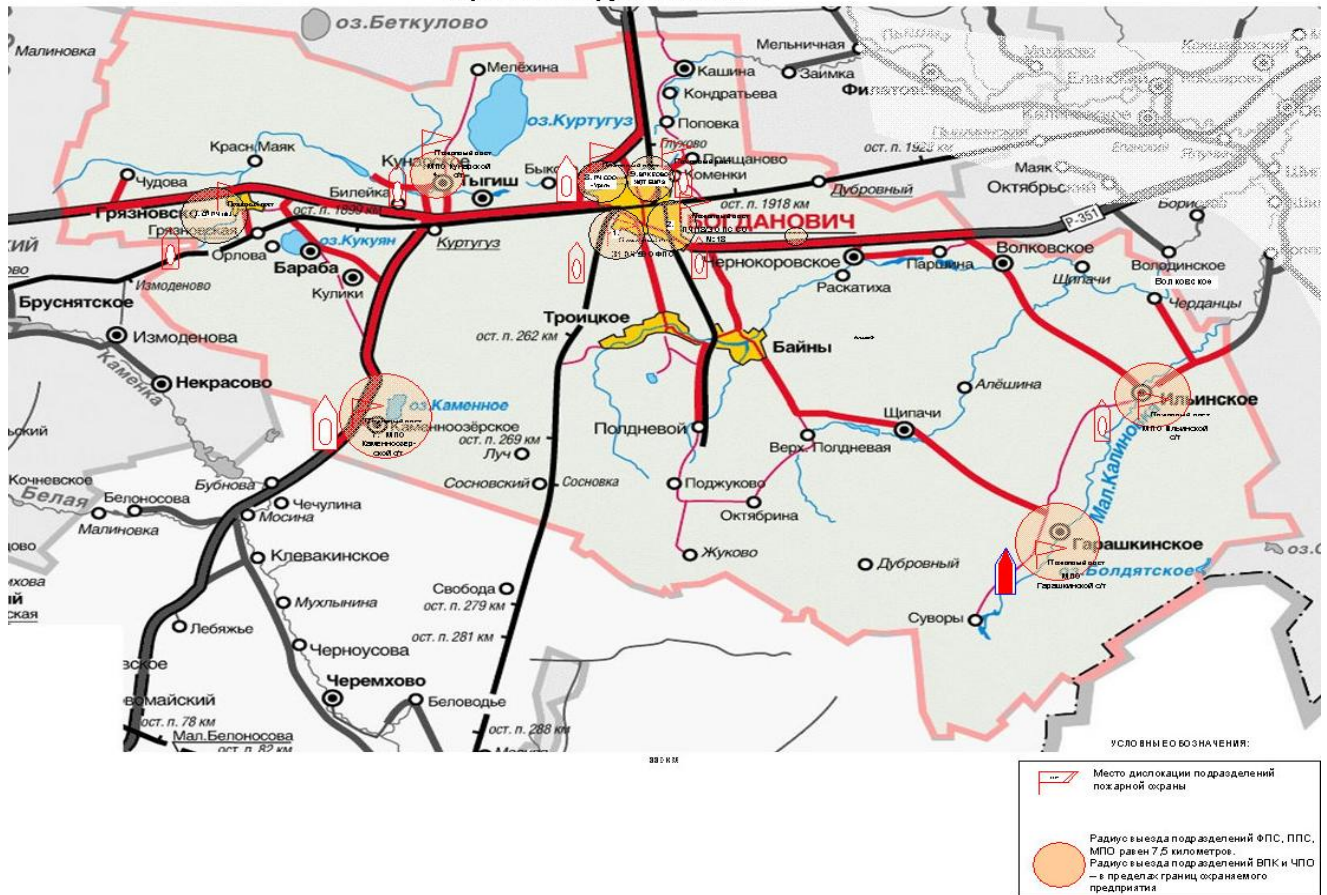


Рисунок 4.3

Таблица 4.8

Населенные пункты, требующие прикрытия подразделениями пожарной охраны

Перечень населенных пунктов не прикрытых подразделениями пожарной охраны			Требуется дополнительно подразделений пожарной охраны			
№ п. п.	Наименование	Кол-во жителей (чел.)	Вид	Место дислокации	Техника	Численность (чел.)
1	д. Чудово	5	Субъектовой	г. Богданович	2 АЦ	28
2	с. Тыгиш	949	Субъектовой	с. Байны	2 АЦ	28
3	д. Поповка	5	Муниципальной	с. Троицкое	2 АЦ	28
4	д. Кондратьево	33	Муниципальной	с. Чернокоровское	2 АЦ	28
5	д. Кашина	112	Муниципальной	д. Коменки	2 АЦ	28
6	п. Луч	15	Муниципальной	с. Тыгиш	2 АЦ	28
7	ст. Сосновка	23	Муниципальной	д. Волково	2 АЦ	28
8	с. Байны	2760	Добровольной	д. Кондратьево	-	4

9	д. Рудник Полдневской	1162	Добровольной	д. Кашина	-	4
10	д. Октябрина	167	Добровольной	п. Луч	-	4
11	д. В. Полдневая	276	Добровольной	ст. Сосновка	-	4
12	д. Щипачи	193	Добровольной	д. Рудник Полдневской	-	4
13	д. Алешина	12	Добровольной	д. Октябрина	-	4
14	с. Суворы	201	Добровольной	д. В. Полдневая	-	4
15	д. Черданцы	5	Добровольной	д. Щипачи	-	4
16	с. Волковское	746	Добровольной	с. Суворы	-	4
17	д. Паршина	133	Добровольной	д. Паршина	-	4
18	с. Чернокоровское	981	Добровольной	д. Билейка	-	4
19	д. Раскатиха	137	Добровольной	п. Красный Маяк	-	4
20	д. Билейка	284	Добровольной	с. Грязновское	-	4
21	д. Щипачи (Волковские)	1	Добровольной	д. Орлова	-	4
Итого		8200	Добровольной	д. Кулики	-	4
			Добровольной	д. Бараба	-	4
			Добровольной	с. Каменноозерское	-	4
			Добровольной	с. Кунарское	-	4
			Добровольной	д. Мелехино	-	4
			Добровольной	д. Быкова	-	4
			Добровольной	с. Троицкое	-	4
			Добровольной	с. Гарашкинское	-	4
			Добровольной	с. Ильинское	-	4
			Итого	30	14	288

РАЗДЕЛ 5.

ОБОСНОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН И ПАРАМЕТРОВ ИХ РАЗВИТИЯ

1. О ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ЗОНИРОВАНИИ. 1. ВВЕДЕНИЕ

Идея функционального зонирования в градостроительстве не нова. Она возникла в начале века как рационалистическая реакция против хаотического смешения на территории города жилищ, фабрик, заводов, складов, подъездных путей, неупорядоченно построенных во второй половине XIX – начале XX века. К середине XX века эта идея оформилась как ведущая градостроительная концепция, но обнаружила и свои теневые стороны. Последовательное разделение города на части различного назначения и функциональные зоны по признаку ведущей функции (труд, общественная жизнь, быт, отдых) обострило проблему планировочной целостности города. Обширные территории, организованные по монофункциональному признаку, утрачивают многие качества, присущие полноценной социальной жизни города, и нуждаются в разумном дополнении элементами общественного назначения. Жесткая дифференциация городских территорий негативно отразилась на транспортном обслуживании населения, искусственно перегружая улично-дорожную сеть транспортными потоками.

Необходимость взаимного дополнения и обогащения функций в разных частях города делает актуальными поиски интегрированных форм архитектурно-планировочной структуры современного города. Ни одна из функций города, взятая в отдельности, не существует сама по себе. Чередование жизненных циклов труда, быта и отдыха – основа городского уклада жизни, поэтому многофункциональность – это отличительная черта функционального зонирования Генерального плана города.

Зонирование в проекте Генерального плана рассматривается как процесс и результата агрегированного выделения частей территории города с определенными видами и ограничениями их использования, функциональными назначениями, параметрами использования и изменения земельных участков и других объектов недвижимости при осуществлении градостроительной деятельности.

Целями такого зонирования являются:

- обеспечение градостроительными средствами благоприятных условий проживания населения;
- ограничение вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду;
- рациональное использование городских ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений;
- формирование содержательной основы для градостроительного зонирования.

2. ПРАВОВОЙ СТАТУС ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ И ЕГО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ В СИСТЕМЕ ГРАДОРЕГУЛИРОВАНИЯ

В соответствии с пунктом 5 статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – ГрК РФ), функциональные зоны – это «зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение». В соответствии с пунктом 5 части 6 статьи 23 ГрК РФ «на картах (схемах), содержащихся в генеральных планах, отображаются: <...> границы функциональных зон с отображением параметров планируемого развития таких зон».

В соответствии с ГрК РФ правовой статус функциональных зон определяется следующими положениями:

1) границы функциональных зон и их параметры утверждаются непосредственно путем принятия решения об утверждении генерального плана представительным органом местного самоуправления. Помимо функциональных зон утверждаются также границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения. Иными словами, только две указанные позиции в картах генерального плана утверждаются посредством утверждения этого акта. Иные позиции в картах генерального плана не утверждаются;

2) факт утверждения в генплане функциональных зон и их параметров, непосредственно не порождает правовых последствий для третьих лиц: этот факт порождает правовые основания для осуществления последующих действий в соответствии с генпланом, которые обеспечиваются, могут обеспечиваться администрацией городского округа Богданович. Такими действиями, осуществляемыми администрацией после определения функционального зонирования в генеральном плане, являются, главным образом, действия по закреплению принятых решений по подготовке предложений о внесении изменений в правила землепользования и застройки (ПЗЗ). Поскольку градостроительные регламенты, содержащиеся в таких правилах, определяют основу правового режима использования земельных участков, то опосредованным образом (через правила) решения генплана по функциональному зонированию приобретают правовое закрепление в нормативном правовом акте (правилах) – акте высшей юридической силы.

В силу своего правового статуса генеральный план не может и не должен решать «все». Поэтому генеральный план – это один из документов в ряду других документов,

которые в совокупности являются инструментами в системе управления развитием города и реализации планов. Генеральный план может считаться «главным» документом только в том смысле, что он является одним из первых в ряду других документов. «Генеральным» («главным») генеральный план является по двум основаниям.

Во-первых, потому, что он задает траекторию развития города на дальнюю перспективу – траекторию, которая должна быть поддержана и уточнена другими документами. Они должны необходимым образом подготавливаться после генплана с более частой периодичностью и уточнять его решения на более близкие отрезки времени в пределах заданной генпланом стратегической траектории движения в будущее.

Во-вторых, в силу необходимости предъявить «дальнее видение», генплан должен содержать общие положения и агрегированные показатели, то есть главные показатели в виде соответствующих целей и задач. Поэтому речь должна идти о выстраивании системы документов планирования и реализации планов.

Указанные положения определяют предназначение функционального зонирования в генеральном плане, а также в системе регулирования градостроительной деятельности (далее – градорегулирование). Функциональное зонирование генплана определяет назначение и параметры развития соответствующих территорий и предназначено для определения показателей самого генерального плана. К показателям генерального плана относятся целевые показатели и расчетные показатели, а также мероприятия на первый этап реализации генерального плана.

К мероприятиям по реализации генерального плана после его утверждения относится внесение изменений в правила землепользования и застройки в части градостроительных регламентов – видов разрешенного использования недвижимости и предельных параметров разрешенного строительства. Это действие исключительно важно для того, чтобы положения генерального плана получили полноценный механизм реализации. Дело в том, что генеральный план сам по себе не может понудить третьих лиц к реализации его положений (см. выше о правовом статусе генерального плана). Только трансляция положений генерального плана в документ более высокой юридической силы может это обеспечить. Градостроительные регламенты – это основа правового режима использования земельных участков всеми правообладателями, то есть градостроительные регламенты являются обязательными для всех, а их невыполнение равнозначно нарушению закона, чревато санкциями и понуждением к выполнению закона (в том числе путем устранения допущенных нарушений).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН

В силу того, что на территорию городского округа генеральный план разрабатывается в несколько этапов и данный этап включает разработку планируемого состояния территории за границами населенных пунктов – соответственно территория в границах населенных пунктов будет представлена как одна из функциональных зон. Территория

внутри населенных пунктов будет проработана на стадиях выполнения генеральных планов данных населенных пунктов. При разработке генеральных планов населенных пунктов следует также разработать перечень функциональных зон с их подробным параметрическим описанием.

3.1 СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ И ПАРАМЕТРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

1. Положения по реализации функционального зонирования генерального плана городского округа Богданович в виде описания назначений функциональных зон, определены в таблице 5.1

2. Описание назначений функциональных зон, приведенные в таблице 5.1, подлежат учёту при подготовке правил землепользования и застройки городского округа Богданович в части градостроительных регламентов.

3. Границы функциональных зон и границы санитарно-защитных зон на период с момента введения в действие настоящего генерального плана отображены на карте 1.

Таблица 5.1 .

Параметры функциональных зон различного назначения и сведения о размещенных в них объектах капитального строительства

№ п/п	Индекс и наименования функциональных зон	Описание назначения функциональных зон	Площадь	
			га	%
1	Площадь в границах городского округа Богданович		110026	100
2	Функциональные зоны выделенные для сельскохозяйственного назначения (СХ), в том числе:			
2.1	Зона возможного размещения сельскохозяйственного производства – СХ-1	Зоны, которые могут формироваться на ландшафтных территориях рядом и на территориях существующих сельских населенных пунктов, предназначенных как для постоянного проживания населения, занятого в сельскохозяйственном производстве и ведущего личное подсобное хозяйство, так и для сезонного проживания (дачи), ведения садоводства и огородничества. Особенностью пространственной организации данной зоны является сохранение небольших по площади жилых образований, недопущение слияния их в большие жилые массивы, сохранение прилегающих ландшафтов и индивидуальных особенностей планировки, сохранение своеобразия и деревенского колорита местности, являющегося главным	87 588	63,56

		фактором привлекательности для дачного строительства.		
2.2	Зона размещения сельскохозяйственных предприятий – СХ-2	Зона земель сельхозугодий, а также участков сельскохозяйственных предприятий, расположенных за границами населенных пунктов. Использование данных территорий определяется главой XIV Земельного кодекса Российской Федерации. Предполагает сохранение сельскохозяйственных угодий, предотвращения их занятия другими видами деятельности. Обеспечения возможности размещения коллективных садов, садово-огородных и дачных участков, специальных зеленых насаждений.	283	0,20
3	Функциональная зона, выделяемая для производственных нужд (П), в том числе:		2005	
3.1	Зона возможного размещения производственных, складских и логистических комплексов – П-1	Зоны развития и модернизации пространств для концентрации промышленных, коммунальных и складских объектов, развития транспортной инфраструктуры. Расположена на прилегающих территориях к центральному району и вдоль основных транспортных магистралей. Предполагает повышение эффективности использования территорий существующих производственных зон, выделение и подготовку территорий для размещения крупных инвестиционных проектов, подготовку предложений по выделению коридоров для вывода транзитного транспорта за границы населенных пунктов.	1310	0,95
4	Функциональная зона, выделяемая для нужд отдыха и рекреации (Р), в том числе:			
4.1	Зона рекреационного назначения предназначена для обустройства мест для занятия спортом, физкультурой, пешими или верховыми прогулками, отдыха, наблюдения за природой, пикников, охоты,	К зонам рекреационного назначения относятся парки, сады, городские леса, лесопарки, водные пространства. В данную зону можно также относить неудобные для застройки и сельскохозяйственной деятельности территории, в том числе - овраги, болота, приречные территории, территории с	11421	8,29

	рыбалки – Р	нарушенным рельефом. При необходимости застройки этих территорий должно производиться перезонирование в соответствии с выявленными потребностями.		
--	-------------	--	--	--

РАЗДЕЛ 6.

ОБОСНОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ РАЗВИТИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

В последние годы транспортные системы современных российских городов стали заложниками решения задачи обеспечения мобильности индивидуального транспорта. При этом кажущийся наиболее очевидным экстенсивный путь развития дорожно-транспортного комплекса приводит к проблеме дефицита уличного пространства города, а огромные усилия по развитию улично-дорожной сети лишь стимулируют новые объемы транспортного движения в условиях высокой автомобилизации. Наряду с этим известно, что удовлетворить спрос на использование автомобилей в городской среде не удалось ни в одном городе мира. Огромные усилия по развитию улично-дорожной сети стимулируют новые объемы транспортного движения.

Прогнозы сохранения высоких темпов автомобилизации в условиях ограниченных бюджетных возможностей говорят о том, что экстенсивный путь развития не может обеспечить долговременный, устойчивый эффект, к тому же это путь, ведущий к самым неблагоприятным сценариям. Осознавая бесперспективность экстенсивного пути развития, многие города готовы к самоограничению. Города устанавливают жесткие границы для внутреннего и внешнего роста, в первую очередь, отказываясь от политики стимулирования использования населением индивидуального автомобильного транспорта.

1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Транспортная инфраструктура включает в себя объекты и элементы, обеспечивающие функционирование транспортной системы: улично-дорожную сеть; внеуличную транспортную сеть (наземную, надземную и подземную); сети внешнего (междугородного) транспорта, проложенные через городские планировочные структуры; сооружения по обслуживанию транспортного хозяйства: парки и депо для стоянки, ремонта и обслуживания подвижного состава, грузовые терминалы или станции, энергетическое хозяйство, вокзалы; стоянки для индивидуального транспорта и др.

В свою очередь транспортная инфраструктура взаимосвязана с другими компонентами транспортной системы, которые состоят из совокупности транспортных

средств, системы управления, пользователей транспортной системы и среды, в которой система функционирует.

1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ

В соответствии с ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации ...» № 257 от 8 ноября 2007 г., ст. 5, автомобильные дороги подразделяются в зависимости:

- от их **значения**:
 - федерального;
 - регионального;
 - местного;
- от **вида разрешенного использования**:
 - общего пользования;
 - не общего пользования.

Автомобильные дороги общего пользования в зависимости:

- от **условий проезда и доступа** на них транспортных средств подразделяются:
 - на скоростные;
 - на обычные (не скоростные).

Классификация и отнесение автомобильных дорог к категориям (первой, второй, третьей, четвертой, пятой) осуществляются в зависимости от транспортно-эксплуатационных характеристик и потребительских свойств в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 767 «О классификации автомобильных дорог в Российской Федерации» по результатам оценки технического состояния:

- в отношении автомобильных дорог регионального значения – исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации;
- в отношении автомобильных дорог местного значения – органом местного самоуправления.

Таблица 6.1

Перечень автомобильных дорог общего пользования федерального, регионального и местного значения, проходящих в границах городского округа Богданович

Номер	Описание	Протяженность, км	Из них с твердым покрытием
Федерального значения			
	а/д "Екатеринбург - Тюмень" (от 67+500 км до 94+000) - 26,5 км; (97+700 до 113+100 км) - 15,4 км	41,9	41,9
Регионального значения			
65 ОП РЗ 65К-0701000	г. Богданович - г. Сухой Лог	15,83	15,83

Номер	Описание	Протяженность, км	Из них с твердым покрытием
65 ОП РЗ 65К-0701000	г. Богданович - г. Сухой Лог	15,832	0,861
65 ОП РЗ 65К-0701110	Подъезд к с. Тыгиш от км 0+535 а/д "г. Богданович - г. Сухой Лог"	6,620	
65 ОП РЗ 65К-0702000	г. Богданович - д. Кашина - г. Сухой Лог	11,965	
65 ОП РЗ 65К-0702110	Подъезд к д. Кондратьева от км 6+610 а/д "г. Богданович - д. Кашина - г. Сухой Лог"	0,830	
65 ОП РЗ 65К-0703000	г. Богданович - с. Гарашкинское	26,825	
65 ОП РЗ 65К-0704000	г. Богданович - с. Ляпустино - п. Луч	20,430	
65 ОП РЗ 65К-0705000	г. Богданович - с. Покровское	41,165	
65 ОП РЗ 65К-0705110	Подъезд к с. Каменноозерское от км 13+614 а/д "г. Богданович - с. Покровское"	1,700	
65 ОП РЗ 65К-0706000	д. Верхняя Полдневая - с. Шипачи	5,340	
65 ОП РЗ 65К-0707000	д. Жуково - д. Поджуково	4,040	
65 ОП РЗ 65К-0708000	с. Бараба - д. Орлова	5,355	
65 ОП РЗ 65К-0709000	с. Бараба - с. Кулики	1,525	
65 ОП РЗ 65К-0710000	с. Грязновское - г. Асбест	26,625	0,130
65 ОП РЗ 65К-0710110	Подъезд к п. Красный Маяк от км 0+830 а/д "с. Грязновское - г. Асбест"	1,940	
65 ОП РЗ 65К-0711000	с. Грязновское - п. Грязновская - д. Орлова	4,630	
65 ОП РЗ 65К-0711110	Подъезд к ж/д ст. Грязновская от км 3+115 а/д "с. Грязновское - п. Грязновская - д. Орлова"	0,925	
65 ОП РЗ 65К-0712000	с. Ильинское - д. Черданцы	7,300	
65 ОП РЗ 65К-0713000	с. Троицкое - д. Верхняя Полдневая	24,245	
65 ОП РЗ 65К-0713110	Подъезд к п. Полдней от км 7+330 а/д "с. Троицкое - д. Верхняя Полдневая"	5,260	
65 ОП РЗ 65К-0714000	с. Троицкое - с. Байны	2,465	
65 ОП РЗ 65К-0715000	с. Щипачи - д. Алешина	3,770	

Номер	Описание	Протяженность, км	Из них с твердым покрытием
65 ОП РЗ 65К-0716000	Соединительная дорога от км 77+710 а/д "г. Екатеринбург - г. Тюмень" до км 5+095 а/д "г. Богданович - с. Покровское" (через с. Бараба)	8,005	
65 ОП РЗ 65К-0716110	Подъезд к с. Бараба от км 3+335 а/д "Соединительная дорога от км 77+710 а/д "г. Екатеринбург - г. Тюмень" до км 5+095 а/д "г. Богданович - с. Покровское"(через с. Бараба)	1,975	
65 ОП РЗ 65К-0716120	Подъезд к с. Кулики от км 6+830 а/д "Соединительная дорога от км 77+710 а/д "г. Екатеринбург - г. Тюмень" до км 5+095 а/д "г. Богданович - с. Покровское" (через с. Бараба)"	2,010	
65 ОП РЗ 65К-0717000	Соединительная дорога от км 4+862 а/д "Подъезд к п. Полдневой" до км 11+702 а/д "с. Троицкое - д. Верхняя Полдневая"	0,480	
65 ОП РЗ 65К	подъезд к д. Билейка от км83+280 а/д "г Екатеринбург-г Тюмень"	1,745	0,739
65 ОП РЗ 65К	подъезд к д. Мелехина от км 84+700 а/д г Екатеринбург - г Тюмень	10,28	2,309
65 ОП РЗ 65К	подъезд к б/о "Колосок" от км 1+820 а/д "Подъезд к д. Мелехина"	3,62	2,134
65 ОП РЗ 65К	подъезд к с. Кунарское от км 1+960 а/д "Подъезд к д. Мелехина"	2,3	1,281
65 ОП РЗ 65К	подъезд к с. Коменки от км 100+800 а/д г Екатеринбург-г Тюмень	5,855	0,274
65 ОП РЗ 65К	подъезд к д. Паршина от км 107+882 а/д г Екатеринбург - г Тюмень	4,67	2,86
65 ОП РЗ 65К	с. Чернокоровское, подъезд к очистным сооружениям от км 0+830 а/д "Подъезд к д. Паршина"	0,595	0,206
65 ОП РЗ 65К	подъезд к с. Ильинское от км 113+051 а/д г Екатеринбург - г Тюмень	14,155	8,991
65 ОП РЗ 65К	подъезд в с.Волковское от км 3+640 а/д "Подъезд к с. Ильинское"	1,98	0,833
65 ОП РЗ 65К	с.Волковское, ул. Набережная от км 1+345 а/д "Подъезд в с.	1,055	0,369

Номер	Описание	Протяженность, км	Из них с твердым покрытием
	Волковское"		
Местного значения			
65 ОП МЗ 65К	ул. Кунавина	3,022	3,022
65 ОП МЗ 65К	ул. Партизанская	1,133	1,133
65 ОП МЗ 65К	ул. Первомайская	2,1	2,1
65 ОП МЗ 65К	ул. Октябрьская	1,724	1,724
65 ОП МЗ 65К	ул. Ленина	1,424	1,424
65 ОП МЗ 65К	ул. Гагарина	0,859	0,859
65 ОП МЗ 65К	ул. Советская	0,493	0,493
65 ОП МЗ 65К	ул. Спортивная	1,219	1,219
65 ОП МЗ 65К	ул. Мира	0,781	0,781
65 ОП МЗ 65К	ул. Уральская	1,28	0,422
65 ОП МЗ 65К	пер.Октябрьский	0,6	
65 ОП МЗ 65К	ул. Новая	0,361	0,361
65 ОП МЗ 65К	ул. Свердлова	0,265	0,265
65 ОП МЗ 65К	ул. Пионерская	0,6	0,6
65 ОП МЗ 65К	ул. Буденного	0,616	0,616
65 ОП МЗ 65К	ул. Кирова	0,573	
65 ОП МЗ 65К	ул. Красноармейская	0,325	0,325
65 ОП МЗ 65К	ул. Садовая	0,399	
65 ОП МЗ 65К	ул. Чкалова	0,83	0,83
65 ОП МЗ 65К	ул. Энтузиастов	0,254	0,254
65 ОП МЗ 65К	ул. Формовщиков	0,296	0,296
65 ОП МЗ 65К	ул. Металлистов	0,325	
65 ОП МЗ 65К	ул. Энергетиков	0,388	
65 ОП МЗ 65К	ул. Огнеупорщиков	1,205	
65 ОП МЗ 65К	ул. Декабристов	1,19	
65 ОП МЗ 65К	ул. Центральная	1,2	
65 ОП МЗ 65К	ул. Окружная	0,85	
65 ОП МЗ 65К	пер. Окружной	0,125	
65 ОП МЗ 65К	пер.Короткий	0,125	
65 ОП МЗ 65К	ул. Рокицанская	0,996	0,996
65 ОП МЗ 65К	ул. Победы	1,71	1,71
65 ОП МЗ 65К	пер.Победы 1,2	0,62	
65 ОП МЗ 65К	ул. Степная	0,352	
65 ОП МЗ 65К	ул. Комарова	0,8	
65 ОП МЗ 65К	ул. Циолковского	0,8	
65 ОП МЗ 65К	ул. Полевая	0,8	
65 ОП МЗ 65К	ул. Сиреневая	0,8	

Номер	Описание	Протяженность, км	Из них с твердым покрытием
65 ОП МЗ 65К	ул. Яблонева	0,8	
65 ОП МЗ 65К	ул. Пархоменко	0,146	
65 ОП МЗ 65К	ул. Пургина	0,64	
65 ОП МЗ 65К	пер.Пургина	0,35	
65 ОП МЗ 65К	ул. Озерная	0,63	
65 ОП МЗ 65К	ул. Некрасова	0,733	0,733
65 ОП МЗ 65К	ул. Щорса	0,362	
65 ОП МЗ 65К	ул. Бажова	0,39	
65 ОП МЗ 65К	ул. Фрунзе	0,268	
65 ОП МЗ 65К	ул. Парковая	0,6	
65 ОП МЗ 65К	ул. Железнодорожников	0,3	
65 ОП МЗ 65К	пер.Станционный	0,338	
65 ОП МЗ 65К	ул. Северная	0,275	
65 ОП МЗ 65К	ул. Южная	0,4	
65 ОП МЗ 65К	ул. Юбилейная	0,2	0,2
65 ОП МЗ 65К	ул. Юбилейная	0,4	
65 ОП МЗ 65К	ул. Кооперативная /регионального	3,914	3,914
65 ОП МЗ 65К	ул. Чапаева	0,939	0,939
65 ОП МЗ 65К	пер.9 - января	0,449	0,449
65 ОП МЗ 65К	пер.К Марса	0,25	
65 ОП МЗ 65К	ул. К. Марса	0,895	0,895
65 ОП МЗ 65К	ул. Пищивиков	1,4	1,4
65 ОП МЗ 65К	ул. Крылова	1,033	1,033
65 ОП МЗ 65К	ул. Школьная	1,025	1,025
65 ОП МЗ 65К	Ст.Разина	3,17	3,17
65 ОП МЗ 65К	Тимирязева	0,895	0,895
65 ОП МЗ 65К	1 - квартал	0,45	0,45
65 ОП МЗ 65К	Мичурина	0,872	
65 ОП МЗ 65К	пер.Школьный	0,65	
65 ОП МЗ 65К	Механизаторов	0,284	
65 ОП МЗ 65К	Лесная	0,5	
65 ОП МЗ 65К	пер. Лесной	0,16	
65 ОП МЗ 65К	А.Матросова	0,5	
65 ОП МЗ 65К	пер.Матросова	0,5	
65 ОП МЗ 65К	50- лет ВЛКСМ	0,5	
65 ОП МЗ 65К	О.Кошевого	0,969	0,969
65 ОП МЗ 65К	пер.О,Кошевого1	0,99	
65 ОП МЗ 65К	пер.О.Кошевого2	0,4	
65 ОП МЗ 65К	М.Горького	1,456	0,273
65 ОП МЗ 65К	пер.М.Горького	0,2	

Номер	Описание	Протяженность, км	Из них с твердым покрытием
65 ОП МЗ 65К	Сибирская	0,565	
65 ОП МЗ 65К	пер.Сибирский	0,25	
65 ОП МЗ 65К	Березовая	0,875	
65 ОП МЗ 65К	пер.Березовый	0,16	
65 ОП МЗ 65К	Тихая	0,56	
65 ОП МЗ 65К	пер.Светлый	0,16	
65 ОП МЗ 65К	1-кв. вдоль 5 шк.	0,7	
65 ОП МЗ 65К	Молодежи	0,705	
65 ОП МЗ 65К	Комсомольская	0,65	
65 ОП МЗ 65К	пер.Комсомольский	0,3	
65 ОП МЗ 65К	Новаторов	0,204	0,204
65 ОП МЗ 65К	Куйбышева	0,2	0,2
65 ОП МЗ 65К	Перепечина	0,813	0,813
65 ОП МЗ 65К	Коммунаров	0,945	
65 ОП МЗ 65К	пер.Коммунаров	0,3	
65 ОП МЗ 65К	Гастелло	0,625	
65 ОП МЗ 65К	Токарей	0,977	
65 ОП МЗ 65К	пер.Токарей	0,3	
65 ОП МЗ 65К	Труда	0,8	0,8
65 ОП МЗ 65К	Пушкина	0,9	
65 ОП МЗ 65К	пер.Пушкина	0,3	
65 ОП МЗ 65К	Строителей	0,959	
65 ОП МЗ 65К	Пролетарская	0,641	
65 ОП МЗ 65К	Энгельса	0,1757	
65 ОП МЗ 65К	пер.К Марса 2	0,201	
65 ОП МЗ 65К	Береговая	1,918	
65 ОП МЗ 65К	пер.Энгельса	0,263	0,263
65 ОП МЗ 65К	Заречная	0,775	
65 ОП МЗ 65К	Фарфористов	0,435	
65 ОП МЗ 65К	50- лет Победы	0,235	
65 ОП МЗ 65К	Кольцевая	0,165	
65 ОП МЗ 65К	Пром дорога	1,475	
65 ОП МЗ 65К	8 Марта	1,256	1,256
65 ОП МЗ 65К	Луговая	0,588	
65 ОП МЗ 65К	Белякова	0,16	
65 ОП МЗ 65К	Восточная	0,433	
65 ОП МЗ 65К	Байдукова	0,46	
65 ОП МЗ 65К	Лермонтова	0,464	
65 ОП МЗ 65К	Ул. Гагарина 19-ул Октябрьская 13	0,117	
65 ОП МЗ 65К	Ул. Первомайская 23-	0,21	0,21

Номер	Описание	Протяженность, км	Из них с твердым покрытием
	Первомайская 29		
65 ОП МЗ 65К	Ул. Гагарина 15-ул Партизанская 18	0,21	0,21

1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА

В настоящее время общественный транспорт на территории городского округа Богданович представлен следующими видами:

- автомобильный (автобус);
- железнодорожный электрический транспорт.

Таблица 6.2

Транспортная инфраструктура на территории городского округа Богданович

Наименование маршрута, проходящего через сельское поселение	№	Название остановки	Протяженность, км	Количество ед. подвижного состава на линии	Средний интервал, минут
г. Богданович – д. Полдневая	121	г. Богданович	19,9	6	60
		с. Троицкое			
		с. Байны			
		д. Полдневая			
г. Богданович – с. Байны	131	г. Богданович	12,3	3	20
		с. Троицкое			
		с. Байны			
г. Богданович – с. Ильинское	102	г. Богданович	34,1	1	426
		с. Чернокоровское			
		д. Паршина			
		с. Волковское			
г. Богданович – с. Каменноозерское	103	г. Богданович	45,2	1	576
		с. Тыгиш			
		с. Кунарское			
		д. Билейка			
		с. Грязновское			
		д. Орлова			
г. Богданович – с. Бараба	123	с. Бараба	29,9	1	546
		с. Кулики			
		С. Каменноозерское			
		г. Богданович			
		с. Тыгиш			
		с. Кунарское			
		д. Билейка			
		с. Грязновское			
д. Орлова					
с. Бараба					

г. Богданович – г. Сухой Лог	104	г. Богданович	22	1	186
		с. Коменки			
		д. Прищаново			
		д. Поповка			
		д. Кондратьево			
		г. Сухой Лог			
г. Богданович – д. Прищаново	124	г. Богданович	5,6	1	
		с. Коменки			
		д. Прищаново			
г. Богданович – с. Гарашкинское	128	г. Богданович	38,3	1	684
		с. Троицкое			
		с. Байны			
		д. Верхняя Полдневая			
		с. Щипачи			
		с. Гарашкинское			
г. Богданович – с. Кунарское	129	г. Богданович	17,9	1	690
		д. Быково			
		с. Тыгиш			
		с. Кунарское			
г. Богданович - д. Паршина	111	г. Богданович	16,3	1	654
		с. Чернокоровское			
		д. Паршина			

1.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Характеристика трасс железнодорожного транспорта, проходящих через городской округ Богданович, представлена в таблицах 6.3 и 6.4.

Таблица 6.3

Характеристика Транссибирской магистрали

Наименование, направление трассы ж.д.	Транссибирская магистраль
Количество путей	2-х путные перегоны
Протяженность в пределах района	34 км
Интенсивность движения (пар./сут.)	99 пар
-грузовых	60 пар
-пассажирских	31 пара
-пригородных	8 пар
Наличие утвержденной полосы отвода	Есть
Природоохранные и шумозащитные мероприятия	Лесопосадки в полосе отвода

Таблица 6.4

Характеристика трассы Каменск– Уральская, через Богданович

Наименование, направление трассы ж.д.	Каменское – Уральское – Сухой Лог, через Богданович
Количество путей	2-х путные перегоны

Протяженность в пределах района	32 км
Интенсивность движения (пар./сут.)	41 пара
-грузовых	18 пар + 18 пар = 36 пар
-пассажирских	3 пары
-пригородных	2 пары
Наличие утвержденной полосы отвода	есть
Мероприятия по развитию и реконструкции на 1 очередь строительства (в течении 5 лет) и на перспективу (в течении 20 лет)	-
Природоохранные и шумозащитные мероприятия	Лесопосадки в полосе отвода

2. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

2.1 ПРОБЛЕМА РОСТА КОЛИЧЕСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Количество личного автотранспорта в городском округе с каждым годом растет. По данным ГИБДД по Богдановичскому району, на 01.01.2011 г. этот показатель был равен 13586 (табл. 6.5).

Таблица 6.5

Индивидуальный транспорт на территории городского округа Богданович

	На 01.01.00	На 01.01.03	На 01.01.06	На 01.01.11
Количество индивидуальных легковых автомобилей зарегистрированных в городском округе	6947	8011	10237	13586
Количество индивидуальных средств мототранспортных средств зарегистрированных в городском округе	6766	5800	4658	4189

2.2 ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С СОСТОЯНИЕМ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ

Главная проблема транспортной сети городского округа связана с плохим решением системы транспортных развязок внутри города Богданович. Из-за прохождения через город сети железнодорожных путей он фактически разделен на две плохо сообщаемых друг с другом части. Всего два автомобильных переезда сообщают друг с другом части города. А так как трафик по этим путям очень активный время ожидания открытия переезда может составлять до 40 минут.

2.3 ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ФУНКЦИОНИРОВАНИЕМ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА

В связи с отсутствием качественного покрытия автомобильных дорог возникают проблемы с точным прибытием общественного транспорта.

2.4 ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ФУНКЦИОНИРОВАНИЕМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Главная проблема железнодорожной сети городского округа связана с отсутствием развязок железнодорожных и автомобильных путей в нескольких уровнях, в связи с чем и возникают проблемы, описанные в предыдущем пункте.

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

В настоящем подразделе рассматриваются предложения по развитию следующих объектов и элементов транспортной инфраструктуры:

- Улично-дорожная сеть (УДС).
- Городской общественный транспорт (ГОТ).
- Железнодорожный транспорт.

3.1 ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ АВАРИЙНОСТИ

Мероприятия политики повышения безопасности дорожного движения представляют собой не только технические и организационные действия на улицах и дорогах города. Ряд мероприятий оказывает влияние на элементы безопасности до того, как житель города стал пассажиром, пешеходом или водителем, до того, как транспортное средство вышло на маршрут. Немалое значение имеют мероприятия, влияющие на послеаварийные последствия.

При формировании программы по повышению безопасности движения и совершенствованию организации дорожного движения на улично-дорожной сети могут быть использованы следующие группы мероприятий, которые служат обеспечению безопасности дорожного движения:

1. Организационные мероприятия.
 - 1.1. Профессиональная информация, организация статистики ДТП.
 - 1.2. Программы действий всех уровней полномочных органов в сфере безопасности движения.
2. Регулирование движения.
3. Регулирование интенсивности движения.
4. Территориальное планирование и регулирование землепользования и застройки.
5. Проектирование и строительство дорог.
6. Общие налоги на транспортные средства.
7. Политика стоимости пользования автомобильными дорогами (платные дороги, налоги).

8. Изменение распределения участников движения по транспортным средствам (перевод пассажирских перевозок на транспортные средства общественного пользования).
9. Правовое регулирование системы дорожного движения.
10. Правовое регулирование профессионального транспорта.
11. Доступ к медицинскому обслуживанию.

Таблица 6.6*Мероприятия по повышению безопасности движения*

Повышение уровня безопасности дорожного движения Снижение уровня фатальных исходов при дорожно-транспортных происшествиях
<p>Уже отмечалось, что транспортное планирование тесно связано с планированием землепользования. В такой же степени связаны между собой политика землепользования и безопасность уличного движения. Распределение функций и интенсивности использования территорий, улично-дорожная сеть с дифференциацией ее элементов по видам обслуживания перемещений оказывают существенное влияние на уровень безопасности передвижения в городе, например – сокращая число пересечений движения легкого и моторизованного транспорта, исключая движение транзитного транспорта по жилым территориям и т. д.</p>
<p>Большое внимание уделяется проектированию элементов улично-дорожной сети. Должна применяться практика проектирования улиц таким образом, чтобы проектные и технологические решения позволяли минимизировать ошибки пользователей транспортной инфраструктуры. Кроме контроля соблюдения стандартов и регламентов проектирования, должны быть включены дополнительные требования к проектированию улиц, например такие технические решения, которые принуждают участников движения менять манеру движения не только в соответствии со знаками.</p> <p>К таким техническим решениям могут относиться: сужение полос движения, применение препятствий, служащих для изменения траектории движения в целях снижения скорости, насечка на дорожном полотне, издающая громкий звук при превышении скорости и др.</p>
<p>Скорость движения является основным фактором в плане последствий аварий. Научные исследования доказывают, что при наезде автомобиля на пешехода со скоростью 60 км/ч вероятность того, что последний останется жив, составляет всего 15 %. Если скорость составляет 40 км/ч, вероятность благополучного исхода составляет 85 %. По этой причине в центрах и жилых территориях западных городов установлено ограничение скорости 40 или, в настоящее время, 30 км/ч.</p>
<p>Ограничение скорости не снижает пропускной способности дороги: наилучшая пропускная</p>

способность улицы достигается при скорости 40–50 км/ч. На городской территории пропускная способность улиц полностью зависит от пропускной способности перекрестков. В этой связи Генеральным планом предложено снизить предельно допустимую скорость с 60 до 50 км/ч. При этом 60 км/ч останется только для улиц с небольшим числом перекрестков, регулируемых светофорами, или для дорог вне застроенной территории.

Все ограничения, направленные на снижение частоты использования индивидуального транспорта, и меры, направленные на развитие общественного транспорта, оказывают положительное влияние на безопасность дорожного движения.

Достаточный потенциал повышения уровня безопасности движения содержат мероприятия по замене светофорной системы регулирования движения на перекрестках. Новые подходы в проектировании кольцевых развязок способны обеспечить лучшую пропускную способность и безопасность движения.

3.2 УМЕНЬШЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Таблица 6.7

Мероприятия по повышению безопасности движения

Сокращение темпов увеличения объемов выбросов загрязняющих веществ на фоне роста объемов транспортных перевозок и увеличения парка индивидуальных автомобилей
Приоритет развитию альтернативных способов перемещения: - пешеходные перемещения; - велосипедное движение; - общественный транспорт.
Сохранение и увеличение доли использования немоторизованных способов перемещения, стимулирование использования общественного (массового) вида транспорта.
Преимущественное положение электротранспорта.
Высокие требования по снижению токсичности используемого углеводородного топлива автобусным парком и индивидуальными автомобилями.
Реализация потенциала существующей улично-дорожной сети: - снижение уровня заторов на пересечениях; - снижение интенсивности движения; - управление и регулирование движением.
Мероприятия по снижению заторов и интенсивности движения.
Мероприятия по повышению уровня плавности движения.

3.3 РАЗВИТИЕ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ ЗА ГРАНИЦАМИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Мероприятия по реконструкции дорог на территории городского округа Богданович необходимо предусмотреть в проектах генерального плана населённых пунктов городского округа.

Для улучшения функционирования транспортной сети на территории городского округа предполагается осуществление следующих мероприятий:

- сохранение существующей сети автомобильных дорог;
- увеличение финансового обеспечения на содержание автомобильных дорог общего пользования местного значения;
- улучшение транспортно-эксплуатационного состояния существующей сети автомобильных дорог, в первую очередь повышение качества дорожного полотна;
- создание сети автомобильных дорог с твердым покрытием в сельской местности, обеспечивающей связи всех населенных пунктов с центрами сельских администраций;
- обеспечение устойчивого и безопасного функционирования транспорта.

Генеральным планом предполагаются следующие мероприятия по развитию дорожной сети городского округа:

- 1) Реконструкция следующих дорог (табл.6.8)

Таблица 6.8

Перечень планируемых и реконструируемых дорог

Наименование	Техническая категория	Значение	Параметры
Планируемые к строительству			
Южный обход г. Богданович (от а/д «Екатеринбург – Тюмень» 90 км до 104 км)	II	P3	Протяженность – 16,9 км
г. Артемовский – г. Камышлов (объезд г. Сухой Лог)	III	P3	10
Автомоби́льная доро́га, соединяющая 100 км а/д «Екатеринбург – Тюмень» с дорогой на с. Байны	III	P3	Протяженность – 1 км
Автомоби́льная доро́га д. Прищаново – п. Дубровный	IV	M3	10
Реконструируемые			
а/д "Екатеринбург - Тюмень" Р-351 (км 80+000 – км 88+914) - 9,1 км; (км 104+244- км 123+600) - 9,3 км	IB	Ф3	18,4
а/д "Екатеринбург - Тюмень" (от 67+500 км до 94+000) - 26,5 км; (97+700 до 113+100 км) - 15,4 км	IB	Ф3	41,9
с.Волковское, ул. Набережная от км 1+345 а/д "Подъезд в с. Волковское"	V	P3	0,4
г. Богданович – г. Сухой Лог	II	P3	10
д. Верхняя Полдневая - с. Щипачи	III	P3	5,34
д. Жуково - д. Поджуково	V	P3	4,04
с. Бараба - д. Орлова	IV	P3	5,355

Наименование	Техническая категория	Значение	Параметры
с. Бараба - с. Кулики	V	P3	1,525
Съезд №1 транспортной развязки на км 5+215 а/д 2г Богданович - г Сухой Лог" (0-12,74) направление ППЖТ АО "Известняк"	III	P3	0,2
Съезд №2 транспортной развязки на км 5+215 а/д 2г Богданович- г Сухой Лог" (0 - 12,74) направление ППЖТ АО "Известняк"	III	P3	0,2
г. Богданович - с. Покровское	III	P3	41,165
Соединительная дорога от км 4+862 а/д "Подъезд к п. Полдневой" до км 11+702 а/д "с Троицкое-д. Верхняя Порлдневая"	IV	P3	0,48
с. Волковское, ул Заречная от км 1+615 а/д "Подъезд к с. Волковское"	V	P3	0,65
с. Грязновское - п. Грязновская - д. Орлова	III	P3	4,63
Подъезд к ж/д ст. Грязновская от км 3+115 а/д "с. Грязновское - п. Грязновская - д. Орлова"	IV	P3	0,925
Подъезд к д. Кондратьева от км 6+610 а/д г.Богданович-д. Кашина – г. Сухой Лог	IV	P3	0,83
с. Ильинское - д. Черданцы	IV	P3	7,3
с. Троицкое - д. Верхняя Полдневая	IV	P3	24,245
Подъезд к п. Полдневой от км 7+330 а/д "с. Троицкое - д. Верхняя Полдневая"	IV	P3	5,26
Подъезд к с. Коменки от км а/д «г. Екатеринбург – г. Тюмень»	IV	P3	5,855

На основании государственной программы «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года», утверждённой постановлением Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП осуществить строительство объездной автомобильной дороги «южный обход г. Богданович» за счёт средств бюджета Свердловской области.

Проектирование новой объездной дороги начнется с участка между с. Тыгиш и бензозаправкой, расположенной на выезде из города. В этом месте дорога повернет налево от Сибирского тракта, пройдет по лесу и выйдет обратно к старой трассе возле

заправки. Однако, пересекать ее не будет. Планируется строительство моста, который пройдет над старым трактом и железнодорожными ветками.

Дальше маршрут объездной проследует справа от Сибирского тракта. Пройдет он так, что не захватит ни один из населенных пунктов района и только пересечет дорогу на Троицкое, близ нынешней автобусной остановки, и дорогу на Байны, в полутора километрах от Сибирского тракта.

К прежнему маршруту объездная дорога выйдет за кафе "103-й километр", в 700 метрах от него. В целом, общее сокращение расстояния от Екатеринбурга до Богдановича составит 2 километра.

После ввода в эксплуатацию объездной дороги «южный обход г. Богданович» участок региональной дороги "Екатеринбург - Тюмень" с 90 км по 104 км переводятся в категорию автомобильных дорог федерального значения.

Планируется благоустройство улично-дорожной сети элементами освещения на перекрестках, опасных участках дороги, а так же на проектируемых дорогах, оснащением тротуарами, отвод дождевых вод и др.

3.4 РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА

В целях улучшения транспортного обслуживания населения на территории городского округа Богданович проектом предлагаются следующие мероприятия:

- сокращение средних затрат времени населения городского округа Богданович на поездку из жилых районов до рабочих мест и снижение уровня наполняемости салонов подвижного состава;
- повышение уровня комфортности поездок пассажиров и доступности транспортной системы, особенно для малообеспеченных слоев населения городского округа Богданович;
- улучшение экологических параметров транспортной системы;
- повышение эффективности функционирования транспортного комплекса городского округа Богданович.

3.5 РАЗВИТИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 г. № 384-р предусмотрено:

- строительство дополнительных главных путей Богданович - Алапаевск - Смычка протяженностью 210,5 км;
- строительство дополнительных главных путей Путевка - Богданович протяженностью 90 км;
- строительство третьего железнодорожного пути общего пользования Тюмень – Богданович протяженностью 225,1 км;
- строительство третьего железнодорожного пути общего пользования Богданович - Екатеринбург протяженностью 64,8 км.

РАЗДЕЛ 7.

ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ РЕШЕНИЙ ПО РАЗВИТИЮ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

1. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ РЕШЕНИЙ ПО РАЗВИТИЮ ОБЪЕКТОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1.1.1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Существующее положение

Источником водоснабжения городского округа г. Богданович являются подземные воды (артезианские скважины и шахтные колодцы).

Водоснабжение г. Богданович осуществляется от двух водозаборов подземных вод: Полдневского и Юго-Западного (Богдановичского).

Полдневский водозабор, созданный на базе Полдневского месторождения подземных вод, расположен в 15 км южнее г. Богданович на водораздельном пространстве между р. Большая Калиновка и р. Исеть. В настоящее время водозабор состоит из 4-х артезианских скважин № 13э, 14э, 15э и 15э* 1974-1985 гг. постройки. Кроме города Богданович, Полдневские водозаборные сооружения снабжают хозяйственно-питьевой водой п. Полдневой и с. Троицкое, расположенные между водозабором и городом. Вода от скважин Полдневского водозабора подается на станцию водоподготовки производительностью 12600 м³/сут. Обработанная и обеззараженная вода поступает в два резервуара накопителя чистой воды, емкостью 250 м³ каждый, откуда насосами II подъема по трубопроводу диаметром 425 мм и протяженностью 14 380 м поступает в резервуары накопителя (2 резервуара по 3000 м³ каждый), находящиеся на территории Юго-Западных водозаборных сооружений, откуда смешиваясь с водой последних подается в городскую разводящую водопроводную сеть г. Богданович. Состояние водопроводных сооружений Полдневского водозабора оценивается как удовлетворительное, износ составляет 70%.

Юго-Западный водозаборный участок расположен в 1 - 1,5 км южнее г. Богданович и имеет в своем составе 5 артскважин № 2э, 3э, 4э, 6э и 12э 1967-1992 гг. постройки. В постоянной эксплуатации находятся две скважины 4э и 12э, периодически подключаются скважины 3э и 6э.

Под остаточным напором электропогружных насосов подземная вода Юго-Западного (Богдановичского) водозабора подается на площадку водоподготовки, расположенную в 0,5 км южнее г. Богданович. Подача подземной воды осуществляется по чугунным водоводам диаметром 325 – 370 мм, выложенным в одну и две нитки (общий водовод для всех скважин). На площадке водоподготовки мощностью 8280 м³/сут подземная вода подлежит озонированию, простейшей аэрации и обезжелезиванию на шести скорых фильтрах. Очищенная и обеззараженная хлором вода Юго-Западного водозабора подается в два резервуара емкостью 1000 м³ каждый и далее в разводящую сеть г. Богданович насосами III подъема. Питьевая вода Юго-Западного водозабора транспортируется в город совместно с подготовленной на отдельной площадке (Полдневские водозаборные сооружения) подземной водой Полдневского водозабора. Смесь подготовленной и обеззараженной хлором воды от двух водозаборов подается в г. Богданович по двум ниткам стальных трубопроводов диаметром 375 мм каждая. Состояние водопроводных сооружений Юго-Западного водозабора оценивается как удовлетворительное, износ составляет 70%.

Согласно данным, предоставленным ООО «Водоканал», качество воды Полдневского и Богдановичского водозаборов не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». По данным протоколов лабораторных испытаний, у вод повышенные концентрации железа (до 1,5-3 мг/дм³ при ПДК=0,3 мг/дм³), магния (до 0,15-2,0 мг/дм³ при ПДК=0,1 мг/дм³), а также повышенная цветность (до 30-80 град. при ПДК=20 град.) и жесткость (до 6-8 мг/дм³ при ПДК=7 мг.-экв/дм³).

Для очистки воды используются скорые песчаные фильтры по 6 шт. на каждом из водозаборных сооружений. Вторичная обеззараживающая обработка воды после фильтрования на Полдневских водозаборных сооружениях осуществляется использованием диоксида хлора, а на Юго-Западных водозаборных сооружениях - использованием жидкого хлора. После водоподготовки (в резервуарах чистой воды) вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Схема водоснабжения сельских населенных пунктов Байны, Волковское, Гарашкинское, Ильинское, Каменноозерское и Тыгиш следующая: вода, поднятая из скважин (табл. 7.1) подается в водонапорную башню, откуда после обеззараживания гипохлоритом кальция поступает в разводящую водопроводную сеть данных населенных пунктов.

В селах Бараба, Грязновское, Кунарское и Чернокоровское регулирующие емкости отсутствуют, вода от скважин подается непосредственно в разводящую водопроводную сеть. Обеззараживание осуществляется подачей водного раствора гипохлорита кальция в

разводящую сеть. Процесс поддержания давления в водопроводной сети происходит за счет применения электронно-контактного манометра, которым контролируются верхний и нижний пределы давления, согласно которых происходит выключение и включение скважинного насоса.

Водоснабжение с. Коменки осуществляется из подземной скважины 1974 года бурения. Поднятая из скважины вода поступает в водонапорную башню, объем которой составляет 30 м³ и высотой ствола 25 м, износ башни составляет 90%. Из башни вода подается в здание станции водоподготовки производительностью 101,7 м³/сут., где установлены два скорых песчаных фильтра. Здесь вода подвергается первичному и вторичному хлорированию и фильтрованию. В фильтрах, объемом по 2,5 м³ каждый, применяется кварцевый песок 2-х фракций. После фильтров, насосами II подъема вода подается в напорный коллектор водоснабжения Ду = 159 мм длиной 250 м, а затем в разводящую водопроводную сеть села. Состояние насосной станции II подъема оценивается как неудовлетворительное, износ составляет 95%.

Всего на территории городского округа г. Богданович зафиксировано 34 скважины, 6 из которых резервные, общий дебит скважин составляет 4750,86 м³/час. Общая протяженность водопроводных сетей в городском округе составляет 192,114 км, в среднем износ водопроводных сетей и сооружений составляет 80%.

В остальных населенных пунктах городского округа г. Богданович централизованное водоснабжение отсутствует, жители пользуются водой из шахтных колодцев и индивидуальных артскважин. Обеспечение внутренним водопроводом городского округа г. Богданович составляет около 80% (табл. 7.2).

Водопотребление городского округа г. Богданович составляет 6556,496 м³/сут (табл. 7.3) в т.ч.:

- население – 5573,64 м³/сут;
- на нужды промпредприятий и организаций, забирающих воду из сетей хозяйственно-питьевого водопровода – 982,856 м³/сут.

Одной из основных проблем в сфере водоснабжения, является несоответствие подаваемой населению муниципального образования питьевой воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Данная проблема вытекает из нескольких составляющих:

- для большинства источников централизованного водоснабжения не разработаны проекты зон санитарной охраны, не принимаются меры по выполнению режимных мероприятий на территории этих зон, что ведет к негативному влиянию на состояние подземных источников;

- высокое содержание в исходной добываемой воде химических загрязняющих веществ, таких как железо, марганец, кальций, а также ее повышенная жесткость и др.;

- морально и физически устаревшие технологии и оборудование по подъему, очистке и обеззараживанию питьевой воды, не способные позволить довести качество водоподготовки до соответствующих нормативных требований;

- большой износ водопроводных сетей, в которых происходит вторичное загрязнение транспортируемой питьевой воды, которое существенно обесценивает работу по предварительной очистке и обеззараживанию воды.

Другой, не менее важной проблемой системы водоснабжения является её высокая энергоёмкость. Это обусловлено применением устаревшего оборудования, неэффективных технологий, низким уровнем применения средств защиты, контроля и автоматизации работы оборудования.

Системы водоснабжения сельских населенных пунктов практически не имеют систем водоподготовки.

Отдельно можно выделить проблему отсутствия резервного источника энерго- и теплоснабжения на Полдневских водозаборных сооружениях.

Таблица 7.1

Артезианские скважины на территории городского округа г. Богданович

№ п/п	Наименование населенного пункта	Номер скважины	Балансовая принадлежность	Эксплуатационная ответственность	Состояние	Характеристики скважины			
						Дата ввода	Глубина, м	Дебит, м ³ /час	Марка насоса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	с. Бараба	№2	МУ "КУМИ" ГО Богданович	ООО "Вектор"	рабочее	1977	62,0	23,30	ЭЦВ 5-4-75
2		№3 (резервная)			рабочее	1977	40,0	16,80	ЭЦВ 6-6,5-85
3	с. Грязновское	№6800	МУ "КУМИ" ГО Богданович	ОО "Вектор"	рабочее	1984	60,0	10,80	ЭЦВ 6-10-110
4		№6137			рабочее	1979	56,0	12,60	ЭЦВ 6-6,5-125
5	с. Каменноозерское	№3	МУ "КУМИ" ГО Богданович	ОО "Вектор"	рабочее	1978	56,0	14,40	ЭЦВ 6-6,5-125
6	с. Кунарское	№378	МУ "КУМИ" ГО Богданович	ООО "ПМК"	рабочее	1947	52,0	5,00	Водолей 160/90
7		№6385			рабочее	1985	75,0	14,30	ЭЦВ-10-80
8		№6359			рабочее	1985	73,0	14,30	Водолей 160/90
9	с. Гарашкинское	№5355	МУ "КУМИ" ГО Богданович	МУП "Сельжилфонд"	рабочее	1976	74,0	36,00	Водолей БЦПЭ-1,2-80
10		№8483			рабочее	1993	70,0	48,00	ЭЦВ-10-80
11		№5081			рабочее	1975	58,0	55,00	ЭЦВ-10-80
12		№6117			рабочее	1979	55,0	25,00	Велуга 6 БЦП-1,00-70
13	с. Волковское	№5364	МУ "КУМИ" ГО Богданович	МУП "Сельжилфонд"	рабочее	1976	61,0	32,00	Водолей БЦПЭ-1,2-80
14	с. Ильинское	№2538	МУ "КУМИ" ГО Богданович	МУП "Сельжилфонд"	рабочее	1967	59,0	30,00	Велуга 6 БЦП-1,8-94
15	с. Чернокоровское	№6776	МУ "КУМИ" ГО Богданович	МУП "Сельжилфонд"	рабочее	1983	30,0	41,00	Водолей БЦПЭ-1,2-80
16	с. Суворы	б/н	МУ "КУМИ" ГО Богданович	МУП "Сельжилфонд"	рабочее		60,0	5,00	Велуга 6 БЦП-1,00-70
17	п. Полдней	13э	ООО "ИПК"	ООО "Водоканал"	рабочее	1974	110,0	399,60	ЭЦВ-12-210-

№ п/п	Наименование населенного пункта	Номер скважины	Балансовая принадлежность	Эксплуатационная ответственность	Состояние	Характеристики скважины			
						Дата ввода	Глубина, м	Дебит, м³/час	Марка насоса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									55
18		14э			рабочее	1974	110,0	399,60	ЭЦВ-12-210-55
19		15э"			рабочее	1991	110,0	399,60	ЭЦВ-12-210-55
20		15э			рабочее	1988	146,0	432,00	ЭЦВ-10-120-63
21		2э (резервная)			рабочее	1967	98,0	630,00	ЭЦВ-10-120-63
22		3э (резервная)			рабочее	1992	93,0	630,00	ЭЦВ-10-65-110
23	г. Богданович	4э	ООО "ИПК"	ООО "Водоканал"	рабочее	1967	127,5	208,80	ЭЦВ-12-210-55
24		6э (резервная)			рабочее	1967	110,0	450,00	ЭЦВ-12-210-55
25		12э			рабочее	1992	100,0	630,00	ЭЦВ-12-210-55
26	с. Коменки	б/н	МУ "КУМИ" ГО Богданович	ООО "ГОС"	рабочее	1957	56,5	13,32	ЭЦВ 6-6,5-85
27		№4789			рабочее	1974	59,0	42,84	ЭЦВ 6-6,5-85
28	с. Байны	№6116	СПК "Колхоз имени Свердлова"	СПК "Колхоз имени Свердлова"	рабочее	1979	47,0	43,00	ЭЦВ 6-12-80
29		№6740			рабочее	1983	51,0	10,00	ЭЦВ 6-16-75
30	с. Щипачи	№4089	СПК "Колхоз имени Свердлова"	СПК "Колхоз имени Свердлова"	рабочее	1971	42,0	10,80	ЭЦВ 6-6,3-80
31		№8106 (резервная)			рабочее	1990	41,0	10,80	
32	д. Верхняя Полдневая	№4088 (резервная)	СПК "Колхоз имени Свердлова"	СПК "Колхоз имени Свердлова"	рабочее	1971	50,0	21,00	
33		№7619			рабочее	1988	54,0	28,80	ЭЦВ 6-6,3-80
34	д. Октябрина	№8413	СПК "Колхоз имени Свердлова"	СПК "Колхоз имени Свердлова"	рабочее	1992	54,0	7,20	ЭЦВ 6-6,3-80
	Всего							4750,86	

Таблица 7.2*Водоводы и водопроводные сети городского округа г. Богданович*

Местонахождение	Диаметр, мм	Материал	Протяженность, км	Состояние (% износа)
п. Полдневой-г. Богданович	Ø425	чугун	30,000	Удовл. (80%)
п. Полдневой	Ø100	сталь	4,500	Удовл. (80%)
	Ø110	П/Э	2,040	
Рудник с. Байны	Ø150	чугун	0,900	Удовл. (80%)
с.Троицкое	Ø150	сталь	3,660	Удовл. (80%)
	Ø100	сталь	0,470	
	Ø110	П/Э	1,140	
г.Богданович	Ø500	П/Э	0,875	Неудовл. (90%)
	Ø400	П/Э	4,000	Неудовл. (90%)
	Ø225	П/Э	1,450	Удовл. (50%)
	Ø160	П/Э	1,900	Удовл. (50%)
	Ø110	П/Э	2,156	Удовл. (50%)
	Ø429	чугун	1,160	Удовл. (80%)
	Ø326	чугун	0,500	Удовл. (80%)
	Ø274	чугун	3,765	Удовл. (80%)
	Ø222	чугун	8,897	Удовл. (80%)
	Ø170	чугун	12,410	Удовл. (80%)
	Ø118	чугун	11,451	Удовл. (80%)
	Ø325	сталь	0,275	Неудовл. (90%)
	Ø275	сталь	0,306	Неудовл. (90%)
	Ø159	сталь	1,170	Неудовл. (90%)
Ø108	сталь	8,189	Неудовл. (90%)	
с. Байны		сталь	13,000	Более 50%
с. Бараба		сталь, чугун	11,700	Более 70%
с. Волковское		сталь	4,000	Более 50%
с. Гарашкинское		сталь	11,000	Более 85%
с. Грязновское		сталь, чугун	13,700	Более 65%
с. Ильинское		сталь	2,600	Более 60%
с. Каменноозерское		сталь	6,900	Более 80%
с. Коменки			2,800	Более 50%
с. Кунарское		сталь	10,00	Более 50%
с. Тыгиш		сталь	8,700	Более 70%
с. Чернокоровское		сталь, чугун	6,500	Более 65%
Итого:			192,114	

Таблица 7.3

Данные суточных расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды и стоков по каждому населенному пункту городского округа г. Богданович

Наименование населенного пункта	Водопотребление на хоз-питьевые нужды, м ³ /сут	Водоотведение, м ³ /сут	
		В централизованную канализацию	В выгребную канализацию
1	2	3	4
г. Богданович	3873,30	4558,60	-
частный сектор г. Богданович	514,10	45,40	468,70
с. Байны	56,00	-	56,00
с. Троицкое	102,00	-	102,00
п. Полдневой	114,00	74,30	39,70
с. Коменки	19,10	1,20	17,90
с. Бараба	136,99*	-	136,99*
с. Волковское	31,40*	-	31,40*
с. Гарашкинское	78,55*	-	78,55*
с. Грязновское	210,96*	-	210,96*
с. Ильинское	29,92*	-	29,92*
с. Каменноозерское	93,15*	-	93,15*
с. Кунарское	122,74*	-	122,74*
с. Тыгиш	139,73*	-	139,73*
с. Чернокоровское	51,70*	-	51,70*
Итого:	5573,64	4679,50	1579,44

Примечание - *данные за 2008 год

Таблица 7.4

Перечень промышленных предприятий и сельхозпредприятий с расходами воды и стоков на производственные и сельскохозяйственные нужды

Наименование предприятия	Местоположение	Передано воды, м ³ /сут	Принято сточной воды, м ³ /сут
ООО «БМК»	г.Богданович,	-	140,00
ОАО «Огнеупоры»	г.Богданович, ул.Гагарина	500,00	591,10
ОАО «БХК»	г.Богданович, ул. Рокиц	0,30	80,30
ООО «КСМ»	г.Богданович	58,10	-
ОАО «ККЗ»	г.Богданович	-	77,80
Пищекомбинат	г.Богданович, ул.	83,30	83,30
БШПЗ	г.Богданович	-	44,20
ООО «Богдан. Керамзит»	г.Богданович	16,40	16,40
Прочие организации	г.Богданович	275,25	316,15
Итого:		982,85	1349,25

Проектное предложение

На расчетный срок в связи с повышением степени комфортности существующего жилья и планируемой застройки жилыми домами, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, водопотребление по городскому округу г. Богданович составит 18114,34 м³/сут., из них:

- население – 10009,45 м³/сут;
- на нужды промпредприятий, забирающих воду из сетей хозяйственно-питьевого водопровода – 1653,99 м³/сут;
- полив территории – 2345,15 м³/сут;
- неучтенные расходы – 487,75 м³/сут;
- расход воды на пожаротушение – 3618,00 м³/сут.

Расчет расходов водопотребления на I очередь строительства и на расчетный срок представлен в таблицах 7.5 и 7.6 соответственно.

На расчетный срок принимается увеличение водопотребления на производственные нужды на 10 % на I очередь и 20 % на расчетный срок в соответствии со СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (п.2.10).

Проектом предлагается дальнейшее развитие централизованной системы водоснабжения в населенных пунктах городского округа г. Богданович.

Программой по развитию системы водоснабжения городского округа г. Богданович предусмотрено внедрение на Богдановичских и Полдневских водозаборных сооружениях Мини-ТЭС на основе газопоршневых агрегатов для одновременной выработки тепловой и электрической энергии. Внедрение данных когенерационных установок позволит обеспечить водозаборные сооружения собственной более дешевой электроэнергией и практически бесплатной тепловой энергией, получаемой за счет утилизации тепла выхлопных газов и охлаждающей жидкости двигателя.

С целью снижения непроизводительных потерь воды, программой по развитию системы водоснабжения городского округа г. Богданович предусмотрена замена водопроводных сетей бестраншейным способом. Это мероприятие может снизить количество аварий на водопроводах на 75 % и объем потерь воды при транспортировании на 70 %. В городском округе г. Богданович стальные трубопроводы предлагается заменить полиэтиленовыми, которые по сравнению с трубами из чугуна и стали, выгодно отличаются по коррозионной устойчивости, не подвержены внутреннему обрастанию, легки в монтаже и укладке.

В п. Полдневой и с. Байны программой по развитию системы водоснабжения городского округа г. Богданович предусматривается перекладка существующих и прокладка новых участков водопроводных сетей.

В населенных пунктах Бараба, Волковская, Гарашкинское, Грязновское, Ильинское, Каменноозерское, Коменки, Кунарское, Троицкое, Тыгиш и Чернокоровское программой по развитию системы водоснабжения городского округа г. Богданович предлагается перекладка водопроводных сетей и модернизация водозаборных сооружений, с внедрением системы очистки и обеззараживания хозяйственно-питьевой воды и доведением качества водоподготовки до нормативных требований.

В д. Прищаново проектом предлагается создание централизованной системы водоснабжения, для этого необходимо бурение артскважины и прокладка разводящих водопроводных сетей с устройством вводов в дома и административные здания, а также строительство регулирующей емкости.

В остальных населенных пунктах, из-за малой численности населения, для водоснабжения проектом предлагается сооружение артскважины с качеством воды, соответствующим СанПиН 2.1.4.544-96 «Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников». Также владельцы (застройщики) по согласованию с органами надзора при получении разрешительных документов могут заказать и выполнить работы по сооружению артскважин для группы домов или индивидуально на своих участках.

В целях экономии питьевой воды проектом предусматривается:

- в процессе эксплуатации скважин для определения стабильности качества воды и уровня режима приступить к ведению мониторинга подземных вод (стационарные режимные наблюдения за дебитом, уровнем, температурой и химическим составом воды). Частота наблюдения должна быть обоснована специальной программой;

- контроль качества производить в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 с обязательным определением содержания железа и органолептических показателей;

- в пределах I – III поясов ЗСО скважин разработать комплекс водоохранных мероприятий в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и согласовать его с районным ЦГСЭН;

- тампонирование не используемых артезианских скважин специальными тампонажными смесями, с последующим восстановлением естественного состояния водовмещающих горизонтов;

- исключение необоснованного потребления воды питьевого качества промпредприятиями на технологические нужды за счет внедрения систем оборотного водоснабжения и повторного использования воды;

- снижение промышленного водопотребления за счет обновления технологических процессов и использования очищенных стоков вод в производстве;

- внедрение систем учета потребления питьевой воды, как для промпредприятий, так и для населения.

Перечень технических мероприятий по модернизации системы водоснабжения городского округа г. Богданович, с указанием сроков реализации, объемов работ и необходимых финансовых вложений, представлен в таблице 7.7.

Таблица 7.5

Таблица водопотребления на I очередь строительства городского округа г. Богданович

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во насел., чел.	Норма водопот., л/сут на чел.	Хоз.-питьевые нужды, м ³ /сут	Неучтенные расходы, м ³ /сут	Расходы на производственные нужды, м ³ /сут	Поливочные нужды, м ³ /сут	Расход на пожаротушение, м ³ /сут	Всего, м ³ /сут
1	город Богданович	30129	250	7532,25	376,61	1081,15	1506,45	648,00	11144,46
2	с. Байны	2952	160	472,32	23,62	47,232	147,6	162,00	852,77
3	п. Полдней	1195	160	191,20	9,56	19,12	59,75	162,00	441,63
4	с. Бараба	1169	160	187,04	9,35	18,704	58,45	162,00	435,55
5	с. Волковская	755	160	120,80	6,04	12,08	37,75	162,00	338,67
6	с. Гарашкинское	695	160	111,20	5,56	11,12	34,75	162,00	324,63
7	с. Грязновское	1543	160	246,88	12,34	24,688	77,15	162,00	523,06
8	с. Ильинское	917	160	146,72	7,34	14,672	45,85	162,00	376,58
9	с. Каменноозерское	623	160	99,68	4,98	9,968	31,15	162,00	307,78
10	с. Коменки	968	160	154,88	7,74	15,488	48,4	162,00	388,51
11	д. Прищаново	567	160	90,72	4,54	9,072	28,35	162,00	294,68
12	с. Кунарское	836	160	133,76	6,69	13,376	41,8	162,00	357,62
13	с. Троицкое	1595	160	255,20	12,76	25,52	79,75	162,00	535,23
14	с. Тыгиш	921	160	147,36	7,37	14,736	46,05	162,00	377,51
15	с. Чернокоровское	622	160	99,52	4,98	9,952	31,1	162,00	307,55
16	прочие населенные пункты	2634	100	263,40			131,7	702,00	1097,10
	ВСЕГО	48121		10252,93	499,48	1326,88	2406,05	3618,00	18103,33

*Примечания:

- увеличение расхода воды на производственные нужды г. Богданович принимается на 10 % на I очередь;
- расход воды на производственные нужды других населенных пунктов принимается в размере 10 % на I очередь от расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населения в соответствии со СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- расход воды на полив территории предусматривается 50 л/сут на 1 человека в соответствии со СНиП 2.04.02-84*;
- расходы воды на пожаротушение представлены в таблице 7.10.

Таблица 7.6

Таблица водопотребления на расчетный срок строительства городского округа г. Богданович

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во насел., чел.	Норма водопот., л/сут на чел.	Хоз.-питьевые нужды, м³/сут	Неучтенные расходы (5%), м³/сут	Расходы на производственные нужды, м³/сут	Поливочные нужды, м³/сут	Расход на пожаротушение, м³/сут	Всего, м³/сут
1	город Богданович	29529	250	7382,25	369,11	1179,43	1476,45	648,00	11055,24
2	с. Байны	2893	160	462,88	23,14	92,576	144,65	162,00	885,25
3	п. Полдневой	1171	160	187,36	9,37	37,472	58,55	162,00	454,75
4	с. Бараба	1123	160	179,68	8,98	35,936	56,15	162,00	442,75
5	с. Волковская	725	160	116,00	5,80	23,2	36,25	162,00	343,25
6	с. Гарашкинское	668	160	106,88	5,34	21,376	33,4	162,00	329,00
7	с. Грязновское	1482	160	237,12	11,86	47,424	74,1	162,00	532,50
8	с. Ильинское	881	160	140,96	7,05	28,192	44,05	162,00	382,25
9	с. Каменноозерское	598	160	95,68	4,78	19,136	29,9	162,00	311,50
10	с. Коменки	929	160	148,64	7,43	29,728	46,45	162,00	394,25
11	д. Прищаново	544	160	87,04	4,35	17,408	27,2	162,00	298,00
12	с. Кунарское	803	160	128,48	6,42	25,696	40,15	162,00	362,75
13	с. Троицкое	1532	160	245,12	12,26	49,024	76,6	162,00	545,00
14	с. Тыгиш	884	160	141,44	7,07	28,288	44,2	162,00	383,00
15	с. Чернокоровское	597	160	95,52	4,78	19,104	29,85	162,00	311,25
16	прочие населенные пункты	2544	100	254,40			127,2	702,00	1083,60
	ВСЕГО	46903		10009,45	487,75	1653,99	2345,15	3618,00	18114,34

*Примечания:

- увеличение расхода воды на производственные нужды г. Богданович принимается 20% на расчетный срок;
- расход воды на производственные нужды других населенных пунктов принимается в размере 20% на расчетный срок от расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населения в соответствии со СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- расход воды на полив территории предусматривается 50 л/сут на 1 человека в соответствии со СНиП 2.04.02-84*;
- расходы воды на пожаротушение представлены в таблице 7.10.

Таблица 7.7

Перечень мероприятий по модернизации системы водоснабжения населенных пунктов ГО Богданович для достижения целевых индикаторов Программы

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика проблемы, необходимость реализации мероприятия	Результат от выполнения мероприятия, достигаемый эффект	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.	Сроки выполнения
1.	г. Богданович:			393 500	2010-2020
1.1	Создание единой диспетчерской системы по контролю над работой и функционированием всех объектов водопроводно-канализационного хозяйства г. Богданович	Отсутствие качественного контроля над функционированием объектов водопроводно-канализационного хозяйства и возможности осуществления оперативного реагирования на возникающие нештатные ситуации	Повышение устойчивости и надежности работы системы водопроводно-канализационного хозяйства г. Богдановича	2 000	2010-2011
1.2	Установка общедомовых узлов учета расхода воды	Отсутствие учета водопотребления на водопроводных вводах жилых домов	Учет фактически реализуемого объема воды, определение мероприятий по сокращению водопотребления, оценка их эффективности	5000	2010-2011
1.3	Организация и обустройство зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения г. Богданович с устройством ограждения территории водозаборных сооружений и ЗСО 1-го пояса скважин с автоматизированной системой контроля от проникновения	Невыполнение мероприятий по организации зон санитарной охраны (ЗСО)	Устранение возможности загрязнения источников питьевого водоснабжения	10 000	2010-2011
1.4	Проведение изысканий и обоснование эксплуатационных запасов подземных вод водозаборного участка на Богдановичских водозаборных сооружениях до 15 тыс. куб./сут.	Перенос объемов добычи подземных вод с Полдневских водозаборных сооружений на Богдановичские в количестве 7 тыс. куб./сут.	Снижение затрат на транспортировку питьевой воды на расстояние 14 км.	1500	2013

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика проблемы, необходимость реализации мероприятия	Результат от выполнения мероприятия, достигаемый эффект	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.	Сроки выполнения
1.5	Строительство на Богдановичских водозаборных сооружениях трех водозаборных скважин с суммарным объемом водоотбора 12 тыс. м3/сутки	Нехватка мощностей существующих скважин, их неудовлетворительное техническое состояние, отсутствие резервных скважин	Увеличение объемов добываемой воды, повышение надежности водоснабжения г. Богдановича	50 000	2018-2020
1.6	Замена скважинных насосов типа ЭЦВ в существующих артезианских скважинах на современные скважинные насосы, оснащенные средствами защиты и контроля	Применение морально устаревших, энергоемких насосов, необорудованных средствами контроля, защиты и автоматики, их частый выход из строя, ненадежность в работе	Повышение устойчивости и надежности работы водозаборных сооружений, снижение энергозатрат	5 000	2018-2020
1.7	Модернизация станции водоподготовки Богдановичских водозаборных сооружений с увеличением ее мощности с 8,1 тыс. м3/сутки до 15 тыс. м3/сутки и доведением качества водоподготовки до нормативных требований	Износ основных фондов, применение устаревших технологий, не позволяющих привести качество водоподготовки в соответствие с СанПиН 2.1.4.1074-01, большая энергоемкость технологического процесса	Доведение качества подготавливаемой воды до нормативного, повышение устойчивости и надежности работы водозаборных сооружений, снижение энергозатрат и т.д.	75 000	2017-2020
1.8	Внедрение на Богдановичских водозаборных сооружениях системы обеззараживания питьевой воды диоксидом хлора	Применение общественно опасного способа обеззараживания воды хлором	Прекращение использования опасного вещества, подготовка воды более высокого качества	5 000	2010-2011
1.9	Модернизация существующих водопроводных сетей г. Богданович, общей протяженностью 74,8 км	Большая степень износа, большие объемы потерь воды при транспортировке, возрастающая с каждым годом аварийность, вторичное загрязнение подготовленной воды в сетях	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение надежности водоснабжения, соответствие подаваемой потребителям воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	200 000	2010-2016
1.10	Строительство Мини-ТЭС для энерго- и теплоснабжения Полдневских водозаборных сооружений, на основе	Отсутствие резервного источника электрического питания, большие затраты на покупку электроэнергии и отопление	Снижение затрат на покупку энергоносителей, в результате выработки более дешевой собственной электроэнергии,	20 000	2010-2011

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика проблемы, необходимость реализации мероприятия	Результат от выполнения мероприятия, достигаемый эффект	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.	Сроки выполнения
	газопоршневых агрегатов суммарной мощностью 400 кВт		получении практически бесплатной тепловой энергии, повышение надежности работы водозаборных сооружений		
1.11	Строительство Мини-ТЭС для энерго- и теплоснабжения Богдановичских водозаборных сооружений, на основе газопоршневых агрегатов суммарной мощностью 300 кВт	Вывод из строя теплотрассы длиной 0,7 км от городской котельной до водозаборных сооружений, в виду 100 %-ого износа, применение дорогостоящего электроотопления, нецелесообразность восстановления теплотрассы	Снижение затрат на покупку энергоносителей, в результате выработки более дешевой собственной электроэнергии, получении практически бесплатной тепловой энергии	20 000	2011-2012
2.	п. Полдневой			50 000	2017-2020
2.1	Модернизация Полдневских водозаборных сооружений с переводом на автоматический режим работы при снижении производительности до 3,5 тыс. куб./сут. для обеспечения водоснабжения с. Троицкое, с. Байны и пос. Полдневой	Износ основных фондов, применение устаревших технологий, не позволяющих привести качество водоподготовки в соответствие с СанПин 2.1.4.1074-01, большая энергоемкость технологического процесса	Доведение качества подготавливаемой воды до нормативного, повышение устойчивости и надежности работы водозаборных сооружений, снижение энергозатрат и т.д.	40 000	2017-2020
2.2	Модернизация водопроводных сетей п. Полдневой с заменой старых (в т. ч. магистрального водовода до с. Троицкого) и прокладкой новых участков .	Большая степень износа, большие объемы потерь воды при транспортировке, возрастающая с каждым годом аварийность, вторичное загрязнение подготовленной воды в сетях	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение надежности водоснабжения, соответствие подаваемой потребителям воды требованиям СанПин 2.1.4.1074-01	10 000	2017-2020
3.	с. Троицкое			10 000	2017-2020

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика проблемы, необходимость реализации мероприятия	Результат от выполнения мероприятия, достигаемый эффект	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.	Сроки выполнения
3.1	Модернизация водопроводных сетей с. Троицкое с заменой старых и прокладкой новых участков	Большая степень износа, большие объемы потерь воды при транспортировке, возрастающая с каждым годом аварийность, вторичное загрязнение подготовленной воды в сетях	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение надежности водоснабжения, соответствие подаваемой потребителям воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	10 000	2017-2020
4.	с. Байны			15 000	2018-2020
4.1	Модернизация водопроводных сетей с. Байны с заменой старых и прокладкой новых участков	Большая степень износа, большие объемы потерь воды при транспортировке, возрастающая с каждым годом аварийность, вторичное загрязнение подготовленной воды в сетях	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение надежности водоснабжения, соответствие подаваемой потребителям воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	15 000	2018-2020
5.	с. Коменки			9 000	2010-2012
5.1	Модернизация централизованной системы водоснабжения с. Коменки с подключением к городской водопроводной системе г. Богдановича	Большой износ станции водоподготовки, единственной скважины, применение энергоемкой устаревшей технологии водоподготовки	Уход от морально и физически устаревших, энергоемких водозаборных сооружений с. Коменки	6 000	2010-2011
5.2	Модернизация водопроводных сетей с. Коменки с заменой старых и прокладкой новых участков	Большая степень износа, большие объемы потерь воды при транспортировке, возрастающая с каждым годом аварийность, вторичное загрязнение подготовленной воды в сетях	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение надежности водоснабжения, соответствие подаваемой потребителям воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	3 000	2010-2012
6.	с. Бараба			16 200	2010-2015
6.1	Разработка проекта и организация, обустройство зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Отсутствие проекта ЗСО, невыполнение мероприятий по их организации	Устранение возможности загрязнения источников питьевого водоснабжения	1 200	2010-2011
6.2	Модернизация водозаборных сооружений с. Бараба, с	Отсутствие сооружений водоподготовки, позволяющих	Доведение качества подготавливаемой воды до	10 000	2013-2014

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика проблемы, необходимость реализации мероприятия	Результат от выполнения мероприятия, достигаемый эффект	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.	Сроки выполнения
	внедрением системы очистки и обеззараживания хозяйственно-питьевой воды и доведением качества водоподготовки до нормативных требований	привести качество подаваемой населению воды в соответствие с СанПиН 2.1.4.1074-01	нормативного, повышение устойчивости и надежности работы водозаборных сооружений, снижение энергозатрат и т.д.		
6.3	Модернизация водопроводных сетей с. Бараба с заменой старых и прокладкой новых участков	Большая степень износа, большие объемы потерь воды при транспортировке, возрастающая с каждым годом аварийность, вторичное загрязнение подготовленной воды в сетях	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение надежности водоснабжения, соответствие подаваемой потребителям воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	5 000	2011-2015
7.	с. Грязновское			19 200	2010-2017
7.1	Разработка проекта и организация, обустройство зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Отсутствие проекта ЗСО, невыполнение мероприятий по их организации	Устранение возможности загрязнения источников питьевого водоснабжения	1 200	2010-2011
7.2	Модернизация водозаборных сооружений с. Грязновское, с внедрением системы очистки и обеззараживания хозяйственно-питьевой воды и доведением качества водоподготовки до нормативных требований	Отсутствие сооружений водоподготовки, позволяющих привести качество подаваемой населению воды в соответствие с СанПин 2.1.4.1074-01	Доведение качества подготавливаемой воды до нормативного, повышение устойчивости и надежности работы водозаборных сооружений, снижение энергозатрат и т.д.	10 000	2016-2017
7.3	Модернизация водопроводных сетей с. Грязновского с заменой старых и прокладкой новых участков	Большая степень износа, большие объемы потерь воды при транспортировке, возрастающая с каждым годом аварийность, вторичное загрязнение подготовленной воды в сетях	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение надежности водоснабжения, соответствие подаваемой потребителям воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	8 000	2012-2015
8.	с. Каменноозерское			14 000	2010-2018
8.1	Разработка проекта и организация, обустройство зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Отсутствие проекта ЗСО, невыполнение мероприятий по их организации	Устранение возможности загрязнения источников питьевого водоснабжения	1 000	2010-2011

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика проблемы, необходимость реализации мероприятия	Результат от выполнения мероприятия, достигаемый эффект	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.	Сроки выполнения
8.2	Модернизация водозаборных сооружений с. Каменноозерское, с внедрением системы очистки и обеззараживания хозяйственно-питьевой воды и доведением качества водоподготовки до нормативных требований	Отсутствие сооружений водоподготовки, позволяющих привести качество подаваемой населению воды в соответствие с СанПиН 2.1.4.1074-01	Доведение качества подготавливаемой воды до нормативного, повышение устойчивости и надежности работы водозаборных сооружений, снижение энергозатрат и т.д.	10 000	2018
8.3	Модернизация водопроводных сетей с. Каменноозерское с заменой старых и прокладкой новых участков	Большая степень износа, большие объемы потерь воды при транспортировке, возрастающая с каждым годом аварийность, вторичное загрязнение подготовленной воды в сетях	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение надежности водоснабжения, соответствие подаваемой потребителям воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	3 000	2011-2013
9.	с. Волковское			11 000	2010-2019
9.1	Разработка проекта и организация, обустройство зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Отсутствие проекта ЗСО, невыполнение мероприятий по их организации	Устранение возможности загрязнения источников питьевого водоснабжения	1 000	2010-2011
9.2	Модернизация водозаборных сооружений с. Волковское, с внедрением системы очистки и обеззараживания хозяйственно-питьевой воды и доведением качества водоподготовки до нормативных требований	Отсутствие сооружений водоподготовки, позволяющих привести качество подаваемой населению воды в соответствие с СанПин 2.1.4.1074-01	Доведение качества подготавливаемой воды до нормативного, повышение устойчивости и надежности работы водозаборных сооружений, снижение энергозатрат и т.д.	8 000	2019
9.3	Модернизация водопроводных сетей с. Волковское с заменой старых и прокладкой новых участков	Большая степень износа, большие объемы потерь воды при транспортировке, возрастающая с каждым годом аварийность, вторичное загрязнение подготовленной воды в сетях	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение надежности водоснабжения, соответствие подаваемой потребителям воды требованиям СанПин 2.1.4.1074-01	2 000	2014-2015
10.	с. Гарашкинское			8 300	2010-2017
10.1	Разработка проекта и организация,	Отсутствие проекта ЗСО,	Устранение возможности	800	2010-2011

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика проблемы, необходимость реализации мероприятия	Результат от выполнения мероприятия, достигаемый эффект	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.	Сроки выполнения
	обустройство зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	невыполнение мероприятий по их организации	загрязнения источников питьевого водоснабжения		
10.2	Модернизация водозаборных сооружений с. Гарашкинское, с внедрением системы очистки и обеззараживания хозяйственно-питьевой воды и доведением качества водоподготовки до нормативных требований	Отсутствие сооружений водоподготовки, позволяющих привести качество подаваемой населению воды в соответствие с СанПиН 2.1.4.1074-01	Доведение качества подготавливаемой воды до нормативного, повышение устойчивости и надежности работы водозаборных сооружений, снижение энергозатрат и т.д.	6 000	2017
10.3	Модернизация водопроводных сетей с. Гарашкинское с заменой старых и прокладкой новых участков	Большая степень износа, большие объемы потерь воды при транспортировке, возрастающая с каждым годом аварийность, вторичное загрязнение подготовленной воды в сетях	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение надежности водоснабжения, соответствие подаваемой потребителям воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	1 500	2013-2017
11.	с. Ильинское			9 300	2010-2017
11.1	Разработка проекта и организация, обустройство зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Отсутствие проекта ЗСО, невыполнение мероприятий по их организации	Устранение возможности загрязнения источников питьевого водоснабжения	800	2010-2011
11.2	Модернизация водозаборных сооружений с. Ильинское, с внедрением системы очистки и обеззараживания хозяйственно-питьевой воды и доведением качества водоподготовки до нормативных требований	Отсутствие сооружений водоподготовки, позволяющих привести качество подаваемой населению воды в соответствие с СанПиН 2.1.4.1074-01	Доведение качества подготавливаемой воды до нормативного, повышение устойчивости и надежности работы водозаборных сооружений, снижение энергозатрат и т.д.	7 000	2017
11.3	Модернизация водопроводных сетей с. Ильинское с заменой старых и прокладкой новых участков	Большая степень износа, большие объемы потерь воды при транспортировке, возрастающая с каждым годом аварийность, вторичное загрязнение подготовленной воды в сетях	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение надежности водоснабжения, соответствие подаваемой потребителям воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	1 500	2015-2017

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика проблемы, необходимость реализации мероприятия	Результат от выполнения мероприятия, достигаемый эффект	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.	Сроки выполнения
12.	с. Кунарское			8 800	2010-2014
12.1	Разработка проекта и организация, обустройство зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Отсутствие проекта ЗСО, невыполнение мероприятий по их организации	Устранение возможности загрязнения источников питьевого водоснабжения	800	2010-2011
12.2	Модернизация водозаборных сооружений с. Кунарское, с внедрением системы очистки и обеззараживания хозяйственно-питьевой воды и доведением качества водоподготовки до нормативных требований	Отсутствие сооружений водоподготовки, позволяющих привести качество подаваемой населению воды в соответствие с СанПиН 2.1.4.1074-01	Доведение качества подготавливаемой воды до нормативного, повышение устойчивости и надежности работы водозаборных сооружений, снижение энергозатрат и т.д.	6 000	2013-2014
12.3	Модернизация водопроводных сетей с. Кунарское с заменой старых и прокладкой новых участков	Большая степень износа, большие объемы потерь воды при транспортировке, возрастающая с каждым годом аварийность, вторичное загрязнение подготовленной воды в сетях	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение надежности водоснабжения, соответствие подаваемой потребителям воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	2 000	2011-2012
13.	с. Тыгиш			13 000	2010-2016
13.1	Разработка проекта и организация, обустройство зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Отсутствие проекта ЗСО, невыполнение мероприятий по их организации	Устранение возможности загрязнения источников питьевого водоснабжения	1 000	2010-2011
13.2	Модернизация водозаборных сооружений с. Тыгиш, с внедрением системы очистки и обеззараживания хозяйственно-питьевой воды и доведением качества водоподготовки до нормативных требований	Отсутствие сооружений водоподготовки, позволяющих привести качество подаваемой населению воды в соответствие с СанПиН 2.1.4.1074-01	Доведение качества подготавливаемой воды до нормативного, повышение устойчивости и надежности работы водозаборных сооружений, снижение энергозатрат и т.д.	10 000	2015-2016
13.3	Модернизация водопроводных сетей с. Тыгиш с заменой старых и прокладкой новых участков	Большая степень износа, большие объемы потерь воды при транспортировке, возрастающая с каждым годом аварийность, вторичное	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение надежности водоснабжения, соответствие подаваемой потребителям воды	2 000	2015-2016

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика проблемы, необходимость реализации мероприятия	Результат от выполнения мероприятия, достигаемый эффект	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.	Сроки выполнения
		загрязнение подготовленной воды в сетях	требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01		
14.	с. Чернокоровское			8 800	2010-2016
14.1	Разработка проекта и организация, обустройство зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Отсутствие проекта ЗСО, невыполнение мероприятий по их организации	Устранение возможности загрязнения источников питьевого водоснабжения	800	2010-2011
14.2	Модернизация водозаборных сооружений с. Чернокоровское, с внедрением системы очистки и обеззараживания хозяйственно-питьевой воды и доведением качества водоподготовки до нормативных требований	Отсутствие сооружений водоподготовки, позволяющих привести качество подаваемой населению воды в соответствие с СанПиН 2.1.4.1074-01	Доведение качества подготавливаемой воды до нормативного, повышение устойчивости и надежности работы водозаборных сооружений, снижение энергозатрат и т.д.	6 000	2015-2016
14.3	Модернизация водопроводных сетей с. Чернокоровское с заменой старых и прокладкой новых участков	Большая степень износа, большие объемы потерь воды при транспортировке, возрастающая с каждым годом аварийность, вторичное загрязнение подготовленной воды в сетях	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение надежности водоснабжения, соответствие подаваемой потребителям воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	2 000	2015-2016
	ИТОГО:			586 100,0	

Таблица 7.8

Перечень технических мероприятий по развитию системы водоснабжения городского округа г. Богданович

№ п/п	Характеристика проблемы, необходимость реализации программных мероприятий	Наименование мероприятия	Достижимый эффект	Ориентировочная стоимость мероприятия, тыс. руб.	Срок выполнения
Планировочный микрорайон «Чаечное озеро», планируемая общая жилая площадь – 16272 кв. м.					
1	Отсутствие централизованной системы водоснабжения в данном	Строительство магистрального водопровода, Д=150 мм, протяженностью 2,8 км.	Обеспечение централизованным водоснабжением вновь	11 500	2011-2014

№ п/п	Характеристика проблемы, необходимость реализации программных мероприятий	Наименование мероприятия	Достижимый эффект	Ориентировочная стоимость мероприятия, тыс. руб.	Срок выполнения
	районе	Строительство уличных сетей: Д=110 мм, протяженностью 2,2 км; Д=63 мм, протяженностью 4,4 км.	застраиваемых районов города		
Планировочный микрорайон «Южный», планируемая общая жилая площадь – 11865 кв. м.					
2	Отсутствие централизованной системы водоснабжения в данном районе	Строительство уличных сетей: Д=150 мм, протяженностью 0,8 км; Д=110 мм, протяженностью 1,0 км; Д=63 мм, протяженностью 1,2 км.	Обеспечение централизованным водоснабжением вновь застраиваемых районов города	4 100	2012-2015
Планировочный микрорайон «Северный», планируемая общая жилая площадь – 12430 кв. м.					
3	Отсутствие централизованной системы водоснабжения в данном районе	Строительство магистрального водопровода, Д=150 мм, протяженностью 4,0 км. Строительство уличных сетей, Д=110 мм, протяженностью 6,2 км.	Обеспечение централизованным водоснабжением вновь застраиваемых районов города	16 300	2015-2020
Планировочный микрорайон «Глухово», планируемая общая жилая площадь – 8750 кв. м.					
4	Отсутствие централизованной системы водоснабжения в данном районе	Строительство уличных сетей: Д=150 мм, протяженностью 3,2 км; Д=110 мм, протяженностью 1,6 км.	Обеспечение централизованным водоснабжением вновь застраиваемых районов города	9 100	2012-2020
Существующий жилой район п. Глухово, не подключенный к централизованной системе водоснабжения					
5	Отсутствие централизованной системы водоснабжения в данном районе	Строительство магистрального водопровода: Д=225 мм, протяженностью 2,6 км; Д=150мм, протяженностью 2,4 км. Строительство уличных сетей: Д=150 мм, протяженностью 2,8 км; Д=110 мм, протяженностью 6,6 км; Д=63 мм, протяженностью 5,3 км.	Обеспечение централизованным водоснабжением отдельных районов города	34 000	2011-2020
Существующий жилой район п. Башаринский, не подключенный к централизованной системе водоснабжения					

№ п/п	Характеристика проблемы, необходимость реализации программных мероприятий	Наименование мероприятия	Достижимый эффект	Ориентировочная стоимость мероприятия, тыс. руб.	Срок выполнения
6	Отсутствие централизованной системы водоснабжения в данном районе	<p>Строительство магистрального водопровода: Д=225 мм, протяженностью 2,4 км; Д=150мм, протяженностью 2,2 км.</p> <p>Строительство уличных сетей: Д=150 мм, протяженностью 2,8 км; Д=110 мм, протяженностью 6,6 км; Д=63 мм, протяженностью 3,2 км.</p>	Обеспечение централизованным водоснабжением отдельных районов города	30 000	2011-2016
Сельские населенные пункты, не имеющие централизованных источников водоснабжения					
7	Отсутствие централизованной системы водоснабжения	Строительство водопроводных сетей: Д=110 мм, протяженностью 6,6 км; Д=63 мм, протяженностью 7,2 км.	Обеспечение населения централизованным водоснабжением	30 000	2010-2020
ИТОГО:				135 000	

Для площадок промышленных зон, которые будут осваиваться в перспективе, предлагаются следующие объемы работ:

- сооружение артезианских скважин;
- сооружение регулирующих емкостей (водонапорных башен);
- устройство разводящих сетей водопровода.

Следует учесть, что только при детальном освоении площадок промышленных зон и разработке рабочей документации, возможно выполнить расчеты расходов воды и определить состав и необходимые мощности элементов системы водоснабжения.

Питьевое водоснабжение производственных предприятий городского округа Богданович проектом предлагается осуществлять от городской водопроводной сети.

1.1.2. ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Существующее положение

В настоящее время для наружного пожаротушения и хранения противопожарного запаса воды в населенных пунктах городского округа Богданович имеются пожарные гидранты, а также пожарные водоемы и пруды (табл. 7.9).

Таблица 7.9

Объекты пожарной охраны городского округа г. Богданович

№ п/п	Месторасположение	Наименование	Емкость, м ³	Количество	Ведомственная принадлежность
1	2	3	4	5	6
1	г. Богданович	пожарный гидрант		109	Сети ТВСК
2	с. Байны	пожарный гидрант		1	Байновская СТ
3	с. Байны	пожарный водоем	50	1	Байновская СТ
4	с. Байны	пожарный водоем	100	1	Байновская СТ
5	п. Полднейвой	пожарный гидрант		2	Байновская СТ
6	с. Коменское	пожарный гидрант		1	Коменская СТ
7	с. Коменское	пожарный водоем	100	1	Коменская СТ
8	с. Кунарское	пожарный гидрант		4	Кунарская СТ
9	с. Кунарское	пожарный водоем	50	1	Кунарская СТ
10	с. Троицкое	пожарный гидрант		4	Троицкая СТ
11	с. Троицкое	пожарный водоем	100	1	Троицкая СТ
12	с. Тыгиш	пожарный гидрант		4	Тыгишская СТ
13	с. Тыгиш	пожарный водоем	50	1	Тыгишская СТ

№ п/п	Месторасположение	Наименование	Емкость, м ³	Количество	Ведомственная принадлежность
14	с. Тыгиш	пожарный водоем	60	3	Тыгишская СТ
15	с. Тыгиш	пожарный водоем	100	1	Тыгишская СТ
16	с. Тыгиш	пожарный водоем	200	1	Тыгишская СТ
17	с. Чернокоровское	пожарный гидрант		2	Чернокоровская СТ
18	с. Чернокоровское	пожарный водоем	100	2	Чернокоровская СТ
19	с. Бараба	пожарный гидрант		2	Барабинская СТ
20	с. Бараба	пожарный водоем	120	1	Барабинская СТ
21	с. Гарашкинское	пожарный гидрант		2	Гарашкинская СТ
22	с. Гарашкинское	пожарный водоем	50	1	Гарашкинская СТ
23	с. Гарашкинское	пожарный водоем	100	1	Гарашкинская СТ
24	с. Грязновское	пожарный гидрант		2	Грязновская СТ
25	с. Грязновское	пожарный водоем	70	1	Грязновская СТ
26	с. Ильинское	пожарный водоем	30	1	Ильинская СТ
27	с. Ильинское	пожарный водоем	70	2	Ильинская СТ
28	с. Ильинское	пожарный водоем	100	1	Ильинская СТ
29	с. Волковское	пожарный водоем	70	1	Волковская СТ
30	с. Волковское	пожарный водоем	100	1	Волковская СТ
31	с. Каменноозерское	пожарный водоем	100	2	Каменноозёрская СТ
32	г. Богданович, ОАО «Огнеупоры»	пожарный гидрант		20	ОАО «Огнеупоры»
33	г. Богданович, ОАО «Огнеупоры»	пожарный водоем	250	3	ОАО «Огнеупоры»
34	г. Богданович, ОАО «Огнеупоры»	пожарный водоем	500	1	ОАО «Огнеупоры»
35	г. Богданович, ОАО «Огнеупоры»	пожарный водоем	600	1	ОАО «Огнеупоры»
36	г. Богданович, ОАО «БККЗ»	пожарный гидрант		9	ОАО «БККЗ»
37	г. Богданович, ОАО «БККЗ»	пожарный водоем	250	2	ОАО «БККЗ»
38	г. Богданович, ОАО Газпромнефть	пожарный гидрант		3	ОАО Газпромнефть

№ п/п	Месторасположение	Наименование	Емкость, м ³	Количество	Ведомственная принадлежность
39	г. Богданович, ОАО Газпромнефть	пожарный водоем	100	1	ОАО Газпромнефть
40	г. Богданович, ОАО Газпромнефть	пожарный водоем	200	1	ОАО Газпромнефть
41	с. Тыгиш, ОАО «БМК»	пожарный гидрант		3	ООО «БМК»
42	г. Богданович, ВЭС	пожарный гидрант		7	ВЭС
43	г. Богданович, машиностроительный	пожарный гидрант		3	Машиностроительный завод
44	г. Богданович, 14 филиал 3794 КБМТО	пожарный гидрант		6	14 филиал 3794 КБМТО
45	г. Богданович, БШПЗ	пожарный гидрант		22	БШПЗ
46	г. Богданович, БШПЗ	пожарный водоем	60	1	БШПЗ
47	г. Богданович, БШПЗ	пожарный водоем	250	2	БШПЗ
48	г. Богданович, БШПЗ	пожарный водоем	300	1	БШПЗ
49	г. Богданович, БШПЗ	пожарный водоем	400	1	БШПЗ

Проектное предложение

Расходы воды на пожаротушение приняты в соответствии со СНиП 2.04.02 – 84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и приведены в таблице 7.10.

Таблица 7.10

Расходы воды на пожаротушение городского округа Богданович на расчетный срок

№ п/п	Название населенного пункта	Кол-во населения, чел.	Расход на наружное пожаротушение на 1 пожар, л/с	Кол-во одновременных пожаров	Расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с	Общий расход, л/с	
						л/с	м ³ /сут
1	г. Богданович	29529	25	2	10	60	648
2	с. Байны	2893	10	1	5	15	162
3	п. Полднейвой	1171	10	1	5	15	162
4	д. Верхняя Полднейвая	246	5	1		5	54
5	д. Октябрина	166	5	1		5	54
6	с. Щипачи	184	5	1		5	54
7	с. Бараба	1123	10	1	5	15	162
8	с. Кулики	104	5	1		5	54
9	с. Волковская	725	10	1	5	15	162
10	с. Гарашкинское	668	10	1	5	15	162
11	с. Суворы	107	5	1		5	54
12	с. Грязновское	1482	10	1	5	15	162

13	п.ст. Грязновская	132	5	1		5	54
14	п. Красный Маяк	228	5	1		5	54
15	с. Ильинское	881	10	1	5	15	162
16	с. Каменноозерское	598	10	1	5	15	162
17	с. Коменки	929	10	1	5	15	162
18	д. Кашина	211	5	1		5	54
19	д. Прищаново	544	10	1	5	15	162
20	с. Кунарское	803	10	1	5	15	162
21	д. Билейка	275	5	1		5	54
22	д. Мелехина	91	5	1		5	54
23	с. Троицкое	1532	10	1	5	15	162
24	с. Тыгиш	884	10	1	5	15	162
25	д. Быкова	333	5	1		5	54
26	с. Чернокоровское	597	10	1	5	15	162
27	д. Паршина	136	5	1		5	54
28	д. Раскатиха	123	5	1		5	54
	Всего	46695	230		80	335	3618

Продолжительность пожаротушения – 3 часа. Время восстановления пожарного запаса 48 часов.

На перспективу в населенных пунктах г. Богданович с централизованной системой водоснабжения для обеспечения подачи воды на пожаротушение необходимо закольцевать планируемые и существующие участки водопроводных сетей и установить дополнительные колодцы с гидрантами в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02 – 84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Для хранения неприкосновенного запаса воды на пожаротушение проектом предлагается использование существующих пожарных водоемов (при необходимости следует выполнить их реконструкцию).

Действующий напор в сетях водопровода городского округа г. Богданович должен быть обеспечен не менее 10 м.

В населенных пунктах Верхняя Полдневая, Октябрина, Щипачи, Кулики, Суворы, Грязновская, Красный Маяк, Кашина, Билейка, Мелехина, Быкова, Паршина и Раскатиха должно быть предусмотрено строительство двух резервуаров емкостью 25–30 м³ каждый для хранения неприкосновенного противопожарного запаса воды в каждом из данных населенных пунктов.

В остальных населенных пунктах противопожарное водоснабжение не предусматривается из-за малой численности населения (менее 50 человек) согласно СНиП 2.04.02 – 84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» п. 2.11.

Для площадок промышленных зон, осваиваемых в перспективе, предусмотрено сооружение противопожарных резервуаров на каждой площадке емкостью не менее 150 м³, также возможно использование существующих озер и прудов в качестве пожарных водоемов.

2. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ РЕШЕНИЙ ПО РАЗВИТИЮ ОБЪЕКТОВ ВОДООТВЕДЕНИЯ

7.2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

Существующее положение

Система централизованного водоотведения в городском округе г. Богданович развита слабо. Очистные сооружения (ОСК), насосные станции (КНС) и канализационные сети имеются в населенных пунктах Богданович, Коменки (очистка сточных вод производится на ОСК г. Богданович), Байны и Полдневой городского округа.

Сточные воды от многоквартирной и частично от индивидуальной жилой застройки, общественных зданий и промышленных предприятий г. Богданович отводятся системой самотечных и напорных коллекторов и канализационных насосных станций на очистные сооружения г. Богданович проектной мощностью 11500 м³/сут (фактическая 9700 м³/сут). В системе канализации города Богданович эксплуатируется 17 канализационных насосных станций (КНС), общей производительностью 12,7 тыс. м³/сутки (табл. 7.11). Система самотечных и напорных коллекторов диаметром от 100 до 500 мм и протяженностью 74,9 км, имеет износ, который составляет 70 - 80 %.

В состав очистных сооружений канализации г. Богданович входят:

- решетки ручные;
- песколовки горизонтальные;
- отстойники первичные - вертикальные и двухъярусные;
- аэротенки 3-х коридорные и двухъярусные;
- вторичные вертикальные отстойники;
- контактные резервуары;
- хлораторная (ершовый смеситель на гипохлорите);
- иловые карты.

Сточные воды, поступающие на очистные сооружения, подвергаются механической и биологической очистке, а также обеззараживанию гипохлоритом кальция. Выпуск сточных вод после очистки осуществляется в р. Кунара. Обезвоживание осадка, образующегося в процессе очистки сточных вод, осуществляется на пяти иловых площадках, оборудованных системой дренажа и откачки дренажных вод.

Таблица 7. 11

Канализационные насосные станции г. Богданович

№ п/п	Местонахождение	Производительность, м ³ /сут	Марка насоса	Состояние (% износа)
1	КНС №1 ул.1кв.	2100	ФГ-144/18,эл.дв.15/1500 СМ150-125-315,эл.дв.15/1500	Удовл. (80%)
2	КНС №2 ул.Береговая	300	ФГ-114/18, эл.дв.15/1000	Удовл.
3	КНС №3 ул.Рокицанская,19	324	ФГ-114/18, эл.дв.22/1500 СМ80-100-255, эл.дв.7,5/1500	Удовл. (70%)
4	КНС №5 ул.Уральская, ЦРБ	223	СМ80-100-255, эл.дв.7,5/1500	Удовл. (70%)

№ п/п	Местонахождение	Производительность, м ³ /сут	Марка насоса	Состояние (% износа)
			ФГ-57/18, эл.дв.5,5/1500 Дренажный насос К-2, эл.дв.3/1500	
5	КНС №7 ул.Некрасова, ЦРБ	200	СД(В)85/18 эл.дв.7,5/1500	Удовл.
6	КНС №8 ул.Механизаторов,СХТ	50	СМ100-65-250 эл.дв.7,5/1500	Удовл. (80%)
7	КНС №9 ул.Чапаева,34	30	СМ80-50-200 эл.дв.4/1500	Удовл. (70%)
8	КНС №10 ул.Ст.Разина	1800	ФГ-114/18 эл.дв.30/1500 ФГ-114/12 эл.дв.11/1500	Удовл. (70%)
9	КНС №11 ул.Октябрьская, школа №61	3000	ФГ-114/12 эл.дв.11/1000 СМ-125-175-315 эл.дв.15/1000	Удовл. (70%)
10	КНС №12 ж/д переезд Камышловский	5500	СД-450/18 эл.дв.45/1500 СМ-200-150-315 эл.дв.30/1000 СМ-200-150-315 эл.дв.30/1000	Удовл. (40%)
11	КНС №14 ул.Октябрьская, МЖК	80	Вертикальный насос собственного производства из насоса СМ 100-65-200 эл.дв.11/1500	Удовл. (70%)
12	КНС №15 ул.Партизанская,21	80	Wilо эл.дв.2,2/3000	Удовл. (70%)
13	КНС №16 ул.Партизанская, 13-а	200	СД(В)50/18 эл.дв.7,5/1500	Удовл. (70%)
14	КНС №17 ул.Мира.1 у базы ОРСа	340	Wilо эл.дв.2,2/3000	Удовл. (80%)
15	КНС №18	80	СМ 80-50-200 эл.дв.5,5/15000	Удовл. (80%)
16	КНС №19 ул.Свердлова	180	НФ-4 эл.дв.11/1000 ФГ 57/18 эл.дв.5,5/1500	Удовл. (80%)
17	КНС №22 ул.Школьная, Школа №4	50	СМ 80-50-200 эл.дв.4/1500	Удовл. (90%)
	Всего	14537		

Сточные воды с. Коменки по напорному коллектору подаются на очистные сооружения канализации г. Богданович, где проходят очистку и обеззараживание. Система самотечных и напорных коллекторов диаметром от 110 до 200 мм и протяженностью 3,2 км, имеет износ более 70 %.

В состав системы водоотведения с. Байны входят:

- очистные сооружения канализации (ОСК), фактической мощностью 190 м³/сут.;
- сети водоотведения протяженностью 5,0 км.;
- 2 канализационных насосных станций (КНС).

Система самотечных и напорных коллекторов диаметром от 110 до 200 мм и протяженностью 5,0 км, имеет износ, который составляет – 40 %.

Основные фонды очистных сооружений имеют износ более 70 %.

В состав очистных сооружений с. Байны входят:

- решетки;
- песколовки;
- аэротенки;

- иловые площадки.

Сточные воды, поступающие на очистные сооружения, подвергаются механической и биологической очистке. После обеззараживания очищенные сточные воды сбрасываются на иловые площадки-испарители, где часть очищенной сточной воды естественным образом испаряется, а часть используется для полива сельскохозяйственных угодий.

В составе системы водоотведения п. Полднейской числятся:

- очистные сооружения канализации (ОСК), проектной мощностью 700 м³/сут (фактическая 150 м³/сут);
- сети водоотведения протяженностью 4,4 км;
- 1 канализационная насосная станция (КНС).

Система самотечных и напорных коллекторов диаметром от 110 до 200 мм и протяженностью 4,4 км, имеет износ, который составляет – 50 %.

В состав очистных сооружений п. Полднейской входят:

- решетка ручная;
- песколовка горизонтальная;
- компактная установка:
- аэротэнк-вытеснитель;
- зона отстаивания активного ила;
- фильтры песчаные открытые;
- хлораторная;
- контактные резервуары;
- иловые площадки.

Основные фонды очистных сооружений имеют износ 60 - 70 %.

Хозяйственно-бытовые стоки поступают на сооружения, как по канализационному напорному коллектору, так и привозятся ассенизационными машинами, собираются в сливной станции и далее поступают на очистку, состоящую из механической, биологической составляющей, доочистки на песчаных фильтрах и обеззараживания.

Обеззараживание стоков происходит в контактных резервуарах раствором гипохлорита кальция, приготовленным вручную. Осадок из сточной воды скапливается на иловых площадках, дренаж подается на очистку в начало сооружений.

Очищенные и обеззараженные стоки самотеком поступают в ручей Каменка и далее в р. Большая Калиновка.

Основными проблемами эксплуатации Полднейских очистных сооружений являются:

- несоответствие качества очищенных сточных вод современным требованиям природоохранных органов;
- высокие трудозатраты на обслуживание очистных сооружений;
- высокие энерго- и ресурсозатраты, поскольку очистные сооружения недозагружены в 5 раз.

Очистные сооружения канализации п. Полднейской работают без проведения капитального ремонта с 1985 года (25 лет) и требуют капитального ремонта на сумму приближающуюся к сумме затрат на строительство новых сооружений производительностью 150 м³/сут.

Обеспеченность населения городского округа г. Богданович централизованной канализацией составляет около 54%. Протяженность сетей канализации городского округа составляет 12,213 км.

В остальных населенных пунктах городского округа г. Богданович централизованная канализация отсутствует, сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках или непосредственно на рельеф в пониженные места.

Водоотведение городского округа г. Богданович составляет 7608,19 м³/сут в т.ч.:

- население – 6258,94 м³/сут;
- производственные стоки – 1349,25 м³/сут.

В сфере водоотведения существует несколько основных проблем, влияющих как на экологическую ситуацию на территории городского округа, так и на уровень комфортности проживания населения:

- отсутствие систем централизованной канализации в не канализованных населенных пунктах и их отдельных частях и районах, в т.ч. в районах города Богданович, находящихся в пределах II пояса ЗСО источников питьевого водоснабжения;

- отсутствие очистных сооружений канализации в сельских населенных пунктах, удаленных от города и не имеющих возможность доставки сточных вод и жидких бытовых отходов на городские очистные сооружения, а так же очистные сооружения с. Байны и п. Полдневой;

- износ оборудования и основных производственных фондов, устаревшие технологии, применяемые на очистных сооружениях канализации, не позволяющие добиться качества очистки сточных вод, сбрасываемых в водный объект, соответствующего современным нормативным требованиям;

- проблема утилизации осадка, остающегося после очистки сточных вод на очистных сооружениях канализации;

- большой износ канализационных сетей и расположенных на них КНС, в результате чего случаются частые перебои в работе канализационной системы, что в свою очередь приводит к ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте.

Отдельной серьезной проблемой города Богданович является отсутствие нормально функционирующей ливневой канализации и очистных сооружений ливневой канализации. Это приводит к попаданию ливневых стоков в городскую систему хозяйственно-бытовой канализации, что в свою очередь приводит к увеличению нагрузки и негативному влиянию на канализационную сеть и очистные сооружения.

Проектное предложение

На расчетный срок в связи с повышением степени комфортности существующей жилой застройки и планируемой застройкой жилыми домами, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, расходы сточных вод по городскому округу г. Богданович составят 11567,59 м³/сут, из них:

- население – 9093,62 м³/сут;
- расходы производственных стоков – 2022,48 м³/сут;
- неучтенные расходы – 451,50 м³/сут.

Расчет расходов сточных вод на I очередь строительства и на расчетный срок по населенным пунктам представлен в таблице 7.12 и 7.13 соответственно.

На расчетный срок принимается увеличение производственных стоков г. Богданович на 15 % на I очередь и 20 % на расчетный срок в соответствии со СНиП 2.04.03-85* "Канализация. Наружные сети и сооружения" (п.2.9).

Для решения основных проблем на городских очистных сооружениях канализации г. Богданович предлагается выполнить ряд мероприятий (табл. 7.14), реализация которых позволит довести качество очистки до нормативного, снизить энергозатраты на эксплуатацию очистных сооружений канализации, а так же заменить устаревшее оборудование и технологии на современные. Система доочистки стоков будет смонтирована в отдельном здании на территории очистных сооружений.

После доочистки сточная вода подвергнется обеззараживанию ультрафиолетовым излучением с использованием установок ОС-36А350-6-400, производства НПО «ЛИТ». Предлагается установить четыре установки пропускной способностью 200 м³/час, в т.ч. три рабочих и одну резервную.

Наиболее важным результатом выполнения программных мероприятий является снижение количества загрязняющих веществ, сбрасываемых в водоем со сточными водами, и как следствие, уменьшение размера платежей за негативное воздействие на окружающую среду. Программой предусмотрена модернизация 57,4 км канализационных сетей г. Богдановича и 17, расположенных на них, канализационных насосных станций.

В п. Полдней и с. Байны проектом предлагается ликвидация существующих очистных сооружений канализации и строительство автономных очистных сооружений канализации в блочном исполнении.

Для населенных пунктов Троицкое, Бараба, Грязновское, Каменноозерское, Волковское, Гарашкинское, Ильинское, Кунарское, Тыгиш и Чернокоровское программой по развитию системы водоотведения городского округа г. Богданович намечено строительство автономных очистных сооружений канализации в блочном исполнении. Данное мероприятие позволит решить проблему с очисткой и утилизацией сточных вод и жидких бытовых отходов.

В остальных населенных пунктах городского округа г. Богданович для индивидуальных владельцев существующих и проектируемых жилых домов, а также для административных зданий может быть рекомендовано использование компактных установок полной биологической очистки. Поскольку строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически не выгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м³ стока.

Существующие приусадебные выгребы, сливные емкости должны быть реконструированы и выполнены из водонепроницаемых материалов с гидроизоляцией, а также оборудованы вентиляционными стояками.

Сточные воды от промышленных предприятий городского округа г. Богданович планируется отводить на очистные сооружения близлежащих населенных пунктов, предварительно подвергнув очистке на локальных очистных сооружениях.

Отдельным пунктом данной программы является проектирование и создание системы ливневой канализации города Богданович и очистных сооружений ливневой канализации, с учетом новых и планируемых районов застройки.

В целях сохранности чистоты водоемов очистка сточных вод перед сбросом должна соответствовать требованиям и нормам СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Таблица 7.12

Водоотведение на I очередь строительства городского округа г. Богданович

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во насел., чел.	Норма водоотв., л/сут на чел.	Расход хозяйственных стоков × K, м³/сут	Неучтенные расходы, м³/сут	Расходы производственных стоков, м³/сут	Всего, м³/сут
1	город Богданович	30129	250	7155,64	357,78	1484,18	8997,60
2	с. Байны	2952	160	377,86	18,89	37,79	434,53
3	п. Полдней	1195	160	152,96	7,65	15,30	175,90
4	с. Бараба	1169	160	149,63	7,48	14,96	172,08
5	с. Волковская	755	160	96,64	4,83	9,66	111,14
6	с. Гарашкинское	695	160	88,96	4,45	8,90	102,30
7	с. Грязновское	1543	160	197,50	9,88	19,75	227,13
8	с. Ильинское	917	160	117,38	5,87	11,74	134,98
9	с. Каменноозерское	623	160	79,74	3,99	7,97	91,71
10	с. Коменки	968	160	123,90	6,20	12,39	142,49
11	д. Прищаново	567	160	72,58	3,63	7,26	83,46
12	с. Кунарское	836	160	107,01	5,35	10,70	123,06
13	с. Троицкое	1595	160	204,16	10,21	20,42	234,78
14	с. Тыгиш	921	160	117,89	5,89	11,79	135,57
15	с. Чернокоровское	622	160	79,62	3,98	7,96	91,56
16	прочие населенные пункты	2634	25	65,85			65,85
	ВСЕГО	46024		9187,31	456,07	1680,76	11324,15

*Примечания:

- увеличение расхода производственных стоков принимается для г. Богданович на 10 % на I очередь;

- расход производственных стоков других населенных пунктов городского округа принимается в размере 10 % на I очередь и от расхода хозяйственно-бытовых стоков в соответствии со СНиП 2.04.03-85* "Канализация. Наружные сети и сооружения" (п.2.9);

- K = 0,95 для города Богданович, и K=0,8 для сельских населенных пунктов.

Таблица 7.13

Таблица водоотведения на расчетный срок городского округа г. Богданович

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во насел., чел.	Норма водоотв., л/сут на чел.	Расход хозяйственных стоков × K, м³/сут	Неучтенные расходы, м³/сут	Расходы производственных стоков, м³/сут	Всего, м³/сут
1	город Богданович	29529	250	7013,14	350,66	1619,10	8982,89
2	с. Байны	2893	160	393,45	19,67	78,69	491,81
3	п. Полдневой	1171	160	159,26	7,96	31,85	199,07
4	с. Бараба	1123	160	152,73	7,64	30,55	190,91
5	с. Волковская	725	160	98,60	4,93	19,72	123,25
6	с. Гарашкинское	668	160	90,85	4,54	18,17	113,56
7	с. Грязновское	1482	160	201,55	10,08	40,31	251,94
8	с. Ильинское	881	160	119,82	5,99	23,96	149,77
9	с. Каменноозерское	598	160	81,33	4,07	16,27	101,66
10	с. Коменки	929	160	126,34	6,32	25,27	157,93
11	д. Прищаново	544	160	73,98	3,70	14,80	92,48
12	с. Кунарское	803	160	109,21	5,46	21,84	136,51
13	с. Троицкое	1532	160	208,35	10,42	41,67	260,44
14	с. Тыгиш	884	160	120,22	6,01	24,04	150,28
15	с. Чернокоровское	597	160	81,19	4,06	16,24	101,49
16	прочие населенные пункты	2544	25	63,60			63,60
	ВСЕГО	44224		9093,62	451,50	2022,48	11567,59

*Примечания:

- увеличение расхода производственных стоков принимается г. Богданович на 20% на расчетный срок;
- расход производственных стоков других населенных пунктах принимается в размере 20% на расчетный срок от расхода хозяйственно-бытовых стоков в соответствии со СНиП 2.04.03-85* "Канализация. Наружные сети и сооружения" (п.2.9);
- K = 0,95 для города Богданович, и K=0,85 для сельских населенных пунктов.

Таблица 7.14

Перечень мероприятий по модернизации системы водоотведения населенных пунктов городского округа г. Богданович для достижения целевых индикаторов Программы по развитию системы водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика проблемы, необходимость реализации мероприятия	Результат от выполнения мероприятия, достигаемый эффект	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.	Сроки выполнения
1.	г. Богданович:			487 500	2010-2020
1.1	Создание единой диспетчерской системы по контролю над работой и функционированием всех объектов водопроводно-канализационного хозяйства г. Богданович	Отсутствие качественного контроля над функционированием объектов водопроводно-канализационного хозяйства и возможности осуществления оперативного реагирования на возникающие нештатные ситуации	Повышение устойчивости и надежности работы системы водопроводно-канализационного хозяйства г. Богдановича	2 500	2010-2015
1.2	Модернизация существующих канализационных сетей г. Богданович с заменой старых и прокладкой новых участков, общей протяженностью 57,4 км	Большая степень износа, недостаточная пропускная способность	Повышение надежности работы канализационной сети, улучшение санитарно-эпидемиологической обстановки	150 000	2011-2020
1.3	Модернизация существующих канализационных насосных станций (КНС), оборудование их современным насосным оборудованием, средствами контроля, защиты и автоматизации работы КНС – 17 шт.	Большой износ зданий и оборудования, применение устаревшего энергоемкого оборудования, частые аварийные ситуации, возникающие на КНС	Повышение надежности работы канализационной системы, улучшение санитарно-эпидемиологической обстановки, снижение эксплуатационных и энергозатрат	150 000	2010-2020
1.4	Модернизация городских очистных сооружений канализации г. Богданович проектной мощностью – 11 500 м ³ /сутки	Большой износ основных фондов, оборудование, применение морально и физически устаревших технологий и оборудования, большие затраты на эксплуатацию очистных сооружений, несоответствие качества очистки сточных вод нормативному	Доведение качества очистки сточных вод до нормативного, внедрение современных технологий и оборудования, снижение энергозатрат	165 000	2011-2020
1.5	Модернизация миниэлектростанции на основе двух газопоршневых агрегатов суммарной мощностью 400 кВт, внедрение на ее базе Мини-ТЭС для энерго- и теплоснабжения городских очистных сооружений канализации	Отсутствие резервного источника электро- и теплоснабжения, большие затраты на покупку электроэнергии и отопление производственных помещений, износ газопоршневых агрегатов, отсутствие теплосъемного оборудования	Обеспечение резервным источником электропитания и отопления, снижение затрат на электро- и теплообеспечение	20 000	2011-2012

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика проблемы, необходимость реализации мероприятия	Результат от выполнения мероприятия, достигаемый эффект	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.	Сроки выполнения
2.	п. Полдневой			20 000	2011-2012
2.1	Ликвидация существующих и строительство новых автономных очистных сооружений канализации п. Полдневой в блочном исполнении производительностью 150 м ³ /сут	Большой износ очистных сооружений канализации п. Полдневой, применение устаревшего оборудования и технологий, большие эксплуатационные затраты, недозагруженность существующих очистных сооружений	Доведение качества очистки сточных вод до нормативного, снижение эксплуатационных и энергозатрат	20 000	2011-2012
3.	с. Байны			25 000	2014
3.1	Ликвидация существующих и строительство новых автономных очистных сооружений канализации с. Байны в блочном исполнении производительностью 200 м ³ /сут	Большой износ очистных сооружений канализации с. Байны, применение устаревшего оборудования и технологий, большие эксплуатационные затраты, недозагруженность существующих очистных сооружений	Доведение качества очистки сточных вод до нормативного, снижение эксплуатационных и энергозатрат	25 000	2014
4.	с. Коменки			10 000	2011-2012
4.1	Реконструкция канализационной системы с. Коменки (реконструкция канализационной насосной станции производительностью 100 м ³ /сутки, замена напорного коллектора Д=150 мм и протяженностью 2,3 км от КНС с. Коменки до ОСК г. Богданович)	Большая степень износа канализационной системы с. Коменки, применение морально и физически устаревшего оборудования, частые аварии на напорном коллекторе	Повышение надежности работы канализационной системы, улучшение санитарно-эпидемиологической обстановки, снижение эксплуатационных и энергозатрат	10 000	2011-2012
	ИТОГО:			542 500	

Таблица 7.15

Перечень технических мероприятий по развитию систем водоотведения сельских населенных пунктов городского округа Богданович

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика проблемы, необходимость реализации мероприятия	Результат от выполнения мероприятия, достигаемый эффект	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.	Сроки выполнения
	с. Троицкое			20 000	
1	Строительство автономных очистных сооружений канализации с. Троицкое в блочном исполнении, производительностью 150 м ³ /сут	Отсутствие очистных сооружений канализации	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации, отказ от использования постоянных мест хранения жидких бытовых отходов и сточных вод, без их предварительной очистки и обеззараживания	20 000	2013
	с. Бараба			15 000	
2	Строительство автономных очистных сооружений канализации с. Бараба в блочном исполнении, производительностью 100 м ³ /сутки	Отсутствие очистных сооружений канализации	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации, отказ от использования постоянных мест хранения жидких бытовых отходов и сточных вод, без их предварительной очистки и обеззараживания	15 000	2019
	с. Грязновское			20 000	
3	Строительство автономных очистных сооружений канализации с. Грязновского в блочном исполнении, производительностью 150 м ³ /сутки	Отсутствие очистных сооружений канализации	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации, отказ от использования постоянных мест хранения жидких бытовых отходов и сточных вод, без их предварительной очистки и обеззараживания	20 000	2018
	с. Каменноозерское			15 000	
4	Строительство автономных очистных сооружений канализации с. Каменноозерское в блочном исполнении, производительностью 100 м ³ /сутки	Отсутствие очистных сооружений канализации	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации, отказ от использования постоянных мест хранения жидких бытовых отходов и сточных вод, без их предварительной очистки и обеззараживания	15 000	2019
	с. Волковское			10 000	
5	Строительство автономных очистных сооружений канализации с. Волковское в блочном исполнении, производительностью 75 м ³ /сутки	Отсутствие очистных сооружений канализации	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации, отказ от использования постоянных мест хранения жидких бытовых отходов и сточных вод, без их предварительной очистки и	10 000	2015

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика проблемы, необходимость реализации мероприятия	Результат от выполнения мероприятия, достигаемый эффект	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.	Сроки выполнения
			обеззараживания		
	с. Гарашкинское			10 000	
6	Строительство автономных очистных сооружений канализации с. Гарашкинское в блочном исполнении, производительностью 50 м ³ /сутки	Отсутствие очистных сооружений канализации	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации, отказ от использования постоянных мест хранения жидких бытовых отходов и сточных вод, без их предварительной очистки и обеззараживания	10 000	2016
	с. Ильинское			10 000	
7	Строительство автономных очистных сооружений канализации с. Ильинское в блочном исполнении, производительностью 75 м ³ /сутки	Отсутствие очистных сооружений канализации	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации, отказ от использования постоянных мест хранения жидких бытовых отходов и сточных вод, без их предварительной очистки и обеззараживания	10 000	2017
	с. Кунарское			10 000	
8	Строительство автономных очистных сооружений канализации с. Кунарское в блочном исполнении, производительностью 75 м ³ /сутки	Отсутствие очистных сооружений канализации	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации, отказ от использования постоянных мест хранения жидких бытовых отходов и сточных вод, без их предварительной очистки и обеззараживания	10 000	2015
	с. Тыгиш			15 000	
9	Строительство автономных очистных сооружений канализации с. Тыгиш в блочном исполнении, производительностью 100 м ³ /сутки	Отсутствие очистных сооружений канализации	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации, отказ от использования постоянных мест хранения жидких бытовых отходов и сточных вод, без их предварительной очистки и обеззараживания	15 000	2016
	с. Чернокоровское			15 000	
10	Строительство автономных очистных сооружений канализации с. Чернокоровское в блочном исполнении, производительностью 75 м ³ /сутки	Отсутствие очистных сооружений канализации	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации, отказ от использования постоянных мест хранения жидких бытовых отходов и сточных вод, без их предварительной очистки и обеззараживания	15 000	2020
	ИТОГО:			140 000	

Таблица 7.16

Перечень технических мероприятий по развитию системы водоотведения города Богдановича

№ п/п	Характеристика проблемы, необходимость реализации программных мероприятий	Наименование мероприятия	Достижимый эффект	Ориентировочная стоимость мероприятия, тыс. руб.	Срок выполнения
Планировочный микрорайон «Чаечное озеро», планируемая общая жилая площадь – 16272 кв. м.					
1	Отсутствие централизованной системы водоотведения в данном районе	Строительство самотечных коллекторов: Д=220 мм, протяженностью 2,2 км; Д=160 мм, протяженностью 4,4 км	Обеспечение централизованным водоотведением вновь застраиваемых районов города	35 000	2012-2015
		Строительство напорного коллектора Д=150 мм, протяженностью 1,5 км.			
		Строительство КНС			
Планировочный микрорайон «Южный», планируемая общая жилая площадь – 11865 кв. м.					
2	Отсутствие централизованной системы водоотведения в данном районе	Строительство самотечных коллекторов: Д=220 мм, протяженностью 0,9 км; Д=160 мм, протяженностью 2,1 км	Обеспечение централизованным водоотведением вновь застраиваемых районов города	32 000	2013-2016
		Строительство напорного коллектора Д=150 мм, протяженностью 1,2 км.			
		Строительство КНС			
Планировочный микрорайон «Северный», планируемая общая жилая площадь – 12430 кв. м.					
3	Отсутствие централизованной системы водоотведения в данном районе	Строительство самотечных коллекторов Д=160 мм, протяженностью 10,5 км	Обеспечение централизованным водоотведением вновь застраиваемых районов города	38 000	2016-2019
		Строительство напорного коллектора Д=150 мм, протяженностью 2,6 км.			
		Строительство КНС			
Планировочный микрорайон «Глухово», планируемая общая жилая площадь – 8750 кв. м.					
4	Отсутствие централизованной системы водоотведения в данном районе	Строительство самотечных коллекторов Д=160 мм, протяженностью 4,8 км	Обеспечение централизованным водоотведением вновь застраиваемых районов города	30 000	2017-2020
		Строительство напорного коллектора Д=110 мм, протяженностью 1,2 км.			
		Строительство КНС			
Существующий жилой район п. Глухово, не подключенный к централизованной системе водоотведения					

№ п/п	Характеристика проблемы, необходимость реализации программных мероприятий	Наименование мероприятия	Достижимый эффект	Ориентировочная стоимость мероприятия, тыс. руб.	Срок выполнения
5	Отсутствие централизованной системы водоотведения в данном районе	Строительство самотечных коллекторов: Д=220 мм, протяженностью 2,5 км; Д=160 мм, протяженностью 12,2 км	Обеспечение централизованным водоотведением отдельных районов города	20 000	2018-2020
Существующий жилой район п. Башаринский, не подключенный к централизованной системе водоотведения					
6	Отсутствие централизованной системы водоотведения в данном районе	Строительство самотечных коллекторов: Д=220 мм, протяженностью 1,2 км; Д=160 мм, протяженностью 12,4 км Строительство напорного коллектора Д=150 мм, протяженностью 1,2 км. Строительство КНС	Обеспечение централизованным водоотведением отдельных районов города	45 000	2012-2020
г. Богданович					
7	Отсутствие нормально функционирующей системы ливневой канализации	Строительство системы каналов, коллекторов и очистных сооружений ливневой канализации	Снижение негативного влияния на окружающую среду, очистные сооружения хоз-бытовой канализации, снижение уровня грунтовых вод и исключение возможности подтопления некоторых районов города в результате интенсивного выпадения осадков, в период паводков	120 000	2011-2020
ИТОГО:				320 000	

3. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ РЕШЕНИЙ ПО РАЗВИТИЮ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

3.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Теплоснабжение населенных пунктов городского округа Богданович осуществляется посредством котельных, работающих преимущественно на природном газе. Всего лишь 2 котельные из 27 работают на угле. Перечень котельных городского округа приведен в таблице 7.17

Таблица 7.17

Перечень котельных

№ п/п	Наименование	местоположение	Вид топлива	Владелец	Протяженность сетей (в двухтрубном исполнении), км	Выработка	
						Гкал/час	(МВт)
1	Котельная № 1	г.Богданович, ул.Партизанская, 8А	Газ	ООО "Теплоэнергетическая компания"	7,44	3,82(по схеме - 4,29)	4,44
2	Котельная № 2	г.Богданович, ул.Рокицанская, 10	Газ	ООО "Теплоэнергетическая компания"	5,49	3,8(по схеме - 3,98)	4,42
3	Котельная № 3	г.Богданович, ул.Некрасова, 5	Газ	ООО "Теплоэнергетическая компания"	5,7	5,3(по схеме - 5,83)	6,16
4	Котельная № 5	г.Богданович, ул.Ленина, 16А	Газ	ООО "Теплоэнергетическая компания"	8,16	0,59(по схеме - 2,04)	0,69
5	Котельная ОАО "Огнеупоры"	г.Богданович, ул.Гагарина, 2	Газ	ОАО "Огнеупоры"	42,84	н/д(по схеме - 27,58)	н/д
6	Котельная ГУП СО "Облкоммунэнерго"	г.Богданович, ул.Ст.Разина, 62	Газ	ГУП СО "Облкоммунэнерго"	36,696	н/д(по схеме - 23,67)	н/д
7	Котельная ОАО "БГМЗ"	г.Богданович, ул.Чапаева, 2а	Газ	ОАО "БГМЗ"	2,88	н/д(по схеме - 0,5)	н/д
8	Блочная котельная	г.Богданович, ул.Октябрьская,	Газ	МУП"Богдановичские	0,038	0,14(по схеме	0,16

№ п/п	Наименование	местоположение	Вид топлива	Владелец	Протяженность сетей (в двухтрубном исполнении), км	Выработка	
						Гкал/час	(МВт)
	(МДОУ № 9)	72		тепловые сети"		– 0,14)	
9	Блочная котельная (ул. Крылова,)	г. Богданович, ул. Крылова, 14	Газ	ООО "ПМК"		0,08(по схеме - 4,29)	0,09
10	Блочная котельная (ул. Садовая, 4)	г. Богданович, ул. Садовая, 4	Газ	ООО "Теплоэнергетическая компания"	0,042	0,49(по схеме – 0,6)	0,57
11	Котельная № 6	с. Байны, ул. Рудничная, 7А	Газ	ООО "Теплоэнергетическая компания"	7,286	1,58	1,84
12	Котельная № 7	п. Полдневой, ул. Свердлова, 7а	Газ	ООО "Теплоэнергетическая компания"	4,744	3,56	4,14
13	Котельная (д-сад, ДК, жил. дом, ЦРБ)	с. Каменноозерское, ул. Ленина, 3А	Газ	МУП "Богдановичские тепловые сети"	0,2	0,22	0,26
14	Блочная котельная (школа)	с. Каменноозерское, ул. 8 Марта, 1	Газ	МУП "Богдановичские тепловые сети"	0,145	0,2	0,23
15	Котельная	с. Бараба, ул. Молодежная, 6а	Газ	МУП "Богдановичские тепловые сети"	1,4	0,62	0,72
16	Котельная	с. Грязновское, ул. Молодежная, 5а	Газ	МУП "Богдановичские тепловые сети"	3,51	1,43	1,66
17	Котельная	с. Ильинское, ул. Рабочая, 1д	Уголь	МУП "Богдановичские тепловые сети"	4,68	0,73	0,85
18	Котельная	с. Гарашкинское, ул. Мира, 5	Уголь	МУП "Богдановичские тепловые сети"	6,66	1,39	1,62
19	Блочная котельная (клуб)	с. Троицкое, ул. Ленина, 194	Газ	МУП "Богдановичские тепловые сети"	0	0,09	0,10
20	Блочная котельная	с. Троицкое, ул. Первомайская, 3	Газ	МУП "Богдановичские"	0,005	0,004	0,01

№ п/п	Наименование	местоположение	Вид топлива	Владелец	Протяженность сетей (в двухтрубном исполнении), км	Выработка	
						Гкал/час	(МВт)
	(жил. дом)			тепловые сети"			
21	Котельная (дет. сад + школа)	с.Троицкое, ул. Первомайская, 11	Газ	МУП"Богдановичские тепловые сети"	0,24	0,38	0,44
22	Блочная котельная (дет. сад)	с.Тыгиш, ул.Юбилейная, 48	Газ	МУП"Богдановичские тепловые сети"	0,03	0,15	0,17
23	Блочная котельная(школа)	с.Тыгиш, ул.Юбилейная, 99	Газ	МУП"Богдановичские тепловые сети"	0,09	0,15	0,17
24	Блочная котельная(клуб)	с.Тыгиш	Газ	МУП"Богдановичские тепловые сети"	0,191	0,26	0,30
25	Блочная котельная(школа)	с.Чернокоровское	Газ	МУП"Богдановичские тепловые сети"	0,105	0,23	0,27
26	Блочная котельная(клуб)	с.Чернокоровское	Газ	МУП"Богдановичские тепловые сети"	0	0,17	0,20
27	Блочная котельная	с.Коменское, ул. 30лет победы, 14а	Газ	МУП"Богдановичские тепловые сети"	2,39	0,86	1,00

Баланс тепловых нагрузок по сельским территориям городского округа приведен в таблице 7.18

Таблица 7.18

Баланс тепловых нагрузок Байновская сельская территория (котельная №6)

Наименование потребителей	Ед. измер.	Нагрузка
Существующая тепловая нагрузка		
Жилищно-коммунальное потребление: по воде по пару	Гкал/час т/ч	0,82
Промышленность: по воде по пару	Гкал/час т/ч	0

Сельское хозяйство: по воде по пару	Гкал/час т/ч	0,65
Максимальная тепловая нагрузка		
Потребители	Гкал/час т/ч	н/д

Барабинская сельская территория

Наименование потребителей	Ед. измер.	Нагрузка
Существующая тепловая нагрузка		
Жилищно-коммунальное потребление: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Промышленность: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Сельское хозяйство: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Максимальная тепловая нагрузка		
Потребители	Гкал/час т/ч	0,62

Волковская сельская территория (ПМК)

Наименование потребителей	Ед. измер.	Нагрузка
Существующая тепловая нагрузка		
Жилищно-коммунальное потребление: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Промышленность: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Сельское хозяйство: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Максимальная тепловая нагрузка		
Потребители	Гкал/час т/ч	0,33

Гарашкинская сельская территория

Наименование потребителей	Ед. измер.	Нагрузка
Существующая тепловая нагрузка		

Жилищно-коммунальное потребление: по воде по пару	Гкал/час т/ч	0,83
Промышленность: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Сельское хозяйство: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Максимальная тепловая нагрузка		
Потребители	Гкал/час т/ч	1,39

Грязновская сельская территория

Наименование потребителей	Ед. измер.	Нагрузка
Существующая тепловая нагрузка		
Жилищно-коммунальное потребление: по воде по пару	Гкал/час т/ч	0,58
Промышленность: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Сельское хозяйство: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Максимальная тепловая нагрузка		
Потребители	Гкал/час т/ч	1,43

Ильинская сельская территория

Наименование потребителей	Ед. измер.	Нагрузка
Существующая тепловая нагрузка		
Жилищно-коммунальное потребление: по воде по пару	Гкал/час т/ч	0,17
Промышленность: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Сельское хозяйство: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Максимальная тепловая нагрузка		
Потребители	Гкал/час т/ч	0,73

Каменноозерская сельская территория (К-1/ К-2)

Наименование потребителей	Ед. измер.	Нагрузка	
Существующая тепловая нагрузка			
Жилищно-коммунальное потребление: по воде по пару	Гкал/час т/ч	0,04	-
Промышленность: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д	
Сельское хозяйство: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д	
Максимальная тепловая нагрузка			
Потребители	Гкал/час т/ч	0,22	0,2

Коменская сельская территория

Наименование потребителей	Ед. измер.	Нагрузка	
Существующая тепловая нагрузка			
Жилищно-коммунальное потребление: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д	
Промышленность: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д	
Сельское хозяйство: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д	
Максимальная тепловая нагрузка			
Потребители	Гкал/час т/ч	н/д	

Кунарская сельская территория (ПМК)

Наименование потребителей	Ед. измер.	Нагрузка	
Существующая тепловая нагрузка			
Жилищно-коммунальное потребление: по воде по пару	Гкал/час т/ч	0,17	
Промышленность: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д	

Сельское хозяйство: по воде по пару	Гкал/час т/ч	0,8
Максимальная тепловая нагрузка		
Потребители	Гкал/час т/ч	н/д

Троицкая сельская территория

Наименование потребителей	Ед. измер.	Нагрузка
Существующая тепловая нагрузка		
Жилищно-коммунальное потребление: по воде по пару	Гкал/час т/ч	0,04
Промышленность: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Сельское хозяйство: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Максимальная тепловая нагрузка		
Потребители	Гкал/час т/ч	0,474

Тыгишская сельская территория (2 кот)

Наименование потребителей	Ед. измер.	Нагрузка
Существующая тепловая нагрузка		
Жилищно-коммунальное потребление: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Промышленность: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Сельское хозяйство: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Максимальная тепловая нагрузка		
Потребители	Гкал/час т/ч	0,56

Чернокоровская сельская территория

Наименование потребителей	Ед. измер.	Нагрузка
Существующая тепловая нагрузка		

Жилищно-коммунальное потребление: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Промышленность: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Сельское хозяйство: по воде по пару	Гкал/час т/ч	н/д
Максимальная тепловая нагрузка		
Потребители	Гкал/час т/ч	0,4

Теплоснабжение индивидуального жилого фонда в газифицированных населенных пунктах в основном осуществляется посредством индивидуальных газовых котлов, в негазифицированных — посредством дровяного отопления.

3.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ

Основное направление развития теплоснабжения в городском округе – перевод на газовое топливо источников газоснабжения в связи с перспективной газификацией населенных пунктов. Подробнее о перспективной газификации населенных пунктов городского округа в следующем пункте.

При выполнении проектов по развитию объектов теплоснабжения следует учитывать Главу 46 «Нормативов градостроительного проектирования Свердловской области».

4. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ РЕШЕНИЙ ПО РАЗВИТИЮ ОБЪЕКТОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

4.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Источником газоснабжения городского округа Богданович является магистральный газопровод Бухара-Урал.

Фрагмент единой схемы газоснабжения приведен на рисунке 7.19

Рисунок 7.19

Фрагмент единой схемы газоснабжения России



На 2173 км магистрального газопровода Бухара-Урал ответвляется газопровод-отвод к гг. Асбест, Сухой Лог, Реж, Богданович. На отметке 58+215 от газопровода отвода отходит газопровод отвод к ГРС птицефабрики Богдановичская. На отметке 62+289 от газопровода отвода отходит газопровод-отвод к ГРС с. Бараба. На отметке 69 ответвляется газопровод-отвод на ГРС г. Сухой Лог. Дальше от газопровода-отвода к гг. Асбест, Сухой Лог, Реж, Богданович ответвляется газопровод отвод на ГРС Богданович и ГРС Байны. Протяженность магистральных газопроводов и газопроводов-отводов, проходящих по территории городского округа 57,3 км. Перечень и производительность ГРС на территории городского округа приведены в таблице 7.20.

Таблица 7.20

Перечень газораспределительных станций городского округа

ГРС (название)	Месторасположение	Давление на выходе, МПа	Производительность, куб.м/час
ГРС Богданович	г. Богданович ул. Пионерская	0,6	н/д
ГРС Бараба	с. Бараба ул. Восточная	0,3	н/д
ГРС Тыгиш	с. Тыгиш ул. Ленина	0,6	н/д
ГРС Грязновское	с. Грязновское ул. Зарывных	0,6	н/д

Описание системы межпоселковых газопроводов с указанием населенных пунктов, газифицированных на настоящее время и указание на населенные пункты, нуждающиеся в газификации приведены в таблице 7.21.

Таблица 7.21

Перечень газораспределительных станций городского округа

Газифицированы на данный момент	Кол-во населения	Планируемая газификация	Кол-во населения
ГРС Грязновское			
с. Грязновское	1682	п. Красный Маяк	259
п.ст. Грязновская	150		
1832		259	
ГРС Бараба			
с. Каменноозерское	679	Д. Орлова	47
С. Бараба	1275	С. Кулики	118
1954		165	
ГРС Тыгиш			
с. Тыгиш	1004	д. Билейка	312
с. Кунарское	911		
д. Быкова	378		
2293		312	
ГРС Богданович			
г. Богданович	31752	д. Поповка	25
с. Коменки	1055	Д. Кондратьева	43
д. Прищанова	618	Д. Кашина	239

Газифицированы на данный момент	Кол-во населения	Планируемая газификация	Кол-во населения
33425		307	
ГРС Байны			
с. Троицкое	1739	д. Октябрина	179
с. Байны	3111	д. Верх. Полдневая	265
п. Полдневой	1275	с. Щипачи	198
с. Чернокоровское	678	д. Раскатиха	140
д. Паршина	154	д. Щипачи	4
с. Волковская	823	д. Черданцы	10
с. Ильинское	1000	с. Гарашкинское	758
		с. Суворы	122
	8780		1676

Населенные пункты, газификация которых не планируется в связи с экономической нецелесообразностью:

Таблица 7.22

Перечень негазифицируемых населенных пунктов

Наименование н.п.	Население	Расстояние от ближайшего межпоселкового газопровода, км
Д. Алешина	25	9,3
П. Дубровный, (Гарашинская с/т)	0	21,2
П. Дубровный, (Чернокоровская с/т),	21	6,3
Д. Мелехина	103	6,3
П. Куртугуз	0	1,5
Д. Чудова	7	5
П. Луч	40	7,6
П. Сосновский	11	9,8

Протяженность межпоселковых газопроводов в разрезе их подключения к ГРС приведена в таблице 7.23

Таблица 7.23

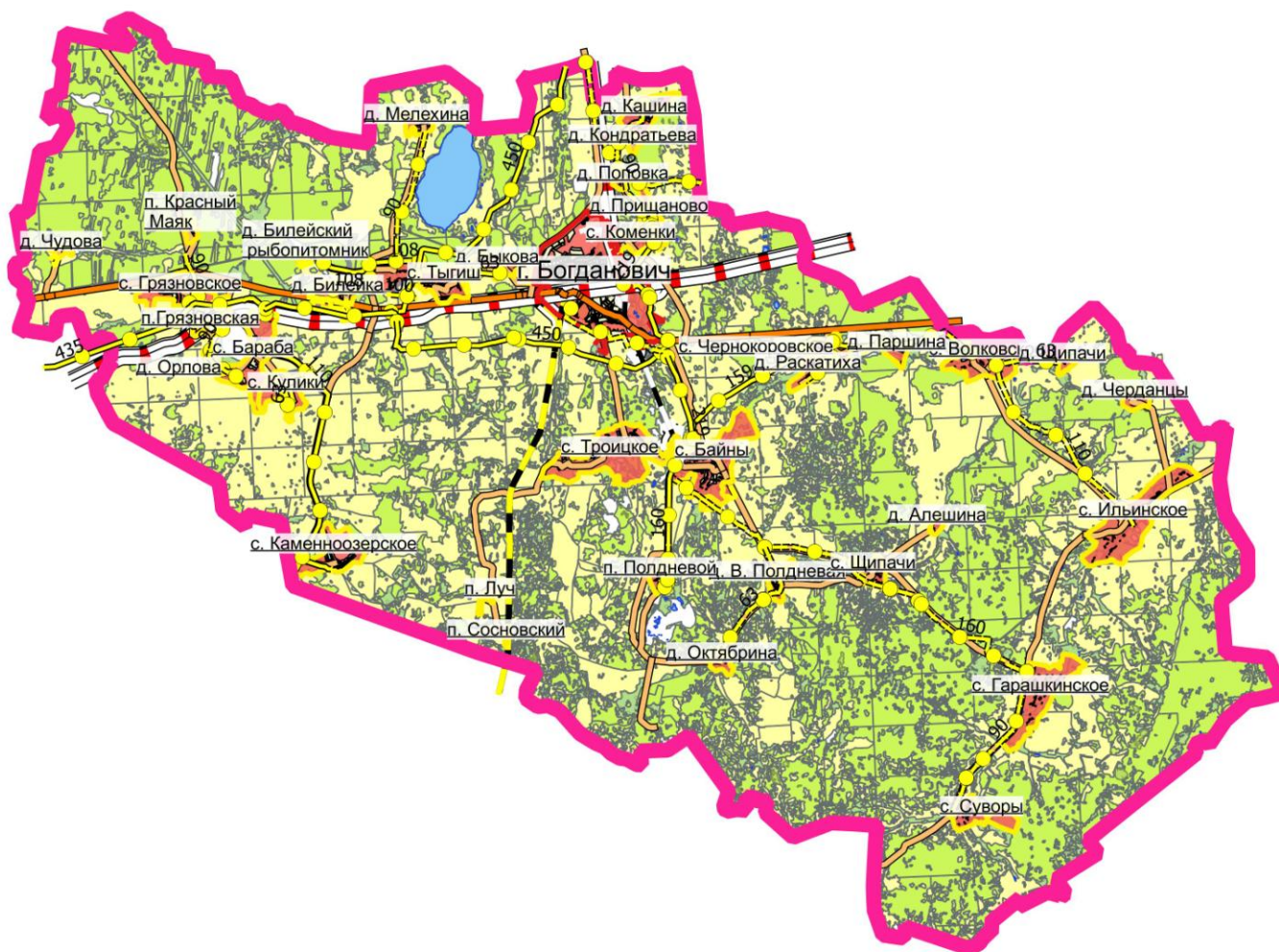
Перечень межпоселковых газопроводов

Наименование питающей ГРС	Протяженность, км
ГРС Богданович	3,8
ГРС Бараба	14,5
ГРС Тыгиш	11,8
ГРС Грязновское	3,9
ГРС Байны	39,5
	73,5

Принципиальная схема газоснабжения и газификации городского округа Богданович приведена на рис. 7.24

Рисунок 7.24

Принципиальная схема газоснабжения городского округа



4.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ

Основные мероприятия по развитию системы газоснабжения городского округа Богданович заключаются в строительстве межпоселковых газопроводов и газораспределительных пунктов.

Перечень и характеристика планируемых межпоселковых газопроводов приведены в таблице 7.25

Таблица 7.25

Перечень планируемых межпоселковых газопроводов

№ п/п	Наименование газопровода	ГРС	Точка подключения	Протяженность, км	Очередность: 1 – до 2015 2 – до 2020 3 – до 2030 4 – после 2030
1	Грязновское — Красный Маяк	ГРС Грязновское	ГРП с. Грязновское	3,385	4
2	Бараба — Орлова	ГРС Бараба	ГРП с. Бараба	6,743	2
3	«Газопровод Бараба-Каменноозерско» — Кулики	ГРС Бараба	Отвод от газопровода Бараба-Каменноозерское	0,485	3
4	Прищанова – Поповка – Кондратьева – Кашина	ГРС г. Сухой Лог	ГРП д. Поповка	9,591	2
5	Байны – Верх. Полдневая – Октябрина	ГРС Байны	ГРП с. Байны	13,463	2
6	«Планируемый газопровод Байны-Верх. Полдневая-Октябрина»	ГРС Байны	Отвод от планируемого газопровод Байны-Гарашкинское	18,140	2
7	«Ильинское» — Черданцы	ГРС Байны	Отвод от газопровода Байны-Ильинское	4,081	3
8	Байны — Гарашкинское — Суворы	ГРС Байны	ГРП с. Гарашкинское	22,453	4
9	Кунарское -Билейка	ГРС с. Кунарское	Отвод от ГРС с. Кунарское	3,3	2
10	Чернокоровское-Раскатиха	ГРС с. Чернокоровское	Отвод от газопровода Байны-Ильинское	1,8	2
11	Кунарское - Мелёхина	ГРС с. Кунарское	Отвод от ГРС с. Кунарское	6,5	3

Перечень и характеристика планируемых газораспределительных пунктов приведены в таблице 7.26

Таблица 7.26

Перечень планируемых газораспределительных пунктов

№ п/п	Наименование ГРП	Ориентировочное газопотребление, м ³ /год
1	Красный Маяк	82 618,41
2	Орлова	14 992,53
3	Кулики	165 766,06
4	Билейка	99 524,88
5	Кашина	76 238,61
6	Поповка	79 74,75
7	Кондратьево	13 716,57
8	Верх. Полдневая	84 532,35
9	Октябринка	57 099,21
10	Щипачи (Байновская с/т)	63 160,02
11	Раскатиха	53 962,3
12	Щипачи (Волковская с/т)	17 225,16
13	Черданцы	3 189,9
14	Гарашкинское	241 794,42
15	Суворы	38 916,78
		1 020 711,95

Генеральным планом с. Бараба предусмотрен перенос ГРС с. Бараба и магистральных газопроводов на первую очередь строительства, согласно требованию п. 12.28 СП 42.13330.2011. ГРС на проектный период расположена в северной части села (Карта 11) с организацией санитарно-защитной зоны 300 метров.

Генеральным планом с. Грязновское предусмотрен перенос ГРС с. Грязновское и магистральных газопроводов на первую очередь строительства, согласно требованию п. 12.28 СП 42.13330.2011. ГРС на проектный период расположена в восточной части села (Карта 11) с организацией санитарно-защитной зоны 300 метров.

5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ РЕШЕНИЙ ПО РАЗВИТИЮ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

5.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Обслуживание системы энергоснабжения городского округа Богданович осуществляется производственным отделением Восточные электрические сети филиала Свердловэнерго МРСК Урала.

Источником электроснабжения городского округа является Белоярская АЭС концерна «Росэнергоатом». От АЭС на территорию городского округа заходит ВЛ 110 кВ от которой запитываются ПС «Куртугуз», ПС «Форфоровая», ПС «Гудок-Тяга». ПС «Баширинская», ПС

«Тыгиш». От ПС «Асбест» (Асбестовский городской округ) в городской округ Богданович входит ВЛ 110 кВ, от которой запитываются ПС «Бараба», ПС «Барабинская», ПС «Рубин». От ПС «Баширинская» отходит ветка 35 кВ, от которой запитываются ПС «Полдневая». От ПС «Камышлов» (Камышловский район) заходит ВЛ 110 кВ от которой запитываются ПС «Черданцы».

Протяженность сетей 110 кВ по территории городского округа 127,345 км, 35 кВ — 41,853 км.

По западной части округа проходит транзитом ВЛ 220 кВ от ПС «Асбест» на ПС «Травинская» и ВЛ 500 кВ от Рифтинской ГЭС на ПС «Козыревская».

Протяженность сетей 500 кВ по территории городского округа 29,948 км, 220 кВ — 34,903 км.

Таблица 7.27

Сведения об общей пропускной способности электрической сети на 01.01.2012

№ п/п	Наименование ПС	Напряжение ПС (кВ)	Пределно допустимая нагрузка, МВт.	Текущий резерв мощности с учетом присоединенных потребителей, МВт.	Текущий резерв с учетом заключенных договоров на ТП, МВт.	Планируемый резерв на конец года с учетом присоединенных потребителей, закл. договоров и поданных заявок, МВт.
1	Бараба	110/10	1,77	0,60	0,09	0,00
2	Грязновская	110/10	5,88	4,00	2,85	2,85
3	Полдневская	35/10	3,79	1,79	1,22	0,81
4	Тыгиш	110/10	6,16	3,55	2,93	2,49
5	Фарфоровая	110/10	14,66	2,27	1,93	0,63
6	Чайка	110/10	4,53	2,84	1,61	0,56
7	Черданцы	110/35/10	6,32	2,30	1,84	1,84

Согласно данным по резервам мощностей ПС «Бараба» полностью исчерпала резерв мощностей для подключения. ПС «Фарфоровая» обладает резервом мощностей на 4%, ПС «Чайка» 12%.

5.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ

Энергетическая сеть городского округа на настоящий момент обеспечивает 100% обеспечение электроэнергией населенных пунктов и производственных объектов. Основные проблемы энергосети связаны с износом сетей и недостатком резервов мощностей.

Проектом предлагается реконструкция подстанций «Бараба», «Фарфоровая», «Чайка» с установкой новых трансформаторов, позволяющие увеличить резервы мощности.

6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ РЕШЕНИЙ ПО РАЗВИТИЮ ОБЪЕКТОВ СВЯЗИ

6.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Обслуживание системы связи городского округа Богданович Богдановичский ЦКТО Каменск-Уральского РУС Екатеринбургского филиала ОАО Ростелеком.

Таблица 7.28
Перечень АТС

Тип АТС	Месторасположение	Год установки	Емкость	
			Монтировано	Задействовано
Si2000v.5	г.Богданович, ул.Ленина, 18	1995	2334	2283
АТСК 100/2000	г.Богданович, ул.Ленина, 18	1982	4000	3873
ПСК 1000	г.Богданович, ул.Ст.Разина, 39	1983	1000	988
ПСК 1000	г.Богданович, ул.Ст.Разина, 39	1991	1000	970
Квант-СИС	г.Богданович, ул.1-й квартал, 18	1994	480	465
STAREX CS-10100	г.Богданович, ул.Гагарина, 2	2004	110	43
Si-2000 -320v.5	с. Тыгиш, ул. Ленина, 26а	2007	320	238
АТСК 100/2000	с.Байны, ул.Ленина, 117	1986	500	455
АТСК50/200	с.Байны. ул.Рудничная, 36а	1980	110	87
Si-2000 -320v.5	с. Грязновское, ул. Ленина, 63а	2007	320	200

Тип АТС	Месторасположение	Год установки	Емкость	
			Монтировано	Задействовано
АТСК50/200	с. Бараба, ул. Молодёжная, 8а	1979	200	173
АТСК50/200	с. Ильинское, ул. Ленина, 28	1984	200	185
АТСК50/200	д. В. Полдневая, ул. Кунавина, 49	1987	50	36
АТСК50/200	п. Полдневой, ул. Свердлова, 1	1982	200	199
АТСК50/200	П. Полдневой, ул. Бородина, 1	1980	60	42
АТСК50/200	с. Каменноозерское, ул. Ленина, 5	1983	150	126
АТСК50/200	с. Волковское, ул. Ст. Щипачева, 41	1983	150	103
АТСК50/200М	с. Чернокоровское, ул. Комсомольская, 45	1987	100	89
АТСК50/200	с. Кунарское, ул. Ленина, 11	1987	200	165
АТСК50/200М	с. Гарашкинское, ул. Ильича, 26	1986	150	123
АТСК50/200	с. Суворы, ул. Пушкина, 1	1987	50	38
Si-2000 -320v.5	с. Троицкое, ул. Пургина, 15	2007	320	316
АТСК50/200	с. Коменки, ул. Победы, 9а	1982	200	182

Таблица 7.29*Загрузка мощностей*

Наименование абонентов	Количество точек
Промышленные предприятия	923
Предприятия соцкультбыта	518
Жилой сектор	9762

6.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ

Комплекс услуг связи и информатизации на территории городского округа Богданович представлен следующими услугами:

- Мобильная сотовая связь;
- Мобильный интернет;
- Городская телефония;
- Оптоволоконный интернет;

- Оптоволоконное телевидение.

Развитие услуг связи осуществляется частными компаниями на основе задач стратегической программы «Информационное общество 2011-2018 годы», которая охватывает все отрасли и сферы деятельности, ее результатом должно стать повышение прозрачности и управляемости, обеспечение устойчивости и конкурентоспособности экономики в целом. Основной принцип программы: результаты должны быть привязаны к конкретной группе потребителей.

Направления государственной программы «Информационное общество»:

- Повышение качества жизни граждан и улучшение условий развития бизнеса
- Электронное государство. Повышение эффективности государственного управления.
 - Развитие российского рынка ИКТ и российских технологий. Обеспечение перехода к цифровой экономике.
 - Преодоление цифрового неравенства и создание базовой инфраструктуры информационного общества.
 - Обеспечение безопасности в информационном обществе. Обеспечение доверенной информационной среды
 - Развитие цифрового контента. Перевод контента в электронный вид.

РАЗДЕЛ 8.

РАЗВИТИЕ ИНЫХ ОБЪЕКТОВ, ВКЛЮЧАЯ ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план – это документ о планировании размещения по преимуществу объектов капитального строительства. Размещение – это определение места. В городе, как правило, нет свободных территорий. Однако есть такие объекты капитального строительства, которые необходимо разместить даже в том случае, если «место занято». К таким объектам относятся «линейные объекты» – это улицы и дороги, сети инженерно-технического обеспечения (водопровод, канализация, газ, электричество). Применительно к этим объектам допускается изъятие недвижимости для муниципальных нужд – для прокладки улиц, дорог, сетей инженерно-технического обеспечения. Изъятие означает, что в силу необходимости и во имя общей пользы «занятое место» может быть выкуплено за счет бюджета. Границы действий, где может состояться изъятие недвижимости, должны быть предъявлены и предъявляются в схемах ГП.

Помимо линейных объектов есть иные объекты. Для их размещения изъятие недвижимости законодательством не предусмотрено. Это справедливо: если для линейного объекта возможность выбора иного, кроме «занятого места» предельно ограничена, то разместить нелинейный объект всегда можно в ином месте без изъятия недвижимости. Поэтому для планирования размещения нелинейных объектов используется иной инструмент, который описан в настоящем разделе.

Нелинейные объекты это объекты капитального строительства, *размещение которых необходимо для осуществления полномочий органов местного самоуправления поселения, органов местного самоуправления городского округа* (статья 23 пункт 3 подпункт 3 Градостроительного кодекса РФ ФЗ 190. В настоящем разделе приведен анализ полномочий органов местного самоуправления городского округа, определен перечень «иных» объектов, которые необходимы для осуществления этих полномочий, дано определение объектов социального обслуживания, планирование размещения

которых предусмотрено в проекте Генерального плана, описаны способы планирования и отображения параметров таких объектов на схемах Генерального плана.

2. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

2.1. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ

В территориальном планировании в отношении размещения объектов капитального строительства не предусмотрено разделение объектов на объекты инженерно-технического обеспечения, объекты транспортной инфраструктуры и объекты социального обслуживания. Дело в том, что определение социального обслуживания многоплановое и охватывает все элементы городской инфраструктуры. Это группа обслуживающих отраслей и видов деятельности, связанных с предоставлением услуг населению и составляющих материальную базу таких сфер, как городской пассажирский транспорт, различные городские инженерные сооружения и коммуникации, сети водо- и энергоснабжения, канализации, телефонные сети и т.п.; в более широком аспекте – коммунально-бытовое и жилищное хозяйство, здравоохранение, просвещение, культура, отдых, спорт, общественная безопасность, различные виды общественных услуг, розничная торговля и т. д.

Существуют различные подходы к вопросу внутреннего строения и классификации составляющих социального обслуживания. Один из подходов к составу социального обслуживания представлен в Генеральном плане и рассматривает три функционально-целевых блока:

– Общественно-политическая и интеллектуально-культурная деятельность (образование, наука, культура, искусство, деятельность в области массовой информации, общественных организаций, обществ, ассоциаций, объединений).

– Восстановление и сохранение физического здоровья (здравоохранение, физическая культура и спорт, социальное обеспечение, туризм, охрана и совершенствование окружающей среды).

– Коммунально-бытовое обслуживание (жилищно-коммунальное хозяйство, бытовое обслуживание, торговля и общественное питание, пассажирский транспорт, связь).

Специфика финансирования развития объектов социального обслуживания позволяет дифференцировать их на два типа:

– отрасли и виды деятельности, работающие и развивающиеся за счет собственных ресурсов и ориентированные на хозрасчет и получение прибыли как основной цели своей деятельности. К ним относятся торговля, общепит, бытовое обслуживание, досуг, трудовая деятельность и другие;

– отрасли, осуществляющие свою деятельность за счет централизованных, территориальных и коллективных общественных фондов потребления. Эти отрасли полностью или частично ориентированы на бюджетные средства. К ним относятся образование, здравоохранение, коммунальные услуги, инженерно-техническое, транспортное обслуживание и другие.

Обеспечение развития отраслей и видов деятельности, полностью или частично ориентированных на бюджетные средства, как правило, относится к полномочиям или вопросам местного значения.

2.2. МУНИЦИПАЛЬНЫЕ УСЛУГИ И СТАНДАРТЫ

Каждому типу муниципальных образований на законодательной основе вменен перечень вопросов местного значения, которые определяют направления деятельности муниципальных властей. Кроме собственных вопросов ведения, муниципальные образования должны исполнять отдельные государственные полномочия, а также в инициативном (добровольном) порядке принимать к исполнению иные вопросы, не отнесенные к компетенции органов государственной власти. В последнем случае обязательным условием является наличие у муниципалитета собственных материальных и финансовых ресурсов, позволяющих выполнять принятые на себя обязательства.

При разграничении полномочий был обеспечен принцип самостоятельного осуществления органами власти соответствующего уровня своих расходных обязательств за счет собственных финансовых средств, то есть отказ от финансирования из бюджетов разных уровней.

Если отраслевое федеральное законодательство и законы субъектов РФ определяют полномочия органов местного самоуправления по вопросам, не относящимся к установленным ст. 14–16 Федерального закона № 131-ФЗ вопросам местного значения, то такие полномочия в соответствии с ч. 1 ст. 19 следует рассматривать как государственные полномочия, передаваемые для осуществления органам местного самоуправления с передачей финансового обеспечения.

Федеральный законодатель не приводит четких определений формы и критериев реализации полномочий муниципальных образований, в связи с этим в реализации социальной политики большое значение приобретает поиск новых, нетрадиционных ее инструментов и введение их в правовое поле. Одним из таких инструментов может быть система минимальных социальных стандартов оказания муниципальных услуг.

Муниципальные услуги – это общественно полезные функции, осуществляемые органами государственной власти или местного самоуправления, бюджетными учреждениями, а также блага и услуги, предоставляемые ими гражданам и юридическим лицам.

Муниципальные социальные стандарты отражают представления общества об уровне и качестве жизни и возможности обеспечивать бюджетом муниципальные услуги на постоянной основе. Как известно, экономические ресурсы обладают свойством ограниченности, поэтому непосредственное претворение в жизнь социальных гарантий

муниципалитета больше связано с понятием минимальных социальных стандартов, нежели с социальными стандартами в широком смысле. Именно минимальные социальные стандарты характеризуют финансовые возможности муниципалитета по обеспечению граждан определенным уровнем дополнительного образования, дополнительным набором услуг здравоохранения, а также услугами по предоставлению гражданам социального жилья и так далее. Дополнительными эти услуги называются потому, что это повышенная «планка» качества или количества услуг, которые муниципалитет реализует дополнительно к гарантированному и обеспеченному государством минимальному уровню услуг.

2.3. НЕОБХОДИМОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛНОМОЧИЙ

Реализация полномочий органов местного самоуправления может осуществляться по двум основным направлениям в отношении к капитальным объектам: услуги, не требующие в императивном порядке строительства капитальных объектов, и требующие строительства капитальных объектов.

Анализ вопросов местного значения и связанных с ними предоставляемых населению услуг, требующих строительства капитальных объектов, приведен в таблице 8.1.

Четыре типа объектов:

1. строятся только за бюджетные средства – объекты муниципального управления, места захоронений;
2. могут строиться не только за бюджетные средства, но и за счет частных инвестиций – детские сады, школы, дороги;
3. объекты, для которых можно изымать недвижимость: линейные и локальные объекты инженерно-технической и транспортной инфраструктуры;
4. объекты, изъятие недвижимости для размещения которых не предусмотрено Земельным кодексом РФ – вся социальная инфраструктура и иные объекты.

Таблица 8.1

Анализ полномочий местного самоуправления, для реализации которых необходимы капитальные строения

Пункты ч. 1 ст. 16 ФЗ-131	Определение действий муниципалитета, причисляемых к вопросам местного значения согласно статье 16 ФЗ-131, которые могут иметь отношение к созданию объектов капитального строительства	Объекты капитального строительства, создание которых может подпадать под определение действий муниципалитета, причисляемых к вопросам местного значения согласно статье 16 ФЗ-131	Объекты, которые должны строиться исключительно за счет средств муниципального бюджета, на основании анализа ФЗ-131 (+)
5	Деятельность дорожная	Дороги, улицы местного значения	
10	Обеспечение	Объекты муниципального управления	+
6	Обеспечение малоимущих граждан, проживающих в городском округе и нуждающихся в улучшении жилищных условий, жилыми помещениями в соответствии с жилищным законодательством	Социальное жилье – объекты, возводимые за счет муниципального бюджета, либо приобретаемые (на первичном или вторичном рынке) за счет средств муниципального бюджета	+
19	Обеспечение условий	Объекты физической культуры и массового спорта, объекты для проведения официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий	
4	Организация снабжения (отведения)	Объекты электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, водоотведения	
6	Организация строительства	Объекты муниципального жилищного фонда за счет средств муниципального бюджета	
9, 11	Организация	Объекты муниципального управления	+
13	Организация	Объекты общедоступного и бесплатного начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования по основным общеобразовательным программам	
13	Организация	Объекты дополнительного образования детям (за исключением предоставления дополнительного образования детям в учреждениях регионального значения) и общедоступного бесплатного дошкольного образования	
13	Организация	Объекты отдыха детей в каникулярное время	

14	Организация	Объекты оказания первичной медико-санитарной помощи в амбулаторно-поликлинических, стационарно-поликлинических и больничных учреждениях, скорой медицинской помощи	
14	Организация	Объекты оказания медицинской помощи женщинам в период беременности, во время и после родов	
16	Организация	Объекты библиотечного обслуживания, комплектования и обеспечения сохранности библиотечных фондов	
23	Организация	Объекты ритуальных услуг и места захоронения	+
24	Организация	Объекты для обеспечения сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов	
25	Организация	Объекты благоустройства и озеленения территории; объекты муниципального управления – объекты для обеспечения использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов, лесов особоохраняемых природных территорий	+

Необходимость наличия капитальных объектов не обязательно должна означать необходимость их строительства. Ниже приведен анализ реализации полномочий местного значения, для которых необходимо наличие объектов недвижимости:

Случаи, когда аренда невозможна

1. Закрепление выполняемой функции на конкретном земельном участке в муниципальной собственности, когда функция выполняется в течение неопределенно длительного периода времени.
2. Создание муниципального объекта в силу отсутствия физической возможности аренды помещений:
 - в силу отсутствия на рынке;
 - в силу специфики объекта;
 - наличие специальных технических требований;
 - использование объекта не приносит экономической выгоды хозяйствующим субъектам, в связи с чем они не строят объекты такого функционала.
3. Экономическая целесообразность – например, стоимость строительства ниже приведенной стоимости аренды на период реализации полномочий.

Примеры:

Парки и скверы, плоскостные спортивные сооружения, школы и детские сады.

3. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В Российской Федерации применительно к недвижимости принуждение может осуществить только публичная власть и только в случаях, когда такое принуждение допускается федеральным законом.

Земельным кодексом Российской Федерации (далее – ЗК РФ) установлен принцип, согласно которому принуждение в виде изъятия, в том числе путем выкупа, земельных участков для государственных или муниципальных нужд может состояться:

а) только в исключительных случаях;

б) только при отсутствии других вариантов размещения новых объектов, то есть, когда невозможно найти подходящее для строительства место и по этой причине необходимо освободить занятое место для строительства нового объекта на месте изъятых и снесенных объектов.

Такой принцип предопределяет необходимость дифференцированного подхода к выделению двух групп объектов:

1) линейных инфраструктурных объектов и технологически связанных с ними объектов, альтернативные варианты размещения которых, как правило, либо отсутствуют, либо их набор предельно ограничен;

2) «локальных объектов», для размещения которых, как правило, могут быть найдены свободные, не занятые недвижимостью места, где не потребуется производить изъятие и сносить объекты, предоставляя их правообладателям из бюджета компенсацию по рыночным ценам.

В ЗК РФ установлены пять оснований для принятия решений о принудительном изъятии для государственных или муниципальных нужд земельных участков и расположенных на них объектов:

а) выполнение международных обязательств Российской Федерации (подпункт 1 пункта 1 статьи 49 ЗК);

б) размещение объектов в соответствии с перечнем, установленным подпунктом 2 пункта 1 статьи 49 ЗК;

в) размещение объектов по иным обстоятельствам в установленных федеральными законами случаях, помимо выполнения международных обязательств и размещения объектов, определенных по основанию 2 (подпункт 3 пункта 1 статьи 49 ЗК); основание 3 связано, в частности, с наличием документов территориального планирования, то есть с основанием 5;

г) размещение объектов в случаях, установленных законами субъектов Российской Федерации (подпункт 3 пункта 1 статьи 49 ЗК);

д) размещение объектов в соответствии с генеральными планами (пункт 3 статьи 83 ЗК).

Основание 1. В данной работе рассматриваться не будет по причине малой вероятности того, что строительство больниц и школ может определяться необходимостью выполнения международных обязательств (в период подготовки проекта Генерального плана соответствующих международных соглашений заключено не было).

Основание 2. Подпунктом 2 пункта 1 статьи 49 ЗК определен перечень объектов, размещение которых при отсутствии других вариантов может быть обеспечено путем изъятия, в том числе путем выкупа, земельных участков для государственных или муниципальных нужд.

Этот перечень включает главным образом линейные инфраструктурные объекты федерального, регионального и местного значения – дороги, сети инженерного обеспечения и технологически связанные с ними объекты, для размещения которых могут быть изъяты земельные участки с расположенными на них любыми другими объектами, включая жилые дома. Правовая технология процесса подготовки решений об изъятии определена Градостроительным кодексом Российской Федерации (далее – ГрК) и состоит из следующих этапов:

1) подготовка, согласование и утверждение по установленным ГрК процедурам документов территориального планирования, в составе которых, в частности, должны представляться соответствующие обоснования и определяться границы зон планируемого размещения линейных инфраструктурных объектов. При этом генеральные планы (разновидность документов территориального планирования, которые утверждаются органами местного самоуправления городских округов и поселений) до их утверждения должны обсуждаться на публичных слушаниях с участием населения;

2) утверждение через три месяца после утверждения документов территориального планирования планов реализации документов территориального планирования, которыми, в частности, определяется последовательность действий публичной власти, а также источники и объемы финансирования для обеспечения строительства линейных инфраструктурных объектов;

3) подготовка на основе утвержденных документов территориального планирования и в соответствии с планами реализации таких документов проектов планировки, посредством которых определяются границы земельных участков (красные линии) для размещения линейных инфраструктурных объектов, в том числе с указанием «занятых» земельных участков, которые расположены на пути прохождения планируемых к строительству дорог, сетей инженерно-технического обеспечения.

Частью 4 статьи 9 ГрК определено, что «не допускается принятие органами государственной власти, органами местного самоуправления решений о резервировании земель, об изъятии, в том числе путем выкупа, земельных участков для государственных или муниципальных нужд <...> при отсутствии документов территориального планирования, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами». Первоначально было определено, что эта норма вводится в действие с 1 января 2006 года. Впоследствии федеральный законодатель посчитал целесообразным отодвинуть

срок введения в действие этой нормы до 1 января 2008 года, затем до 1 января 2010 года и, наконец, до 1 января 2012 года.

Эти отсрочки создали ситуацию, когда до наступления указанного срока допускается принимать решения об изъятии без подготовки, согласования и публичного обсуждения генеральных планов и проектов планировки, на основании внесистемных процедур предварительного согласования мест размещения объектов строительства, определенных статьей 30 ЗК.

Основание 3. Это основание связано, в частности, с наличием документов территориального планирования, то есть с основанием 5, которое рассматривается ниже.

Основание 4. Подпунктом 3 пункта 1 статьи 49 ЗК определено: «Изъятие, в том числе путем выкупа, земельных участков для государственных или муниципальных нужд осуществляется в исключительных случаях, связанных с: <...> иными обстоятельствами в установленных федеральными законами случаях, а применительно к изъятию, в том числе путем выкупа, земельных участков из земель, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации или муниципальной собственности, в случаях, установленных законами субъектов Российской Федерации».

Выделенной курсивом нормой отношения по изъятию, регулирование применительно не ко всем земельным участкам, но только и исключительно к тем земельным участкам, которые входят в состав земель, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации или муниципальной собственности. Если законом субъекта Российской Федерации будут определены случаи возможного изъятия земельных участков, то такая норма не будет распространяться на земельные участки, которые находятся: а) в частной собственности, б) в публичной собственности, и на них расположены многоквартирные дома; в) у физических лиц на праве пожизненного наследуемого владения или праве постоянного (бессрочного) пользования, и на них расположены индивидуальные жилые дома.

Основание 5. Пунктом 3 статьи 83 ЗК определено, что «земельные участки в городских и сельских поселениях могут быть изъяты, в том числе путем выкупа, для государственных или муниципальных нужд в целях застройки в соответствии с генеральными планами городских и сельских поселений, правилами землепользования и застройки». Прежде всего, следует отметить, что вопросы регулирования посредством правил землепользования и застройки ЗК переадресовал специальным федеральным законам (пункт 2 статьи 7 ЗК). Таким специальным законом ныне является ГрК, согласно которому правила землепользования и застройки не используются как основание для принятия решений об изъятии земельных участков, но таким основанием могут быть генеральные планы (см. часть 4 статьи 9 ГрК).

Частью 3 статьи 23 ГрК определено, что в генеральных планах отображается, в частности, планируемое размещение:

1) линейных инфраструктурных объектов, соответствующих определению подпункта 2 пункта 1 статьи 49 ЗК;

2) иных объектов, не являющихся линейными инфраструктурными объектами, размещение которых необходимо для осуществления полномочий органов местного самоуправления (далее – «локальные объекты»).

Применительно к линейным инфраструктурным объектам вопрос ясен: для их размещения могут принудительно изыматься любые объекты, включая жилые дома с земельными участками (см. основание 2).

Можно ли принудительно изымать недвижимость для того, чтобы их сносить и на изъятom месте строить такие, например, объекты, как школы, детские сады, поликлиники, больницы, объекты культуры, объекты для занятий физкультурой и спортом?

В устоявшейся правовой системе, в абсолютном большинстве случаев, размещение указанных объектов может происходить без принудительного изъятия других объектов путем:

- 1) комплексного освоения свободных от прав третьих лиц территорий;
- 2) распоряжения недвижимостью по взаимному согласию сторон – в случаях застроенных территорий.

Остается минимальное количество случаев, когда возникают условия – «невозможно отказаться от размещения и невозможно разместить без сноса». Эти условия могут возникнуть в отношении относительно крупных объектов, например больничных комплексов, стадионов. В этих случаях публичная власть для доказательства необходимости и неизбежности размещать новые объекты на месте предлагаемых к сносу недвижимости должна использовать открытые публичные процедуры, определенные ГрК.

4. ПРИНЦИПЫ РАЗВИТИЯ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Все виды объектов капитального строительства ОКС разбиты на пять групп по признаку приоритетности в расходовании бюджетных средств муниципалитета (БСМ) на строительство, реконструкцию ОКС с учетом ФЗ-131, включая объекты, в отношении которых городские округа не имеют ни полномочий, ни расходных обязательств. Установлены следующие пять групп ОКС:

1) группа ОКС исключительного приоритета – первоочередное расходование БСМ, или преимущественное. Это социальное жилье, улицы, дороги местного значения, ОКС инженерно-технической инфраструктуры, ОКС на территориях общего пользования – благоустройство парков, скверов, ОКС ритуальных услуг и захоронений, иные ОКС, строительство которых является исключительным полномочием городского округа в соответствии с ФЗ-131;

2) группа ОКС первого приоритета в расходовании БСМ для строительства. Это дошкольные учреждения, общеобразовательные учреждения, амбулаторно-поликлинические учреждения, станции скорой и неотложной медицинской помощи, плоскостные спортивные сооружения;

3) группа ОКС второго приоритета в расходовании БСМ для строительства. Это:

а) ОКС в области образования – детские школы искусств, школы эстетического образования;

б) ОКС в области здравоохранения и соцобеспечения: аптеки, социально-реабилитационные центры для несовершеннолетних, детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, центры социальной помощи семье и детям;

в) ОКС в области культуры: библиотеки общедоступные, юношеские библиотеки, учреждения культуры, музеи, выставочные залы, концертные организации, показ киноvideofilmов;

г) ОКС в области спорта: спортивные залы, детские и юношеские спортивные школы;

4) группа ОКС, в отношении которых у муниципалитета нет приоритетов в расходовании БСМ для строительства по причине отсутствия расходных обязательств – по причине того, что расходные обязательства принадлежат вышестоящим уровням публичной власти, прежде всего, региональной власти. Это:

а) ОКС в области образования – университеты, профессионально-технические училища;

б) ОКС в области здравоохранения и соцобеспечения: больничные учреждения, санатории для взрослых, санатории для детей, реабилитационные центры для детей и подростков с ограниченными возможностями, дома-интернаты для престарелых и инвалидов, дома-интернаты для детей-инвалидов;

в) ОКС в области культуры: профессиональные театры, цирки;

г) ОКС в области спорта: ОКС системы подготовки спортивных резервов;

5) группа ОКС, в отношении которых ни у муниципалитета, ни у иных уровней публичной власти нет расходных бюджетных обязательств. Это, в частности:

а) коммерческое жилье;

б) ОКС торговли;

в) объекты производства, иных мест приложения труда.

Все виды ОКС разбиты на три группы по признаку нахождения в собственности соответствующих органов публичной власти и частных лиц:

1) ОКС в муниципальной собственности;

2) ОКС в региональной собственности – собственности Свердловской области;

3) ОКС в собственности частных лиц.

4.1 ЦЕЛЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ ОКС СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СПОСОБЫ ПЛАНИРОВАНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭТИХ ОБЪЕКТОВ В ПРОЕКТЕ

Целевая позиция генерального плана в отношении развития объектов социального обслуживания в городском округе Богданович:

1. на перспективу обеспеченность объектами всех видов социального обслуживания должна достигать 100 % уровня – не ниже показателей, рекомендуемых соответствующими распоряжениями Правительства Российской Федерации, а по объектам первого приоритета – не ниже целевых и расчетных показателей, определенных Генеральным планом;

2. указанная 100 % обеспеченность должна достигаться посредством действий и взаимодействий следующих субъектов:

2.1. органов местного самоуправления городского округа – применительно к объектам первого приоритета;

2.2. государственных органов власти Свердловской области – применительно к объектам второго приоритета и объектам, в отношении создания которых органы местного самоуправления не обладают расходными полномочиями;

2.3. частных лиц (инвесторов, застройщиков, предпринимателей) – в отношении всех видов объектов социального обслуживания, создание и эксплуатация которых частными лицами допускается законодательством Российской Федерации.

В силу положений, предъявленных выше, способы планирования размещения ОКС социального обслуживания в проекте ГП должны быть дифференцированными применительно к различным видам объектов.

Первоначально следует предъявить перечень таких способов, в затем – комбинацию способов применительно к различным видам объектов.

Перечень способов планирования размещения ОКС социального обслуживания:

1. Установление параметров функциональных зон. «Доля площади земельных участков детских садов и общеобразовательных школ по отношению к площади СТН брутто, %»; позиции 1 и 2 таблиц 8.2-8.14 – «размеры земельных участков объектов дошкольных образовательных учреждений – кв. м на 1 место», «размеры земельных участков объектов образовательных школьных учреждений – кв. м на 1 место».

2. Установление целевых и расчетных показателей ГП.

3. Подготовка и реализация с учетом ГП соответствующих программ. Помимо муниципалитета указанные ниже действия по аналогии могут осуществлять, обеспечивать осуществление, либо способствовать осуществлению региональные органы власти (применительно к «своим» объектам) и частные лица:

3.1. Оценка наличия возможности и реализация возможности увеличения площади земельных участков ОКС социального обслуживания за счет «соседей» – за счет сопряженных, свободных от прав третьих лиц, земельных участков в составе земель не разграниченной государственной собственности.

3.2. Образование новых земельных участков из состава земель не разграниченной государственной собственности и предоставление для размещения новых ОКС социального обслуживания, находящихся в муниципальной собственности.

3.3. Приобретение муниципалитетом в соответствии с гражданским законодательством ОКС (частей ОКС) для размещения в них ОКС социального обслуживания, находящихся в муниципальной собственности, а также приобретение земельных участков, взятие в аренду ОКС для тех же целей.

4. Действия частных застройщиков в соответствии с ПЗЗ и расчетными показателями ГП – показателями, которые в дальнейшем могут транслироваться в местные нормативы градостроительного проектирования.

Сочетание способов планирования размещения применительно к различным видам ОКС социального обслуживания:

1. При планировании размещения находящихся в муниципальной собственности ОКС социального обслуживания первого приоритета (дошкольные учреждения, общеобразовательные учреждения, амбулаторно-поликлинические учреждения, станции скорой и неотложной медицинской помощи, плоскостные спортивные сооружения) используются указанные выше способы: 1, 2, 3.1, 3.2, 3.3;

2. при планировании размещения находящихся в муниципальной собственности ОКС социального обслуживания второго приоритета (детские школы искусств, школы эстетического образования, аптеки, социально-реабилитационные центры для несовершеннолетних, детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, центры социальной помощи семье и детям, библиотеки общедоступные, юношеские библиотеки, музеи, выставочные залы, концертные организации, показ кино-видеофильмов, спортивные залы, детские и юношеские спортивные школы и иные подобные объекты) используются указанные выше способы: 1, 3.1, 3.2, 3.3.

Следует обратить внимание на то, что в данном случае не используется способ установления в ГП целевых и расчетных показателей, т.е. через ГП не устанавливаются расходные обязательства, поскольку они устанавливаются посредством программного метода действий;

3. при планировании размещения находящихся в собственности Свердловской области ОКС социального обслуживания – ОКС, в отношении которых городской округ не обладает расходными обязательствами (университеты, профессионально-технические училища, больничные учреждения, санатории для взрослых, санатории для детей, реабилитационные центры для детей и подростков с ограниченными возможностями, дома-интернаты для престарелых и инвалидов, дома-интернаты для детей-инвалидов, профессиональные театры, цирки, ОКС системы подготовки спортивных резервов и иные подобные объекты) используются указанные выше способы: 1, 3.1, 3.2, 3.3. Это значит, что применительно к указанным объектам в ГП целевые и расчетные показатели не могут и не должны устанавливаться, а развитие указанных объектов может осуществляться посредством программных методов действий, осуществляемых и финансируемых органами государственной власти Свердловской области;

4. при планировании частными лицами размещения находящихся в их собственности (создаваемых) ОКС социального обслуживания используются указанные выше способы: 1, 3.1, 3.2, 3.3, 4.

4.2 РАСЧЕТ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ И ПОТРЕБНОСТИ В ОБЪЕКТАХ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ОСНОВЕ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ

При расчете потребности населения в объектах социального обслуживания расчет велся на основе НГПСО 1-2009.66 (Нормативы градостроительного проектирования Свердловской области). Расчет приведен в таблицах 8.2-8.14.

Таблица 8.2

Расчет обеспеченности и потребности в объектах социального обслуживания города Богданович

Численность населения (сущ. /расч. срок): 30590 / 31230

Учреждение, предприятие	Единица измерения	Норма обеспеченности по НГПСО	Необх. по норме (сущ.)	Необходим о по норме (расч. срок)	Фактическая обеспеченность	Недостаток / излишек мощности
Детские дошкольные учреждения	место	50	1530	1562	1637	1-7
Общеобразовательные школы	учащиеся	115	3426	3498	3475	49
Внешкольные учреждения	место	23	673	687	нет данных	нет данных
Стационары всех типов	коек	8	184	187	278	94
Поликлиники	посещений в смену	31	612	625	1091	479
Клубы	мест	30	3824	3904	440	-3384
Спортивные залы	м ²	130	6424	6558	25535,36	19111,4
Кладбища	га	0,24	7,34	7,50	14	6,66
Пожарные депо	машин	1	31	32	20	-11

Таблица 8.3

Расчет обеспеченности и потребности в объектах социального обслуживания в Байновской с/т

Численность населения (сущ. /расч. срок): 5 040 / 4 935

Учреждение, предприятие	Единица измерения	Норма обеспеченности по НГПСО	Необх. по норме (сущ.)	Необходимо по норме (расч. срок)	Фактическая обеспеченность	Недостаток / излишек мощности
Детские дошкольные учреждения	место	50	252	247	330	78
Общеобразовательные школы	учащиеся	112	564	553	404	-160
Внешкольные учреждения	место	22	111	109	нет данных	нет данных
Стационары всех типов	коек	6	30	30	-	-30
Поликлиники	посещений в смену	20	101	99	61	-40
Клубы	мест	125	630	617	650	20
Спортивные залы	м ²	210	1058	1036	-	-1058
Кладбища	га	0,24	1,21	1,18	5,8	4,59

Таблица 8.4

Расчет обеспеченности и потребности в объектах социального обслуживания в Барабинской с/т

Численность населения (сущ. /расч. срок): 1 437 / 1 243

Учреждение, предприятие	Единица измерения	Норма обеспеченности по НГПСО	Необх. по норме (сущ.)	Необходимо по норме (расч. срок)	Фактическая обеспеченность	Недостаток / излишек мощности
Детские дошкольные учреждения	место	50	72	62	80	8
Общеобразовательные школы	учащиеся	112	161	139	115	-46
Внешкольные учреждения	место	22	32	27	-	-32
Стационары всех типов	коек	6	9	7	-	-9
Поликлиники	посещений в смену	20	29	25	18	-11
Клубы	мест	125	180	155	375	195
Спортивные залы	м ²	210	302	261	1800	1498
Кладбища	га	0,24	0,34	0,30	5,3	4,96

Таблица 8.5

Расчет обеспеченности и потребности в объектах социального обслуживания в Волковской с/т

Численность населения (сущ. /расч. срок): 824/ 989

Учреждение, предприятие	Единица измерения	Норма обеспеченности по НГПСО	Необх. по норме (сущ.)	Необходимо по норме (расч. срок)	Фактическая обеспеченность	Недостаток / излишек мощности
Детские дошкольные учреждения	место	50	41	49	110	69
Общеобразовательные школы	учащиеся	112	92	111	79	-13
Внешкольные учреждения	место	22	18	22	-	-18
Стационары всех типов	коек	6	5	6	-	-5
Поликлиники	посещений в смену	20	16	20	9	-7
Клубы	мест	125	103	124	200	97
Спортивные залы	м ²	210	173	208	1800	1627
Кладбища	га	0,24	0,20	0,24	5,8	5,6

Таблица 8.6

Расчет обеспеченности и потребности в объектах социального обслуживания в
Гарашкинской с/т

Численность населения (сущ. /расч. срок): 880/ 760

Учреждение, предприятие	Единица измерения	Норма обеспеченности по НГПСО	Необх. по норме (сущ.)	Необходимо по норме (расч. срок)	Фактическая обеспеченность	Недостаток / излишек мощности
Детские дошкольные учреждения	место	50	44	38	110	66
Общеобразовательные школы	учащиеся	112	99	85	76	-23
Внешкольные учреждения	место	22	19	17	-	-19
Стационары всех типов	коек	6	5	5	-	-5
Поликлиники	посещений в смену	20	18	15	16	-2
Клубы	мест	125	110	95	300	190
Спортивные залы	м ²	210	185	160	-	-185
Кладбища	га	0,24	0,21	0,18	3,6	3,39

Таблица 8.7

Расчет обеспеченности и потребности в объектах социального обслуживания в
Грязновской с/т

Численность населения (сущ. /расч. срок): 2 098/ 2 252

Учреждение, предприятие	Единица измерения	Норма обеспеченности по НГПСО	Необх. по норме (сущ.)	Необходимо по норме (расч. срок)	Фактическая обеспеченность	Недостаток / излишек мощности
Детские дошкольные учреждения	место	50	105	113	140	35
Общеобразовательные школы	учащиеся	112	235	252	224	-11
Внешкольные учреждения	место	22	46	50	-	-46
Стационары всех типов	коек	6	13	14	-	-13
Поликлиники	посещений в смену	20	42	45	27	-15
Клубы	мест	125	262	282	170	-92
Спортивные залы	м ²	210	441	473	1800	1359
Кладбища	га	0,24	0,50	0,54	5,2	4,7

Таблица 8.8

Расчет обеспеченности и потребности в объектах социального обслуживания в Ильинской с/т

Численность населения (сущ. /расч. срок): 1 010/ 1 138

Учреждение, предприятие	Единица измерения	Норма обеспеченности по НГПСО	Необх. по норме (сущ.)	Необходимо по норме (расч. срок)	Фактическая обеспеченность	Недостаток / излишек мощности
Детские дошкольные учреждения	место	50	51	57	75	24
Общеобразовательные школы	учащиеся	112	113	127	70	-43
Внешкольные учреждения	место	22	22	25	-	-22
Стационары всех типов	коек	6	6	7	-	-6
Поликлиники	посещений в смену	20	20	23	9	-11
Клубы	мест	125	126	142	180	54
Спортивные залы	м ²	210	212	239	640	428
Кладбища	га	0,24	0,24	0,27	7,2	6,96

Таблица 8.9

Расчет обеспеченности и потребности в объектах социального обслуживания в Каменноозерской с/т

Численность населения (сущ. /расч. срок): 679/ 407

Учреждение, предприятие	Единица измерения	Норма обеспеченности по НГПСО	Необх. по норме (сущ.)	Необходимо по норме (расч. срок)	Фактическая обеспеченность	Недостаток / излишек мощности
Детские дошкольные учреждения	место	50	34	20	75	41
Общеобразовательные школы	учащиеся	112	76	46	47	-29
Внешкольные учреждения	место	22	15	9	-	-15
Стационары всех типов	коек	6	4	2	-	-4
Поликлиники	посещений в смену	20	14	8	17	3
Клубы	мест	125	85	51	330	245
Спортивные залы	м ²	210	143	85	-	-143
Кладбища	га	0,24	0,16	0,10	2,0	1,84

Таблица 8.10

Расчет обеспеченности и потребности в объектах социального обслуживания в Коменской с/т

Численность населения (сущ. /расч. срок): 1 980/ 2 305

Учреждение, предприятие	Единица измерения	Норма обеспеченности по НГПСО	Необх. по норме (сущ.)	Необх одимо по норме (расч. срок)	Фактическая обеспеченность	Недостаток / излишек мощности
Детские дошкольные учреждения	место	50	99	115	140	41
Общеобразовательные школы	учащиеся	112	222	258	157	-65
Внешкольные учреждения	место	22	44	51	-	-44
Стационары всех типов	коек	6	12	14	-	-12
Поликлиники	посещений в смену	20	40	46	18	-22
Клубы	мест	125	248	288	225	-23
Спортивные залы	м ²	210	416	484	-	-416
Кладбища	га	0,24	0,48	0,55	6,6	6,12

Таблица 8.11

Расчет обеспеченности и потребности в объектах социального обслуживания в Кунарской с/т

Численность населения (сущ. /расч. срок): 1326/ 1 668

Учреждение, предприятие	Единица измерения	Норма обеспеченности по НГПСО	Необх. по норме (сущ.)	Необх одимо по норме (расч. срок)	Фактическая обеспеченность	Недостаток / излишек мощности
Детские дошкольные учреждения	место	50	66	83	75	9
Общеобразовательные школы	учащиеся	112	149	187	95	-54
Внешкольные учреждения	место	22	29	37	-	-29
Стационары всех типов	коек	6	8	10	-	-8
Поликлиники	посещений в смену	20	27	33	16	-11
Клубы	мест	125	166	209	380	214
Спортивные залы	м ²	210	278	350	288	10
Кладбища	га	0,24	0,32	0,40	7,0	6,68

Таблица 8.12

Расчет обеспеченности и потребности в объектах социального обслуживания в
Троицкой с/т

Численность населения (сущ. /расч. срок): 1 790/ 1 925

Учреждение, предприятие	Единиц а измере ния	Норма обеспеч енности по НГПСО	Необх. по норме (сущ.)	Необх одимо по норме (расч. срок)	Фактическ ая обеспечен ность	Недостато к / излишек мощности
Детские дошкольные учреждения	место	50	90	96	110	20
Общеобразовательные школы	учащиеся	112	200	216	173	-27
Внешкольные учреждения	место	22	39	42	-	-39
Стационары всех типов	коек	6	11	12	-	-11
Поликлиники	посещений в смену	20	36	39	30	-6
Клубы	мест	125	224	241	250	26
Спортивные залы	м2	210	376	404	1800	1424
Кладбища	га	0,24	0,43	0,46	8,0	7,57

Таблица 8.13

Расчет обеспеченности и потребности в объектах социального обслуживания в
Тыгишской с/т

Численность населения (сущ. /расч. срок): 1 382/ 1 598

Учреждение, предприятие	Единиц а измере ния	Норма обеспеч енности по НГПСО	Необх. по норме (сущ.)	Необх одимо по норме (расч. срок)	Фактическ ая обеспечен ность	Недостато к / излишек мощности
Детские дошкольные учреждения	место	50	69	80	110	41
Общеобразовательные школы	учащиеся	112	155	179	94	-61
Внешкольные учреждения	место	22	30	35	-	-30
Стационары всех типов	коек	6	8	10	-	-8
Поликлиники	посещений в смену	20	28	32	19	-9
Клубы	мест	125	173	200	225	52
Спортивные залы	м2	210	290	336	-	-290
Кладбища	га	0,24	0,33	0,38	4,0	3,67

Таблица 8.14

Расчет обеспеченности и потребности в объектах социального обслуживания в Чернокоровской с/т

Численность населения (сущ. /расч. срок): 939/ 857

Учреждение, предприятие	Единица измерения	Норма обеспеченности по НГПСО	Необх. по норме (сущ.)	Необх одимо по норме (расч. срок)	Фактическая обеспеченность	Недостаток / излишек мощности
Детские дошкольные учреждения	место	50	47	43	-	-47
Общеобразовательные школы	учащиеся	112	105	96	82	-23
Внешкольные учреждения	место	22	21	19	-	-21
Стационары всех типов	коек	6	6	5	-	-6
Поликлиники	посещений в смену	20	19	17	11	-8
Клубы	мест	125	117	107	-	-117
Спортивные залы	м ²	210	197	180	1800	1603
Кладбища	га	0,24	0,23	0,21	-	-0,23

Радиусы обслуживания населения образовательными учреждениями, размещаемыми в жилой застройке, регулируются санитарно-эпидемиологическими правилами. Показатели зон обслуживания приведены в таблице 8.15.

Таблица 8.15

Зоны обслуживания населения учреждениями обслуживания

Учреждение, предприятие	Радиус обслуживания	Нормативный документ
Детские дошкольные учреждения	500 м (для малоэтажной застройки), 300м (для многоэтажной застройки)	НГПСО 1-2009.66
Общеобразовательные школы	750 м (500 м для начальных классов)	НГПСО 1-2009.66
Станции скорой помощи	1000 м	НГПСО 1-2009.66
Пожарные депо	7000 м	Паспорт пожарной безопасности

4.3 ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ, УЧТЕННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА

1) Стратегия социально-экономического развития городского округа Богданович, утверждена постановлением главы городского округа Богданович от 23.04.2009 г. № 604

«О Стратегии социально-экономического развития городского округа Богданович на период до 2020 года».

2) «Развитие сети дошкольных образовательных учреждений городского округа Богданович на 2012-2014 годы».

5. РАЗВИТИЕ ОБЪЕКТОВ ОБРАЗОВАНИЯ

5.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Проектная емкость объекта – число мест или посещений, предусмотренных проектным решением здания.

Проектная наполняемость объектов города (района) – число мест или посещений, предусмотренных проектными решениями зданий.

Фактическая наполняемость объекта – фактическое число учеников в образовательном учреждении.

Дефицит мест – состояние, при котором объект является перегруженным (фактическая наполняемость выше проектной емкости).

Избыток мест – состояние, при котором объект функционирует с неполной загрузкой (фактическая наполняемость ниже проектной емкости).

Наполняемость сети объектов района определяет состояние сети и характеризуется дефицитом или избытком мест по районам города.

Фактическая обеспеченность жилой застройки объектами обслуживания – это расчетный показатель, определяемый на район и отражающий фактическое число занятых мест в учреждениях образования, отнесенное к тысяче жителей.

Перспективная обеспеченность – это расчетный показатель, отражающий ожидаемое число занятых мест в учреждениях обслуживания, отнесенное к тысяче жителей. Значение перспективной обеспеченности определяется на район и учитывает изменение численности и возрастной структуры населения в результате планируемого строительства.

5.2 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Сеть общеобразовательных учреждений городского округа Богданович состоит из 20 средних (полных) школ; из них 1 общеобразовательная школа-интернат. Здания общеобразовательных средних учебных заведений обладают проектной возможностью обслуживать 9765 человек.

Фактическая численность школьников в муниципальных учреждениях составляет 5091 человек. Коэффициент использования зданий общеобразовательных средних учебных заведений по городскому округу Богданович составляет 52,14 %.

Таблица 8.16

Характеристика объектов образования на территории городского округа Богданович

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес	Мощность проектная, мест	Фактически посещаемость, мест	Характеристика здания
1.	Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 1	623 530, Свердловская область, г. Богданович, ул. Ленина, 3	920 (две смены)	504 (одна смена)	удовлетворительное
2.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение - средняя общеобразовательная школа № 2	623530, Свердловская обл., г.Богданович, ул.Кунавина, 31	1174	702	состояние хорошее
3.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 3	623530, Свердловская область, город Богданович, улица Советская, дом № 2	900	746	удовлетворительное
4.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение – средняя общеобразовательная школа № 4	623532, Свердловская область, город Богданович, улица Школьная, 2	900	498	удовлетворительное
5.	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение среднее образовательная школа № 5	623532, Свердловская область, город Богданович, улица Школьная дом № 5	1296	715	удовлетворительное
6.	Муниципальная казенная общеобразовательная школа-интернат №9 общеобразовательная школа-интернат среднего (полного) общего образования	623534, Свердловская область, г. Богданович, ул. Рокицанская, д. 6а	300	200	удовлетворительное
7.	МКВ(С)ОУ «Богдановичская ОСОШ»	623530, Свердловская область, город	150 в одну смену	110	приспособленное

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес	Мощность проектная, мест	Фактическая посещаемость, мест	Характеристика здания
		Богданович, ул.Партизанская, 11			
8.	МКОУ Байновская СОШ	Богдановичский ГО, с. Байны, 8 марта, 5	600	334	удовлетворительное, но требует капитального ремонта
9.	МКОУ «Барабинская СОШ»	С. Бараба ул. Ленина,63А	420	115	удовлетворительное
10.	МКОУ «Волковская СОШ»	623511, Свердловская область, Богдановичский район, село Волковское, переулок Коммунаров, д. 4	192	79	удовлетворительное
11.	МКОУ Гарашкинская СОШ	С. Гарашкинское ул. Ильича, 15а	390	76	хорошее
12.	Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение – Грязновская СОШ	623508, Свердловская обл., Богдановичский р- н, с. Грязновское, ул. Зарывных, 2	470	224	удовлетворительное
13.	МКОУ Ильинская СОШ	с. Ильинское, ул. Ленина, 22б	280	70	удовлетворительное
14.	МКОУ «Каменноозерская ООШ»	623506 Свердловская обл., Богдановичский район, с.Каменноозерское, ул. 8 Марта, д.4	192	47	хорошее
15.	Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Коменская средняя общеобразовательная школа	623502, Свердловская область, Богдановичский район, с Коменки, ул. 30 лет Победы, 14	377	157	удовлетворительное
16.	МКОУ Кунарская СОШ	623507 Свердловская область, Богдановичский район, с.	240	95	удовлетворительная

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес	Мощность проектная, мест	Фактическая посещаемость, мест	Характеристика здания
		Кунарское, ул. Ленина, 3			
17.	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Полдневская основная общеобразовательная школа»	623503, Свердловская область, Богдановичский район, п. Полдневой, ул. Вокзальная, 5	200	70	удовлетворительное
18.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Троицкая средняя общеобразовательная школа	623505 Свердловская область, Богдановичский район, с. Троицкое, ул. Пургина, 4	320	173	хорошее
19.	МКОУ-Тыгишская СОШ	623501, Свердловская обл., Богдановичский р., с. Тыгиш, ул. Юбилейная, д. 99	180	94	удовлетворительное
20.	МКОУ Чернокоровская СОШ	623515, Свердловская область, Богдановичский район, село Чернокоровское, ул. Комсомольская, д. 47а	264	82	удовлетворительное
21.	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение № 1 «Детский сад Будущего»	623530, Свердловская область, город Богданович, улица Уральская, 19	90 мест	Не запущен	строительство
22.	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №7»	Свердловская обл. Богдановичский р-н, пос. Полдневой, ул. Ленина, д.15	60	60	удовлетворительное
23.	МКДОУ «Детский сад № 9» комбинированного вида	г. Богданович, ул. Октябрьская, 72	102 (предельная наполняемость контингента воспитанников)	141	удовлетворительное, но требует капитального ремонта

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес	Мощность проектная, мест	Фактическая посещаемость, мест	Характеристика здания
			согласно лицензии от 01.03.10 г.		(ремонт пищеблока, два козырька над входом в пищеблок и в музыкальный зал, частичная замена отопительной системы)
24.	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение Центр развития ребенка – Детский сад «Сказка»	623530 Свердловская обл., г. Богданович, ул. Октябрьская, 14а	210	186	удовлетворительное
25.	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 11»	623530, Свердловская область, город Богданович, улица Октябрьская, 13-а	115	167	удовлетворительное
26.	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад №15 комбинированного вида	623532, Свердловская область, г. Богданович, ул. 3 квартал, д. 15	240	189	удовлетворительное
27.	МКДОУ- детский сад №17 комбинированного вида «Земляничка»	Богдановичский р-н с Коменки, ул 30лет Победы, д.13	140мест	108мест	удовлетворительное
28.	МКДОУ «Детский сад № 18»	г.Богданович, ул.Гагарина, д.21а	110	146	удовлетворительное
29.	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 19	Свердловская область г.Богданович, ул. 1 квартал, дом 3	110	126	удовлетворительное
30.	МКДОУ «Детский сад № 20»	с. Троицкое ул. Ленина 143,	110	75	удовлетворительное
31.	МКДОУ «Детский сад №21» С. Байны	623521, Российская Федерация, Свердловская	270мест	135чел	хорошее

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес	Мощность проектная, мест	Фактическая посещаемость, мест	Характеристика здания
		область, Богдановичский район, село Байны, улица 8 Марта, дом №7.			
32.	МКДОУ №22	С. Бараба, ул. Молодежная 8а	80	63	удовлетворительное
33.	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад №23 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию детей	623508, Свердловская область, Богдановичский район, село Грязновское, улица Молодежная, дом 1-А	140	95	удовлетворительное
34.	МКДОУ детский сад № 24	с. Ильинское, ул. Рабочая ,35	75	16	Удовл.
35.	МКДОУ «Детский сад № 25» с. Гарашкинское	623513, Российская Федерация, Свердловская область, Богдановичский район, село Гарашкинское, ул. Ильича, дом 13	110 мест	20 человек	удовлетворительное
36.	МКДОУ № 27 «Центр развития ребенка – детский сад «Малыш»	623532; Свердловская область, город Богданович 1 квартал 17 а	166	166	удовлетворительное
37.	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад №28 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением экологического развития воспитанников	623501,Свердловская область, Богдановичский район, село Тыгиш, ул.Юбилейная,48	110	70	Здание – в удовлетворительном состоянии, но требуется заменить систему водоснабжения, отопительную систему.
38.	МКДОУ д/с № 29	623506 Свердловская	55	25	хорошее

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес	Мощность проектная, мест	Фактическая посещаемость, мест	Характеристика здания
		обл., Богдановичский район, с.Каменноозерское, ул. Ленина д.3			
39.	МКДОУ № 31	Свердловская область, Богдановичский район, село Кунарское, улица Ленина, дом 15	75	55	удовлетворительное
40.	МКДОУ Детский сад №37 «Березка»	Свердловская область, г.Богданович, ул. Рокицанская, 15	110	130	удовлетворительное
41.	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение № 38 «Детский сад Будущего»	623530, Свердловская область, город Богданович, улица 3 квартал, 13	90 мест	Не запущен	строительство
42.	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 39 «Гнездышко»	623530, Свердловская область, город Богданович, улица Тимирязева, дом № 2	184	196	удовлетворительное
43.	МКДОУ детский сад № 40 «Цветик-семицветик»	623511, Свердловская область, Богдановичский район, село Волковское, переулок Коммунаров, д. 2	110	30	Удовлетворительное
44.	МКДОУ № 45	Октябрьская, 3	110	134	удовлетворительное
45.	МКОУ ДОД Центр детского творчества	г.Богданович, ул.Гастелло, 57-А		2145	удовлетворительное
		г.Богданович, ул.Гагарина, 32		200	удовлетворительное
		г.Богданович, ул.Ленина, д.7		260	удовлетворительное
46.	МКОУ ДОД ДЮСШ				
	«Зал борьбы»	ул.Партизанская, 20а		219 чел.	хорошее

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес	Мощность проектная, мест	Фактически посещаемость, мест	Характеристика здания
	«Зал бокса»	ул.Кунавина, 37		54 чел.	хорошее
	л.б «Березка»	с.Прищаново		77 чел.	удовлетворительное
	с.к «Колорит»	ул.Ст.Разина		178 чел.	удовлетворительное

5.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ

Описание мероприятий

В зависимости от срока (периода) возросшей потребности дополнительных ученических мест, могут осуществляться те или иные мероприятия:

– Аренда помещений – быстрый и эффективный, малозатратный способ для получения дополнительных ученических мест на короткий срок.

– Совместное использование зданий (помещений) других учебных заведений (институты, университеты), социально- (общественно-) ориентированного бизнеса, некоммерческих общественных организаций.

– Перемещение административных учреждений муниципальной (региональной, федеральной) власти в другие здания и на другие территории с целью освобождения земель для размещения образовательных учреждений.

– Анализ существующей муниципальной недвижимости (зданий) в целях реконструкции для использования зданий для размещения образовательных учреждений.

– Расширение зоны обслуживания школьных учреждений прилегающих территорий. Одним из способов может быть организация доставки школьников к местам обучения на транспорте.

– Увеличение смен обучения (разделение потока учеников в течение дня).

– Круглогодичное обучение (изменить девяти- на двенадцатимесячное обучение), которое позволит путем разделения учеников на три-четыре потока разместить больше учащихся в существующем здании.

– Разделение учеников на возрастные группы для организации отдельного учебного процесса.

– Увеличение площади зданий существующих школ без прекращения учебного процесса (в случае наличия резерва по земельному участку).

– Реконструкция существующих школ (в случае наличия резерва по земельному участку), снос старого здания и строительство нового большей площади.

– Резервирование муниципальных земельных участков или выкуп из частной собственности земельных участков для строительства новых школ.

– Строительство новых школ на ранее зарезервированных (выкупленных) земельных участках.

Таблица 8.17

Мероприятия целевой Программы «Развитие сети дошкольных образовательных учреждений городского округа Богданович на 2012-2014 годы»

№ п/п	Содержание мероприятия	Кол-во мест (чел.)	Кол-во групп	Отв. исполнитель	Финансовое обеспечение						Отметка об исполнении
					источник	объем финансирования (тыс. рублей)					
						всего	в том числе по годам				
							2011	2012	2013	2014	
1.	Строительство (реконструкция) и проектирование зданий дошкольных образовательных учреждений										
1.1	Детский сад № 1 в Южной части г. Богданович Свердловской области	90	5	Управление образованием ГО Богданович	областной бюджет	66698,0	66698,0	-	-	-	-
					местный бюджет	7411,0	7411,0	-	-	-	-
						76944,0	76944,0	-	-	-	-
1.2	Детский сад № 2 в Южной части г. Богданович Свердловской области (разработка проекта)	135	11	Управление образованием ГО Богданович	областной бюджет	87745,0	850,0	86895,0	-	-	-
					местный бюджет	11640,0	1985,0	9655,0	-	-	-
						99385,0	2835,0	96550,0	-	-	-
1.3	ДОУ № 3 в Южной части г. Богданович Свердловской области (разработка проекта)	270	14	Управление образованием ГО Богданович	*	-	-	*	-	-	
1.4	ДОУ № 4 в Южной части г. Богданович Свердловской области (разработка	75/90	4/5	Управление образованием ГО Богданович	*	-	-	-	*	-	

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

	проекта)										
ВСЕГО:	570/585	34/35			областн й бюджет	154 443,0	67548, 0	86895 ,0	*	*	-
					местный бюджет	19 051, 0	9396,0	9655, 0	*	*	-
2.	Возврат ранее перепрофилированных зданий дошкольных образовательных учреждений										
2.1	Детский сад № 38, расположенный по адресу: г. Богданович, ул. III квартал, д. 13	90	5	Управление образование м ГО Богданович, руководитель ДОУ	областн й бюджет	8145,0	8145,0	-	-	-	-
					местный бюджет	3491,0	3491,0	-	-	-	-
					11636,0		11636, 0	-	-	-	-
ВСЕГО:	90	5			областн й бюджет	8145,0	8145,0	-	-	-	-
					местный бюджет	3491,0	3491,0	-	-	-	-
					11636,0		11636, 0	-	-	-	-
3.	Создание групп детей дошкольного возраста в общеобразовательных учреждениях										
3.1	МОУ Чернокоровская СОШ группа общеразвивающей направленности	15	1	Управление образование м ГО Богданович, руководитель МОУ СОШ	областн й бюджет	558,0	558,0	-	-	-	-
					местный бюджет	557,0	557,0	-	-	-	-
					1115,0		1115,0	-	-	-	-
ВСЕГО:	15	1			областн й бюджет	558,0	558,0	-	-	-	-
					местный бюджет	557,0	557,0	-	-	-	-
					1115,0		1115,0	-	-	-	-
4.	Дополнительный ввод мест в действующих дошкольных образовательных учреждениях за счет открытия дополнительных групп										
4.1	МДОУ № 21, расположенное по адресу: Богдановичский район, с. Байны, ул. 8 Марта, д. 7	40	2	Управление образование м ГО Богданович, руководител ь ДОУ	областн й бюджет	-	-	-	-	-	-
					местный бюджет	5700,0	3450,0	2250, 0	-	-	-
					5700,0		3450,0	2250, 0	-	-	-

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

4.2	МДОУ № 24 расположенное по адресу: Богдановичский район, с. Ильинское, ул. Рабочая, д. 35	15	1	Управление образование м ГО Богданович, руководител ь ДОУ	областно й бюджет	-	-	-	-	-	-
					местный бюджет	410,0	410,0	-	-	-	-
					410,0	410,0	-	-	-	-	
4.3	МДОУ № 29 расположенное по адресу: Богдановичский район, с. Каменноозерское, ул. Ленина, д. 3	15	1	Управление образование м ГО Богданович, руководител ь ДОУ	областно й бюджет	-	-	-	-	-	-
					местный бюджет	1950,0	-	1950, 0	-	-	-
					1950,0	-	1950, 0	-	-	-	
ВСЕГО:		70	4		областно й бюджет	-	-	-	-	-	-
					местный бюджет	8060,0	3860,0	4200, 0	-	-	-
					8060,0	3860,0	4200, 0	-	-	-	

Примечания:

* внесены в областную программу «Развитие сети дошкольных образовательных учреждений в Свердловской области» на 2010-2014 гг.» по направлению «Строительство (реконструкция) и проектирование зданий дошкольных образовательных учреждений» в 2013 г., 2014 г.

Таким образом, при выполнении генеральных планов населенных пунктов, входящих в состав городского округа, при выполнении функционального зонирования и положений, связанных с планируемым размещением объектов капитального строительства, следует предусматривать территории для размещения объектов образования, а также на основе расчетных показателей необходимого количества мест в образовательных учреждениях уточнить решения по количеству и мощности данных объектов.

6. РАЗВИТИЕ ОБЪЕКТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

6.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Перечень объектов здравоохранения городского округа Богданович приведен в таблице 8.18.

Таблица 8.18

Характеристика объектов здравоохранения городского округа город Богданович

№ п/п	Наименование учреждения	Местоположение	Фактическая посещаемость за год	Кол-во работающих, чел.	Мощность: для больничной койко-места; для поликлиник и ФАП-посещений /сутки	Характеристика здания (хор., удовл., ветхое, приспособленное)
1	Здание главного (хирургического) корпуса	Октябрьская, 87	83 койки, 2384 койко-мест	89	7,2 койко-места	Удовлетворит
2	Здание детской соматической больницы	Октябрьская, 89	23 койки, 1158 койко-мест	8	15 койко-места	Удовлетворит
3	Здание детской поликлиники	Октябрьская, 89	86222	50	346 посещений	Удовлетворит
4	Здание акушерского корпуса	Октябрьская, 87	75 коек, 610 койко-мест	17	18 койко-места	Удовлетворит
5	Здание терапевтического корпуса	Уральская, 2	75 коек и 2404 койко-мест	27	32 койко-места	Удовлетворит
6	Здание инфекционного отделения	Октябрьская, 87	22 койки, 666 койко-мест	7	1,3 койко-места	Удовлетворит
7	Здание поликлиники	Уральская, 2, корпус 1	136996	137	550 пос. в смену	Удовлетворит
8	Здание хозблока	Уральская, 2	-	59	-	Удовлетворит
9	Здание филиала взрослой	I квартал, 2а	54876 пос.	31	221 пос. в смену	Удовлетворит

№ п/п	Наименование учреждения	Местоположение	Фактическая посещаемость за год	Кол-во работающих, чел.	Мощность: для больничной койко-места; для поликлиник и ФАП-посещений /сутки	Характеристика здания (хор., удовл., ветхое, приспособленное)
	поликлиники					
10	Здание пищеблока	Уральская, 2	-	4	-	Удовлетворит
11	Здание женской консультации	Октябрьская, 87	20065 пос.116 больных	11	81 пос. в смену 2 койко-места	Ветхое
12	Хозяйственный корпус детского отделения	Октябрьская, 89	-	-	-	Ветхое
13	ФАП с. Бараба	Богдановичский р-н, с. Бараба, ул. Молодежная, 8а	4549 пос.	4	18 пос. в смену	Удовлетворит приспособленное
14	ФАП п. Полдневой	Богдановичский р-н, п. Полдневой, ул. Свердлова, 9	3412 пос.	2	14 пос. в смену	Ветхое, приспособленное
15	ФАП с. Волковское	Богдановичский р-н, с. Волковское, ул. Коммунаров, 9	2257 пос.	2	9 пос. в смену	Ветхое
16	ОВП с. Гарашкинское	Богдановичский р-н, с. Гарашкинское, ул. Ильича, 23	4193 пос.	4	24 пос в смену	Удовлетворит приспособленное
17	ОВП с. Грязновское	Богдановичский р-н, с. Грязновское, ул.Дачная, 41	6828 пос.	6	27 пос. в смену	Удовлетворит Приспособленное
18	Филиал ОВП с. Гарашкинское	Богдановичский р-н, с. Ильинское, ул.Рабочая, 1в	2257 пос.	2	9 пос. в смену	Ветхое, приспособленное
19	ФАП с. Каменноозерское	Богдановичский р-н, с. Каменноозерское, ул. Ленина, 5а	2257 пос.	2	9 пос. в смену	Ветхое
20	ФАП с Коменки	Богдановичский р-н, с.Коменки, ул. Марта, 16	4549	4	18 пос. в смену	Удовлетворит

№ п/п	Наименование учреждения	Местоположение	Фактическая посещаемость за год	Кол-во работающих, чел.	Мощность: для больничной койки-места; для поликлиники и ФАП-посещений /сутки	Характеристика здания (хор., удовл., ветхое, приспособленное)
21	ОВП с. Кунарское	Богдановичский р-н, с.Кунарское, ул.Ленина, 25а	4193	5	17 пос. в смену	Удовлетворит приспособленное
22	ФАП с. Троицкое	Богдановичский р-н, с.Троицкое, ул.Ленина, 143	7596	3	18 пос. в смену	Удовлетворит приспособленное
23	ФАП с. Тыгиш	Богдановичский р-н, с.Тыгиш, ул.Новая, 10	4549	3	18 пос. в смену	Удовлетворит
24	ФАП с. Чернокоровское	Богдановичский р-н, с.Чернокоровское, ул. Комсомольская, 37а	2843 пос.	4	11 пос. в смену	Удовлетворит
25	ОВП № 1; ОВП № 2 с. Байны	Богдановичский р-н, с. Байны, ул. Куйбышева, 1	12088	8	148 пос. в смену	Удовлетворит
26	Здание патолого-анатомического отделения и автогаража	Октябрьская, 87		17	-	Удовлетворит приспособленное
27	Богдановичское отделение ОГУЗ Свердловская областная туберкулезная больница «Кристалл»	Строителей, 12	15449	57	54 пос. в смену	Удовлетворит

Таблица 8.19

Аптеки на территории городского округа Богданович

№ п/п	Наименование	Местоположение
1	«Живика»	Г.Богданович, ул. Гагарина,18
2	ООО «Ривад фарм»	Г.Богданович, ул. Партизанская, 28
3	Филиал ООО «Ривад фарм»	Г.Богданович, ул. 1-й квартал, 10
4	ООО «Салюс-фарм»	Г.Богданович, ул. Тимирязева, 13
5	«Фармакон»	Г.Богданович, ул. Спортивная, 1

№ п/п	Наименование	Местоположение
6	ООО «Центральная районная аптека»	Г.Богданович, ул. Партизанская, 20
7	Аптечный пункт ООО «Центральная районная аптека»	Г.Богданович, ул. Уральская, 2, корпус 1
8	ООО «Квадр»	Г.Богданович, ул. Октябрьская, 89
9	Аптечный пункт ООО «Центральная районная аптека»	Г.Богданович, ул. 1-й квартал, 2а
10	Филиал ООО «Ривад фарм»	Г.Богданович, ул. Октябрьская, 11а
11	Аптечный пункт ООО «Центральная районная аптека»	Богдановичский р-н, с. Байны, ул. Куйбышева, 1
12	Филиал ООО «Ривад фарм»	Богдановичский р-н, с. Грязновское, ул. Дачная, 41

Таблица 8.20

Пункты раздачи детского питания и молочные кухни на территории городского округа Богданович

Наименование	Местоположение
Молочно-раздаточный пункт МУ «Богдановичская ЦРБ»	Г. Богданович, ул. Октябрьская, 89, здание детской соматической больницы

Таблица 8.21

Станции скорой помощи, действующие на территории городского округа Богданович

Наименование	Адрес	Количество машин
Отделение скорой медицинской помощи МУ «Богдановичская ЦРБ»	г. Богданович, ул. Октябрьская, 89, здание детской соматической больницы	4

6.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ

На территории городского округа Богданович предлагается строительство фельдшерско-акушерских пунктов в д. Кашина, а так же ОВП в следующих населенных пунктах: с.Бараба, с. Тыгиш, с. Волковское, с. Ильинское, с. Коменки, с. Каменнозёрское, д. Прищаново, с. Троицкое, с. Чернокоровское. Количество объектов здравоохранения, а также коек указаны в таблице 8.22.

Таблица 8.22

Развитие объектов здравоохранения

№ п/п	Показатели территориального планирования	Единица измерения	Современное состояние на 2012 г.	2020 г.	2050 г.
4.3	Больничные учреждения	коек	270	270	334
4.4	ФАП	объект	8	9	9
	ОВП	объект	5	14	14

4.5	Амбулатории/поликлиники	объект	10	10	10
4.6	Отделение скорой медицинской помощи	объект	1	1	1
			23	33	33

7. РАЗВИТИЕ ОБЪЕКТОВ СПОРТА

7.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Перечень объектов спорта городского округа Богданович приведен в таблице 8.23.

Таблица 8.23

Физкультурно-спортивные сооружения (спортивные залы общего пользования, бассейны крытые и открытые общего пользования, стадионы, спортивные площадки), расположенные на территории городского округа Богданович

Наименование	Адрес	Мощность	Характеристика состояния сооружения
		Спорт. зал., спорт площадка, площадь (м ²)	
Многофункциональный спортивный центр «Олимп»	г. Богданович, ул.Ленина, 5-а (I этап)	30x18	вновь построенный
Зал борьбы	г. Богданович, ул.Партизанская, 20-а	762,5	хорошее
Зал бокса	г. Богданович, ул.Кунавина, 5-а	393	хорошее
Триатлонный центр подготовки команд Свердловской области – лыжная база «Берёзка»	Богдановичский р-н с. Прищаново	473,9-л/б 108,2-прокат	удовлетворительное
Спортивный комплекс «Колорит»	г. Богданович, ул. Степана Разина, 43	4363,86	хорошее
Футбольный стадион «Факел»	г. Богданович, ул. Парковая, 10	2500	вновь построенный
МУ «ХК «Факел» большое поле	г. Богданович, ул. Спортивная, 16-а	105x65	удовлетворительное
МУ «ХК «Факел» малое поле	г. Богданович, ул. Спортивная, 16-а	95x50	удовлетворительное
Спортивный зал ОАО «Огнеупоры»	г. Богданович, ул. Гагарина, 2	24x12	удовлетворительное
Спортивный зал «ВЭС»	г. Богданович, ул. Ленина, 13	24x12	удовлетворительное
Хоккейный корт	г. Богданович, ул. Октябрьская, 92	25x55	удовлетворительное
Хоккейный корт в с. Чернокорово	Богдановичский р-н, с. Чернокорово, ул. Комсомольская, 45	60x30	удовлетворительное
Хоккейный корт в	Богдановичский	60x30	удовлетворительное

Наименование	Адрес	Мощность	Характеристика состояния сооружения
		Спорт. зал., спорт площадка, площадь (м ²)	
с.Грязновское	р-н, с. Грязновское, ул. Юбилейная, 11		
Хоккейный корт в с.Волково	Богдановичский р-н, с. Волково, ул. Степана Щипачёва, 1	60x30	удовлетворительное
Хоккейный корт в с.Троицкое	Богдановичский р-н, с. Троицкое, ул. Пургина, 4	60x30	удовлетворительное
Хоккейный корт в с. Бараба	Богдановичский р-н, с. Бараба, ул. Ленина, 8	60x30	удовлетворительное
Спортивный зал ДК с.Кунара	Богдановичский р-н, с. Кунара, ул. Ленина,25-а	24x12	удовлетворительное
Спортивный зал ДК с.Ильинское	Богдановичский р-н, с. Ильинское, ул. Ленина,36-а	32x20	удовлетворительное
Спортивный зал ДК с.Троицкое	Богдановичский р-н, с. Троицкое, ул. Ленина, 194	24x12	удовлетворительное
Дворовый клуб «Контакт»	г. Богданович, ул. Советская, 2	300	удовлетворительное
Спортивно-технический клуб «Восток»	г. Богданович, ул. Гагарина, 19	300	не удовлетвор.
Дворовый клуб «Норма»	г. Богданович, ул. Октябрьская, 92	300	не удовлетвор.
Дворовый клуб по пауэрлифтингу «Лидер»	г. Богданович, ул. Октябрьская, 17-а	500	хорошее
Дворовый специализированный клуб по вольной борьбе «Огнеупорщик»	г. Богданович, ул. Октябрьская, 13	400	удовлетворительное
Дворовый клуб «ЖКХ-Юниор»	г. Богданович, ул. Степана Разина, 43	300	удовлетворительное
Фитнес-клуб	г. Богданович, ул. Тимирязева, 1-1	400	удовлетворительное
Зал пауэрлифтинга	Богдановичский р-н, пос. Полдневая ул. Певомайская, 16	300	удовлетворительное

7.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ

В целях создания условий для развития физической культуры и массового спорта, организации, проведения официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий на территории городского округа Богданович, привлечения всех слоев населения городского округа к регулярным занятиям физической культурой и спортом, эффективного использования спортивных сооружений города, укрепления материально-технической базы спортивных сооружений, формирования здорового образа жизни, предлагается для реализации: муниципальная целевая программа «Развитие физической культуры и спорта в городском округе Богданович» на 2012-2014 годы.

8. РАЗВИТИЕ 8. ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРЫ И ДОСУГА

8.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Перечень объектов культуры и досуга городского округа Богданович приведен в таблице 8.23.

Таблица 8.23

Характеристика объектов культуры и досуга на территории городского округа Богданович

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Кол-во посадочных мест по проекту	Фактич.по сеца-емость(кол-во чел.)	Характеристика здания (хор., удовл., ветх.)
1	Здание ДикЦ	г. Богданович, ул.Советская, 1	440	23921	удовл.
2	Нежилое встроенное помещ. Централ. библиот. система	г. Богданович, ул. Гагарина, 10а	60	25500	удовл.
3	"Парка культуры и отдыха"	г. Богданович, ул. Парковая, 10	172	13200	удовл.
4	Здание ДК	Богдановичский р-он, с. Каменное Озеро, ул. Ленина, 5	330	3320	удовл.
5	Здание ДК	Богдановичский р-он, с. Тыгиш, ул.Ленина, 47	225	11994	удовл.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Кол-во посадочных мест по проекту	Фактич. по седа-емость(кол-во чел.)	Характеристика здания (хор., удовл., ветх.)
6	Здание ДК	Богдановичский р-он, д. Билейка, ул.Азина,3	0	1205	удовл.
7	Здание ДК	Богдановичский р-он, с. Бараба, ул.Ленина, 61а	375	5120	удовл.
8	Здание ДК	Богдановичский р-он с.Ильинское, ул.Ленина,36а	180	2516	удовл.
9	Здание ДК	Богдановичский р-он, с. Коменки, ул. 30 летПобеды, 9	225	10600	удовл.
10	Здание ДК	Богдановичский р-он, с. Грязновское, ул.Ленина, 46/1	170	12726	удовл.
11	Здание ДК	Богдановичский р-он, д.Полдневая, ул.Ленина, 11	250	3693	удовл.
12	Здание ДК	Богдановичский р-он, с.Троицкое, ул.Ленина, 194	250	3308	удовл.
13	Здание ДК	Богдановичский р-он, с.Гарашки, ул.Ильича,13	300	5390	удовл.
14	Здание ДК	Богдановичский р-он, с.Байны, ул.8 марта, 5а	400	11002	удовл.
15	Здание ДК	Богдановичский р-он, с.Волково, ул.Степана Щипачева, 41	200	6438	удовл.
16	Здание ДК	Богдановичский р-он, с.Кунара, ул.Ленина, 25а	340	8340	удовл.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Кол-во посадочных мест по проекту	Фактич. по седа-емость(кол-во чел.)	Характеристика здания (хор., удовл., ветх.)
17	Здание Музея	г.Богданович, ул.Ленина, 14		4100	удовл.
18	Здание ДК	Богдановичский район, д.Мелехина, ул.Ленина, 36а	40	890	удовл.

8.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ

Таблица 8.24

Паспорт муниципальной целевой программы «Развитие культурно-досуговой сферы на территории городского округа Богданович» на 2011-2015 годы

Наименование Программы	«Развитие культурно-досуговой сферы на территории городского округа Богданович» на 2011-2015 годы
Основание для разработки Программы	Областная целевая программа «Развитие культуры в Свердловской области» на 2011-2015 годы Утверждена постановлением Правительства Свердловской области от 11.10.2010 г. № 1474-ПП «Об утверждении областной целевой программы «Развитие культуры в Свердловской области» на 2011- 2015 годы»
Инициатор постановки проблемы	Муниципальное учреждение «Управление культуры, молодежной политики и информации»
Координатор Программы	Администрация ГО Богданович
Разработчик Программы	Муниципальное учреждение «Управление культуры, молодежной политики и информации»
Источники финансирования Программы	Общий объем финансирования – 65724,6 тыс. руб., в том числе: - федеральный бюджет – 132,0 тыс.руб., - областной бюджет – 31045,0 тыс.руб., - бюджет муниципального района – 34547,6 тыс. руб.
Состояние проблемы	В Богдановичскую ЦБС входят 16 библиотек, из них – 1 центральная районная библиотека, 1 городская библиотека-филиал и 14 сельских библиотек-филиалов. Процент охвата населения библиотечным обслуживанием составляет 28,9 %. Ресурсное оснащение библиотек недостаточное, процент обновления книжного фонда низкий, материально-техническая база требует обновления и технической модернизации. Ежегодно фонды музеев пополняются все больше и больше, а

	<p>площади экспозиционных залов музея не расширяются, нет помещений для хранения фондов. Таким образом, комплектование музейных фондов и оснащения электронной системы учета фондов не осуществляется в соответствии с нормативами. Музейное оборудование не соответствует нормативным требованиям. Также не соответствует нормативам система сохранности фондов (пожарная и вневедомственная охрана, световой и санитарно-гигиенический режимы). Краеведческий музей нуждается в программе разработки концепции художественного проекта.</p> <p>В структуре МУ «УКМП ИИ» находится 20 учреждений культуры досугового типа. Большинство УК располагаются в зданиях постройки 60-70-х годов, требующих капитальных ремонтов. Большая половина музыкальных инструментов, звуковой и акустической аппаратуры также приобреталась в 70-е годы. В 1991 году было «заморожено» строительство Концертного зала. Данное помещение примыкает к МОУ ДОД «Детская школа искусств» и по проекту должно было стать полноценным городским залом для концертных выступлений.</p>
Сроки реализации программы	<p>2011-2015 гг.</p> <p>1-й этап - июнь-декабрь 2011 г.</p> <p>2-й этап - январь-декабрь 2012 г.</p> <p>3-й этап - январь-декабрь 2013 г.</p> <p>4-й этап - январь-декабрь 2014 г.</p> <p>5-й этап - январь-декабрь 2015 г.</p>
Цели и задачи Программы	<p><u>Основными целями Программы являются:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) повышение доступности и качества услуг, оказываемых населению в сфере культуры; 2) обеспечение условий для развития инновационной деятельности муниципальных учреждений культуры; 3) сохранение, популяризация и развитие культурного и исторического наследия народов, проживающих в ГО Богданович; 4) создание условий для сохранения и развития кадрового и творческого потенциала сферы культуры; 5) формирование привлекательного имиджа ГО Богданович средствами культуры и искусства. <p><u>Задачи:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) обеспечение сохранности и защиты музейных и библиотечных фондов; 2) создание качественно новой системы информационно-библиотечного обслуживания населения; 3) укрепление материально-технической и фондовой базы учреждений сферы культуры; 4) расширение участия населения в культурной жизни, обеспечение условий для творческой реализации граждан;

	5) поддержка творческих проектов, видов и жанров искусства.
Ожидаемые результаты от реализации Программы	<p>В результате реализации запланированных мероприятий Программы будут созданы условия, при которых основной спектр услуг будет доступен гражданам, а качество предоставляемых услуг будет соответствовать требованиям времени и их потребителей.</p> <p>Реализация программы будет способствовать обеспечению свободного доступа к информационным ресурсам и услугам библиотек, обеспечит условия для сохранности музейных и библиотечных фондов, повысит качество работы учреждений культуры с различными группами населения.</p>

Мероприятия целевой программы культурно-досуговой сферы на территории городского округа Богданович представлены в таблице 8.25.

Таблица 8.25

Развитие целевой программы культурно-досуговой сферы на территории городского округа Богданович

1	2	3	Финансовое обеспечение						
			4	Объем финансирования, тысяч рублей					
				5	в том числе по годам				
					6	7	8	9	10
Раздел 1. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БИБЛИОТЕЧНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ГО БОГДАНОВИЧ БИБЛИОТЕКАМИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ БИБЛИОТЕЧНОЙ СИСТЕМЫ									
1.	<u>1.1.Комплектование фонда ЦБС книгами, книгоиздательской продукцией</u> 16 библиотек ЦБС	МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», учреждения Централизованной библиотечной системы	Федеральный бюджет Местный бюджет	132,0 360,0	132,0	90,0	90,0	90,0	90,0
2.	<u>1.2.Приобретение компьютерного оборудования и подключение к сети Интернет</u> Троицкая библиотека-филиал № 3 К-Озерская библиотека-филиал № 5 Коменская библиотека-филиал № 6 Волковская библиотека-филиал № 8 Гарашкинская библиотека-филиал № 10 Ильинская библиотека-филиал № 11	МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», учреждения Централизованной библиотечной системы	Местный бюджет	340,0		70,0	90,0	90,0	90,0

	Кунарская библиотека-филиал Тыгшская библиотека-филиал № 13 Чернокоровская библиотека-филиал № 14 Городская библиотека-филиал № 15 Городская библиотека-филиал № 17								
3.	<u>1.3.Развитие локальной информационной сети</u> 16 библиотек ЦБС	МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», учреждения Централизованной библиотечной системы	Местный бюджет	60,0				30,0	30,0
4.	<u>1.4.Текущий ремонт библиотек</u> 16 библиотек ЦБС	МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», учреждения Централизованной библиотечной системы	Местный бюджет	360,0		90,0	90,0	90,0	90,0
5.	<u>1.5.Обновление библиотечного оборудования</u>	МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», учреждения Централизованной библиотечной системы	Местный бюджет	255,0		45,0	60,0	60,0	90,0

	Итого по разделу 1			1507,0	90,0	295,0	330,0	360,0	390,0
.	Раздел 2. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МУЗЕЕВ								
	<u>Краеведческий музей</u>								
6.	<i>2.1. Оснащение для электронного учета фондов:</i> - компьютеризация: ПК 1 шт., принтер 1 шт., сканер 1 шт., проектор, экран для проектора; - создание информационно-методического фонда: подписка журнала «Музей».	МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», Краеведческий музей	Местный бюджет	50,0		50,0	-	-	-
7.	<i>2.2. Пожарно-охранная безопасность:</i> - обслуживание охранно-пожарной безопасности; - приобретение огнетушителей; - произвести проверку силовой и осветительной сети на сопротивление изоляции.	МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», Краеведческий музей	Местный бюджет	168,0		42,0	42,0	42,0	42,0

8	<p><i>2.3.Музейное оборудование:</i> -приобретение витрин; -приобретение солнцезащитных штор; -тонировка стекол; -приобретение стеллажей, шкафов для фондохранилища; -приобретение психрометра, термометра, кондиционера.</p>	<p>МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», Краеведческий музей</p>	<p>Местный бюджет</p>	<p>270,0</p>			<p>90,0</p>	<p>90,0</p>	<p>90,0</p>
	<p><u>Литературный музей Степана Щипачева</u></p>								
9.	<p><i>2.4.Текущий ремонт музея:</i> -устройство фондохранилища; -замена окон; -замена эл.проводки.</p>	<p>МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», Литературный музей С.Щипачева</p>	<p>Местный бюджет</p>	<p>180,0</p>			<p>90,0</p>	<p>90,0</p>	

10.	2.5.Обеспечение сохранности и безопасности музейных фондов: -приобретение стеллажей, мебели; -приобретение компьютерной программы для работы с фондами; -приобретение компьютерной техники, приборов, отслеживающих температурно-влажностный режим; -приобретение кондиционера; -приобретение микалентной бумаги для хранения графики.	МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», Литературный музей С.Щипачева	Местный бюджет	168,0		42,0	42,0	42,0	42,0
Итого по разделу 2				836,0	0	134,0	174,0	264,0	264,0
Раздел 3. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ									
11.	3.1.Текущий ремонт учреждений культуры	МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», все УК							
	Ремонт зрительного зала, окон Дом культуры с.Кунара		6111,0			6 111,0			
			6112,0			6 112,0			
	Ремонт крыши ДК с.Тыгиш		2077,0				2077,0		
			2077,0				2077,0		

	Ремонт ДикЦ		6709,0 5708,0	1000,0	5709,0 5708,0			
	Ремонт ДК п.Полдневой		1528,0 1528,0			1528,0 1528,0		
	Ремонт ДК с.Троицкое		1656,0 1657,0				828,0 828,0	828,0 829,0
12.	3.2. Приобретение звуковой и усилительной аппаратуры	МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», все УК	360,0		90,0	90,0	90,0	90,0
	Итого по разделу 3		35523,0	1000,0	11507,0	15369,0	5900,0	1747,0
13.	Раздел 4. Мероприятия по охране труда (аттестация рабочих мест, приобретение спец. одежды и спец. обуви)	МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», все УК	240,0		60,0	60,0	60,0	60,0
14.	Раздел 5. Мероприятия по пожарной безопасности (монтаж автоматической пожарной сигнализации, установка оповещения людей о пожаре)	МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», все УК	1591,6		397,9	397,9	397,9	397,9

15.	Раздел 6. Мероприятия по ГО и ЧС	МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», все УК	20,0		5,0	5,0	5,0	5,0
16.	Раздел 7. Мероприятия по обеспечению доступной среды для инвалидов (строительство пандусов)	МУ «Управление культуры, молодежной политики и информации», все УК	80,0		20,0	25,0	25,0	10,0
	Итого по разделам 4,5,6,7:		1931,6	0	482,90	487,90	487,90	472,90
Раздел 8. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В СФЕРЕ КУЛЬТУРЫ								
17.	Ремонт концертного зала	МОУ ДОД «Детская школа искусств»	12964,0		5056,0	2636,0	2636,0	2636,0
			12963,0		5055,0	2636,0	2636,0	2636,0
	Итого по разделу 8		25927,0	4000,0	10111,0	5272,0	5272,0	5272,0
	Всего по программе		65724,6	1132,0	22529,9	21632,9	12283,9	8145,9

Таким образом, при выполнении генеральных планов населенных пунктов, входящих в состав городского округа, при выполнении функционального зонирования и положений, связанных с планируемым размещением объектов капитального строительства, следует предусматривать территории для размещения объектов культуры и досуга, а также на основе расчетных показателей необходимого количества мест в образовательных учреждениях уточнить решения по количеству и мощности данных объектов

9. РАЗВИТИЕ ОБЪЕКТОВ ТУРИЗМА

9.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Городской округ входит в V – Южный район развития системы туристско-рекреационных зон и комплексов, который включает в себя развитие культурно-познавательного туризма, событийный туризм, экологический туризм, активный туризм (сплав по горным рекам), долговременный отдых, детский отдых, санаторно-курортное лечение.

Перечень объектов туризма и мест размещения городского округа Богданович приведен в таблице 8.26.

Таблица 8.26

Дополнительный сервис и места размещения на территории городского округа Богданович

№ п/ п	Наименование объекта, вид средства размещения	Адрес месторасположения (телефон)	Характеристика объекта					
			Номерной фонд		Количество рабочих мест	Среднесписочная численность работающих, чел.	Площадь предприятия (для рекреационных предприятий)	Наличие предприятия общественного питания (количество посадочных мест)
			номеров	мест				
1	Профилакторий "Пламя"	г.Богданович, ул.Уральская,8 тел. 47-3-00 юр.адрес: г.Богданович, ул.Гагарина,2, Богдановичское ОАО "Огнеупоры"	45	100	6	26		столовая пос. мест-64
2	Санаторий "Колосок"	Богдановичский район, с.Кунарское	48	100	30	78	S - 1100кв.м.	столовая 120 п.м.
3	Гостиница	г.Богданович, ул.Первомайская, 21 2-17-49	10	27	3	6		нет

9.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ

Учитывая благоприятные природные условия, ландшафт и экологию на территории городского округа Богданович предлагается разместить объекты длительного и кратковременного отдыха местного и регионального значения. В зоне долгосрочного отдыха возможно расположить санатории, пансионаты, базы отдыха, а в краткосрочной зоне – лыжные базы, объекты проката летнего и зимнего инвентаря.

Согласно Схеме территориального планирования Свердловской области предполагается использование территорий ландшафтного заказника в качестве мест отдыха и рекреации. При развитии рекреационной зоны должны учитываться регламенты и ограничения, наложенные на эту территорию.

Вблизи с. Гарашкинское предлагается разместить: лыжную базу, спортивные школы и другие объекты. Между населенными пунктами предусматривается зона для краткосрочного отдыха (площадка для пикника, прогулочные дорожки).

10. РАЗВИТИЕ ОБЪЕКТОВ РИТУАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

10.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Таблица 8.27

Кладбища на территории городского округа Богданович

№ п/п	Местоположение	Площадь, га	Состояние (действующее, закрытое, ликвидируемое, вновь открываемое)
1	город Богданович	38	Действующее (14 га) - земли гослесфонда выдел 11 квартала 8 Богдановичского участка Богдановичского участкового лесничества Сухоложского лесничества Свердловской области относятся к эксплуатационным лесам. Расширение территории городского кладбища за счет квартала 8 части выдела 3,10 Богдановичского участкового лесничества Сухоложского лесничества Свердловской области относятся к эксплуатационным лесам и перевод в территории военных и гражданских захоронений.
2	село Бараба	3,5	действующее - земли гослесфонда (квартал 89, выделы 1, 8, часть выдела 9 Грязновского участкового лесничества Сухоложского лесничества Свердловской области)
3	село Грязновское	5,2	действующее - земли гослесфонда (квартал 80, выделы 3, 4, часть выдела 6, часть выдела 30 Грязновского участкового лесничества Сухоложского лесничества Свердловской области)
4	деревня Кулики	1,8	действующее - земли поселений
5	село Байны	5,5	действующее - земли поселений
6	деревня Верхняя Полдневая	0,3	действующее - земли поселений

7	Деревня Октябрина	1,2	действующее - земли поселений
8	село Щипачи	1,3	действующее - земли поселений
9	село Волковское	4,5	действующее - земли поселений
10	село Гарашкинское	3,6	действующее - земли поселений
11	село Суворы	1,5	действующее - земли поселений
12	село Ильинское	6,0	действующее - земли поселений
13	село Каменноозерское	2,0	действующее - земли поселений
14	село Коменское	4,0	действующее - земли поселений
15	деревня Кашина	2,6	действующее - земли поселений
16	село Кунарское	4,0	действующее - земли поселений
17	деревня Билейка	3,0	действующее - земли гослесфонда (квартал 85, выдел 8 Грязновского участкового лесничества Сухоложского лесничества Свердловской области)
18	село Черкоровское	6,0	действующее - земли поселений
19	село Троицкое	8,0	действующее - земли поселений
20	село Тыгиш	4,0	действующее - земли поселений

11. РАЗВИТИЕ ОБЪЕКТОВ СКЛАДИРОВАНИЯ ОТХОДОВ

Для обеспечения экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охраны окружающей среды проектом предлагается:

- выполнение всех рекомендаций схемы санитарной очистки территории городского округа Богданович;
- рекультивация территории законсервированных несанкционированных свалок у с.Кунарское, с.Троицкое, с. Коменки;
- ликвидация несанкционированных свалок (у с.Тыгиш, с.Грязновское), с последующим проведением рекультивации территории, расчистка захламленных участков территории;
- лицензирование ряда мест временного складирования отходов – полигонов ТБО (с.Гарашкинское, с.Бараба, с.Каменное озеро, с.Волковское);
- ликвидация полигона ТБО (9 км от г.Сухой Лог) на территории Ландшафтного заказника «Куртугуз» после прекращения срока действия лицензии (с 2015 г.);
- сбор и транспортировку ТБО предусмотреть системой несменяемых мусоросборников;
- для сбора отходов использовать стандартные контейнеры небольшого объема;
- не допускать накопления на проектируемой территории мусора и других видов отходов в количестве, превышающем предельную вместимость мест их временного хранения;
- передачу опасных отходов на переработку или утилизацию осуществлять только по договорам со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на

осуществление данного вида деятельности в соответствии с Федеральным Законом «О лицензировании отдельных видов деятельности» №128-ФЗ;

- внедрение системы раздельного сбора ценных компонентов ТБО (бумага, стекло, текстиль, пищевые отходы, пластик и т.д.);
- организация уборки территорий населенных пунктов от мусора, смета, снега.

РАЗДЕЛ 9.

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА

1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

За 2010 год по содержанию и текущему ремонту жилищного фонда выполнены работы на сумму 13,1 млн. рублей или 138% к уровню 2009 года. Из них:

- выполнен комплексный ремонт 63 подъездов жилых домов (1,2 млн. рублей);
- проведен ремонт 7 тыс. кв. м кровель (6,4 млн. рублей);
- отремонтировано 2,5 тыс. кв. м шиферных крыш (1,6 млн. рублей);

по внутридомовым инженерным сетям:

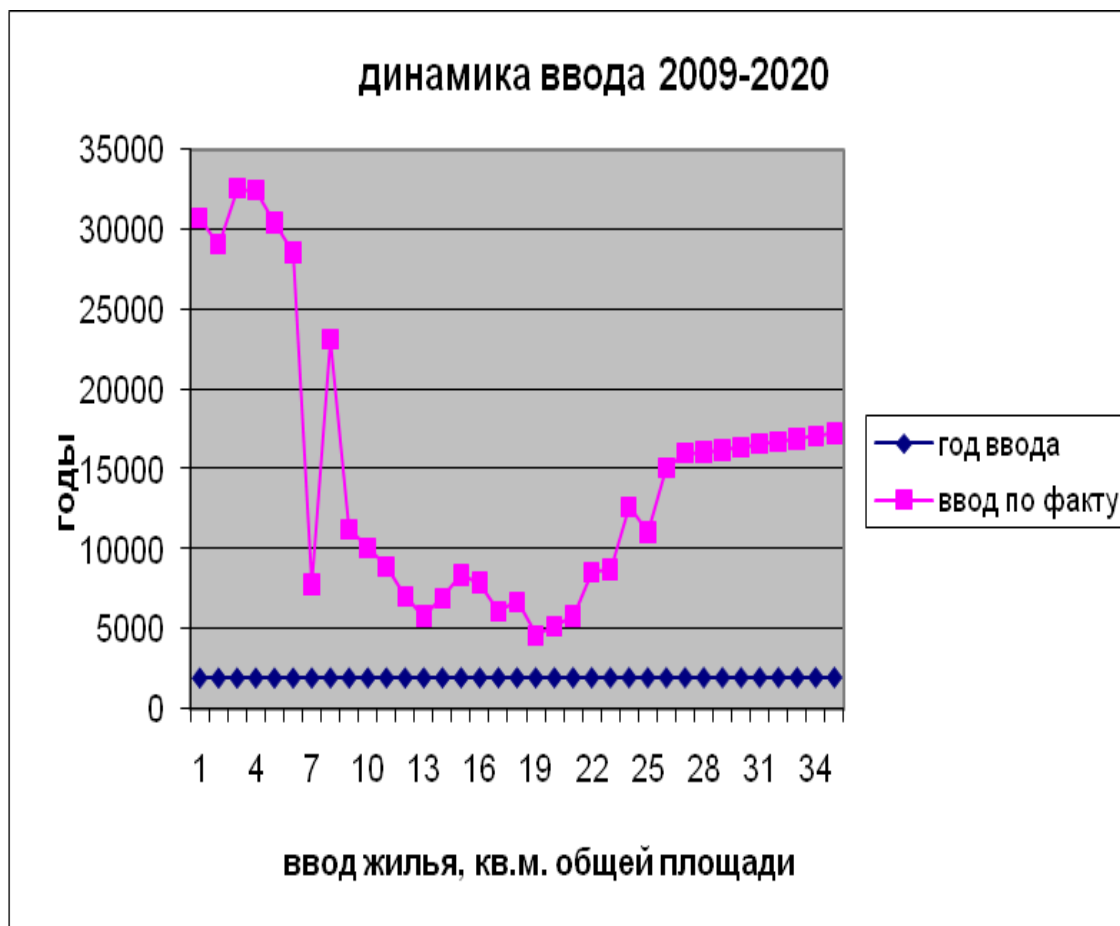
- заменено 1 тыс. п/м труб холодного водоснабжения (801 тыс. рублей), 356 п/м труб горячего водоснабжения (311 тыс. рублей), 1,4 тыс. п/м труб отопления (1 млн. рублей);
- проведена замена 3 тыс. секций отопительных приборов (1,4 млн. рублей);
- заменено 1,4 тыс. п/м сетей канализации (1 млн. рублей).

Таблица 9.1*Динамика ввода жилого фонда (м² общей площади)*

Жилой фонд	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Всего	7934	6127,2	6678,6	4627	5203,3	6816,8	8593	8716,1
город, всего	4805,3	2551,7	4189,4	2438,5	3666,1	4673,7	5815,7	5926,6
в том числе ,юридические лица	79,9	35,8	2220,9	922,5	0	329,4	1719,4	0
индивидуальное жилищное строительство	4725,4	2515,9	1968,5	1516	3666,1	4344,3	4096,3	5926,6
село, всего	3128,7	3575,5	2489,2	2188,5	1537,2	2143,1	2777,3	2789,5
в том числе ,юридические лица	54,4	1724,7	601	0	0	0	0	0
индивидуальное жилищное строительство	3074,3	1850,8	1888,2	2188,5	1537,2	2143,1	2777,3	2789,5
в том числе:								
индивидуальное малозэтажное	7934	4402,5	3866,7	3704,5	5203,3	6487,4	6873,6	8716,1
многоквартирное	0	1724,7	2811,9	922,5	0	329,4	1719,4	0

Таблица 9.2*Динамика ввода жилья*

План			План расчетный									
год ввода	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ввод по факту	12668	11082,5	15100	16000	16100	16200	16400	16570	16740	16900	17100	17300
Численность тыс. чел.	50,016	49,825	46,9	46,6	46,4	46,34	46,28	46,22	46,16	46,1	46,04	46,0
Ввод на 1 жителя ГО	0,25327895	0,222428	0,3219	0,3433	0,3470	0,3496	0,3544	0,3585	0,3626	0,3669	0,3711	0,3753



РАЗДЕЛ 10.

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Основой промышленного комплекса являются обрабатывающие производства. Удельный вес обрабатывающих производств в общем объеме отгруженной продукции предприятий округа составляет 87 процентов.

В обрабатывающих производствах ключевые позиции продолжает занимать металлургический комплекс, на долю которого приходится 42 процента объема отгруженной продукции, 31 процент инвестиций в основной капитал.

По состоянию на 1 января 2009 года на территории городского округа Богданович функционирует 6 сельскохозяйственных предприятий, 42 крестьянских (фермерских) хозяйства, более 7,4 тыс. личных подсобных хозяйств. Данные по сельскохозяйственным предприятиям представлены в таблице 10.1.

Таблица 10.1

Сельскохозяйственные предприятия по данным на 01.01.2011 г.

Наименование	Вид деятельности (площадь угодий (га), поголовье скота (шт) и т.д.)	Местоположение	объем продукции	налоговые поступления, тыс. руб.	численность работающих, чел.
Индивидуальный предприниматель Бровин В.В. - глава КФХ	растениеводство-2526 га, животноводство КРС 335 голов	623507, Свердловская обл. Богдановичский район село Кунарское, улица Ленина, 22	молоко 604,2 т, мясо 17,8 т, зерно - 1456,6 т	226	28
Индивидуальный предприниматель Артамонов Г.А.	растениеводство 27 га	623530, Свердловская обл. город Богданович улица Южная, 7			
Индивидуальный предприниматель Бурухин С.А. - глава КФХ	растениеводство 600 га, животноводство КРС 19 голов, свиньи 13 голов	623511, Свердловская обл. Богдановичский район село Волковское, улица Ст.Щипачёва д.12-1	молоко - 7,5 т, мясо - 9 т, зерно - 1200 т	26	6
Индивидуальный предприниматель Жигалов А.В. - глава КФХ	растениеводство 1471 га	623505, Свердловская обл. Богдановичский район село Троицкое, улица Чкалова, 6	зерно - 2604 т, картофель - 6141 т, овощи - 3416,4	788	34
Индивидуальный предприниматель Чечулин В.Н. - глава КФХ	растениеводство 993 га	623515, Свердловская обл. Богдановичский район село Чернокоровское, улица Партизанская, 12-1	зерно - 1155 т, картофель - 875 т	48	5
Индивидуальный предприниматель Белых Л.И. - глава КФХ	растениеводство 200 га	623509, Свердловская обл. Богдановичский район село Бараба, улица Лесная, 4 кв. 1	зерно - 354 т, картофель - 520 т	7	5
Индивидуальный предприниматель Ворожнин С.В. - глава КФХ	растениеводство 205 га	623509, Свердловская обл. Богдановичский район село Бараба, улица Советская, 17 кв. 2	зерно - 150 т, картофель - 1470 т	47	5

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

Наименование	Вид деятельности (площадь угодий (га), поголовье скота (шт) и т.д.)	Местоположение	объем продукции	налоговые поступления, тыс. руб.	численность работающих, чел.
Индивидуальный предприниматель Гусаков В.И. - глава КФХ	растениеводство 71 га	623530, Свердловская обл. город Богданович улица Энтузиастов,3кв.2	картофель - 765 т	27	2
Индивидуальный предприниматель Кузнецов П.А. - глава КФХ	растениеводство 1817 га	623505, Свердловская обл. Богдановичский район село Троицкое, улица Энгельса,8	зерно-3582 т, картофель - 1440 т, овощи - 1210 т	492	24
Индивидуальный предприниматель Бессоседний Г.Г. - глава КФХ	растениеводство 185 га	623509, Свердловская обл. Богдановичский район село Бараба, улица Октябрьская,20 кв.2	картофель - 1650 т	360	1
Индивидуальный предприниматель Рогозин О.А. - глава КФХ	растениеводство 83 га	623506, Свердловская обл. Богдановичский район село Каменноозёрское, улица Космонавтов,20 кв.2	картофель - 816 т, овощи - 190 т		1
Индивидуальный предприниматель Сивков Н.М. - глава КФХ	растениеводство 85 га	623509, Свердловская обл. Богдановичский район село Бараба, улица Седова,13а	картофель - 790,4 т		3
Индивидуальный предприниматель Степанов О.Н. - глава КФХ	растениеводство 2625 га, животноводство КРС 616 голов	623502, Свердловская обл. Богдановичский район село Коменки, улица Набережная,7	молоко - 1124 т, мясо - 32,8 т, зерно - 1122,2 т	476	38
Индивидуальный предприниматель Белоусов А.М. - глава КФХ	растениеводство 130 га	623509, Свердловская обл. Богдановичский район село Бараба, улица Лесная,15 кв.1	картофель - 1050 т, овощи 85 т	36	1
Индивидуальный предприниматель Можерина Л.А. - глава КФХ	растениеводство 377 га, животноводство КРС 2 гол., свиньи 1 гол.	623502, Свердловская обл. Богдановичский район деревня Прищаново, улица Механизаторов,7кв.1	молоко - 5,5 т, мясо - 0,3 т, зерно - 586,9 т	14	1

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

Наименование	Вид деятельности (площадь угодий (га), поголовье скота (шт) и т.д.)	Местоположение	объем продукции	налоговые поступления, тыс. руб.	численность работающих, чел.
Индивидуальный предприниматель Какбасова И.Ф. - глава КФХ	животноводство КРС 50 голов, овцы 10 голов	623507, Свердловская обл. Богдановичский район деревня Билейка, улица Азина, 16	мясо - 6,65 т		1
Индивидуальный предприниматель Нифонтов А.Ю - глава КФХ	растениеводство 989 га	623505, Свердловская обл. Богдановичский район село Троицкое, улица Ф.Энгельса, 12	зерно - 586 т		2
Индивидуальный предприниматель Богданова Л.В. - глава КФХ	растениеводство 566 га, животноводство КРС 171 гол.	623512, Свердловская обл. Богдановичский район село Ильинское, улица Советская, 17	молоко - 301,1 т, мясо - 6,1 т, зерно - 182,4	474	23
Индивидуальный предприниматель Бессоседняя Р.А. - глава КФХ	растениеводство 130 га	623509, Свердловская обл. Богдановичский район село Бараба, улица Октябрьская, 20 кв. 2	картофель - 1050 т, овощи 275 т	10	4
Индивидуальный предприниматель Пахтин Л.П. - глава КФХ	растениеводство 102 га	623502, Свердловская обл. Богдановичский район деревня Прищаново, улица Механизаторов, 5 кв. 2	зерно - 180 т		2
Индивидуальный предприниматель Бирючев А.В. - глава КФХ	растениеводство 4 га	623509, Свердловская обл. Богдановичский район село Бараба, улица Советская, 8 кв. 1	картофель - 48 т		1
Индивидуальный предприниматель Осинцева Ю.В. - глава КФХ	растениеводство 70 га, животноводство КРС 2 гол., свиньи 2 гол.	623509, Свердловская обл. Богдановичский район село Бараба, улица Ленина, 89	мясо - 0,48 т, картофель - 270 т		1
Индивидуальный предприниматель Баимов О.В. - глава КФХ	растениеводство 40 га	623530, Свердловская обл. город Богданович улица 1 квартал, 8 кв. 69	зерно - 83,2 т		1

Наименование	Вид деятельности (площадь угодий (га), поголовье скота (шт) и т.д.)	Местоположение	объем продукции	налоговые поступления, тыс. руб.	численность работающих, чел.
Индивидуальный предприниматель Устенко С.В. - глава КФХ	растениеводство 44 га	623509, Свердловская обл. Богдановичский район село Бараба, улица Ленина,26	картофель - 450 т, овощи - 60 т		1
Индивидуальный предприниматель Цапарь И.В. - глава КФХ	растениеводство 134 га, животноводство КРС 60 голов, свиньи-20 гол.	623530, Свердловская обл Богдановичский район деревня Ципачи, дом, 5	мясо - 17 т, картофель - 270 т, овощи - 329 т		3
Индивидуальный предприниматель Попова А.А. - глава КФХ	растениеводство 55 га	623507, Свердловская обл. Богдановичский район село Кунарское, улица Калинина,19 кв.3	картофель - 645 т		5
Индивидуальный предприниматель Лоскутова Е.Н. - глава КФХ	растениеводство 106 га	623501, Свердловская обл. Богдановичский район село Тыгиш, улица Ленина,67	зерно - 188,6 т	14	2
Индивидуальный предприниматель Селедцова Т.М. - глава КФХ	животноводство	623530, Свердловская обл. город Богданович улица Сибирская,34 кв.14			
Индивидуальный предприниматель Бондарь С.Н. - глава КФХ	растениеводство 36 га, животноводство кролики 25 шт.	623530, Свердловская обл. город Богданович Деревня Поповка, дом,3	мясо - 0,03 т,		1
Индивидуальный предприниматель Дедюнин В.В. - глава КФХ	растениеводство 93 га	620034, Свердловская обл. город Екатеринбург, улица Черепанова, дом,24 кв.136			1
Индивидуальный предприниматель Кузнецова Т.Г. - глава КФХ	растениеводство 225 га	623505, Свердловская обл. Богдановичский район село Троицкое, улица Энгельса,10	зерно - 506,2 т		1

Наименование	Вид деятельности (площадь угодий (га), поголовье скота (шт) и т.д.)	Местоположение	объем продукции	налоговые поступления, тыс. руб.	численность работающих, чел.
Индивидуальный предприниматель Коробицын А.В. - глава КФХ	животноводство	623513, Свердловская обл. Богдановичский район село Гарашкинское, улица Ильича, 21 кв. 10			1
Индивидуальный предприниматель Вольхин А.Г. - глава КФХ	растениеводство 20 га, животноводство	623530, Свердловская обл., г. Богданович, ул. Гагарина, 34-75	зерно - 33 т		1
Индивидуальный предприниматель Попов М.В. - глава КФХ	растениеводство 4 га	623507, Свердловская обл., Богдановичский р-он, с. Кунарское, ул. Ленина, 32а кв. 2	картофель - 48 т		1
Индивидуальный предприниматель Сыромятников А.В.	растениеводство	623507, Свердловская обл., Богдановичский р-он, с. Кунарское, ул. Победы, 25-1			1
Индивидуальный предприниматель Цапарь Ирина Витальевна	растениеводство 5 га, животноводство свиньи 10 голов	623530, Свердловская обл., г. Богданович, ул. Партизанская, 15 кв. 20	мясо - 3,6 т, картофель - 75 т		1
Сельскохозяйственный производственный кооператив "Колхоз имени Свердлова"	Растениеводство, животноводство: площадь с/х угодий 9540 га в т.ч пашни 7160 га Поголовье КРС 3066 голов в т.ч коровы 1200 голов, свиней - 3588 гол.	623521. Свердловская обл. Богдановичский р-н село Байны, ул. Мичурина, 31	молоко 8124 т, мясо 980 т, зерно - 11382,3 т	14257	394

Наименование	Вид деятельности (площадь угодий (га), поголовье скота (шт) и т.д.)	Местоположение	объем продукции	налоговые поступления, тыс. руб.	численность работающих, чел.
Общество с ограниченной ответственностью "БМК"	Растениеводство, животноводство: площадь с/х угодий 4221 га в т.ч пашни 4221 га Поголовье КРС 1088 голов в т.ч коровы 566 голов, свиней - 6236 гол.	623532. Свердловская обл. город Богданович, ул. Пищевиеов, 1	молоко 3137 т, мясо 881 т, зерно - 5791 т	9993	251
Общество с ограниченной ответственностью "Русь Великая"	Растениеводство, животноводство: площадь с/х угодий 2349 га в т.ч пашни 1719 га Поголовье КРС 1200 голов в т.ч коровы 475 голов,	623509. Свердловская обл. Богдановичский р-н село Бараба, ул.Молодёжная, 13В	молоко 3137 т, мясо 53 т, зерно - 510 т	378	24
Общество с ограниченной ответственностью "Богдановичская агропромышленная компания"	Растениеводство, животноводство: площадь с/х угодий 966 га в т.ч пашни 966 га Поголовье КРС 588 голов в т.ч коровы 300 голов,	623505. Свердловская обл. Богдановичский р-он село Троицкое, ул.Ленина, 139	молоко 1119 т, мясо 47 т,	827	17

Для предварительного определения территорий зон сельскохозяйственного использования принимаются следующие удельные показатели:

- для сельских населённых пунктов по заданию на проектирование;
- для городских населённых пунктов – 0,2 га на человека.

Предельные размеры земельных участков в сельских поселениях для ведения крестьянско-фермерского хозяйства – максимальный – 140 га; минимальный – 1 га.

В 2007 году руководство «Сибирская Аграрная группа» предложила реализовать на территории округа инвестиционный проект по строительству предприятия по производству свинины мощностью 25 тыс. тонн мяса в год.

В это время велись работы по разработке проектной документации на строительство межпоселкового газопровода высокого давления с.Волковское-с.Ильинское, протяженностью 11,7 км. В проект были внесены изменения с учетом потребления газа свиноводческим комплексом (бесплатно для предприятия). После строительства газопровода, подключение площадок Свинокомплекса «Уральский» было осуществлено тоже бесплатно.

В 2010 году предприятие вышло на проектную мощность, годовой объем производства мяса составил 50% от общего объема свинины производимой предприятиями области.

2 ПРОЕКТНОЕ СОСТОЯНИЕ

Администрацией городского округа для строительства свинокомплекса были предложены пустующие земельные участки и оказано содействие в приобретении в собственность сельскохозяйственных земель площадью 3,8 тыс. гектаров. Приобретение земли в собственность было одним из условий Газпромбанка при предоставлении кредита.

В течение месяца администрацией городского округа согласованы документы на разрешение строительства свинокомплекса.

С 2011 года свинокомплекс «Уральский» планирует увеличение производства до 42 тыс. тонн мяса в год, что составит 72% от общего объема свинины произведенного в области. Единовременное содержание свиней составит 160 тыс. голов. В настоящее время на комплексе работает 340 человек. При вводе 12 дополнительных корпусов будет создано еще 35 новых рабочих мест.

Приоритетным направлением в отрасли растениеводства остается увеличение производства зерна. За счет увеличения площади посева зерновых и зернобобовых культур в 2010 году, в сравнении с 2006 годом на 3,7 тыс. га и повышения урожайности, объем производства зерна во всех категориях хозяйств возрас до 56 тыс. тонн, что больше уровня 2006 года на 20 процентов, к 2015 году, за счет увеличения площади посева

зерновых и зернобобовых культур ещё на 1 тыс. га, производство зерна возрастет до 60 тыс. тонн.

Основным направлением в отрасли животноводства является молочное животноводство. Программой развития молочного животноводства на 2006 - 2010 годы предусматривалось увеличение объема производства молока к 2010 году до 11,7 тыс. тонн при росте продуктивности дойного стада до 5595 килограмм на корову, что на 17% выше показателя по Свердловской области и увеличении поголовья коров до 2,1 тыс. голов. За счет реализации намеченных мероприятий производство молока в хозяйствах всех категорий достигло в 2010 году 19,4 тыс. тонн, а к 2015 году достигнет – 22,6 тыс. тонн.

Планируется увеличение производства мяса в хозяйствах всех категорий в 2015 году к уровню 2006 года в 5,8 раза за счет увеличения производства мяса птицы, свиней. Разработанные мероприятия позволят довести производство мяса птицы на убой в живом весе в 2015 году - до 500 тонн, мяса свинины – соответственно до 13,5 тыс. тонн.

Увеличение объемов производства валовой продукции сельского хозяйства планируется за счет ввода на полную мощность свиноводческого комплекса, а также ООО «Богдановичская птицефабрика» в селе Грязновском.

Планируется сокращение площади земель сельхозназначения на 1 169 га с 110 093 га до 108 924 га.

Таблица 10.2*План развития в сельскохозяйственном производстве*

Сельскохозяйственное производство						
1.	Производство валовой продукции во всех категориях хозяйств в действующих ценах	млн. рублей	1109	1386	1788	3244
2.	Численность работающих в сельском хозяйстве	человек	1300	1380	1590	1710
3.	Среднемесячная заработная плата работника сельского хозяйства	рублей	10559	12339	13946	21246
4.	Поголовье крупного рогатого скота во всех категориях хозяйств	голов	8916	9060	9545	10400
5.	в том числе поголовье коров во всех категориях хозяйств	голов	3861	3913	4190	4620
6.	Поголовье свиней во всех категориях хозяйств	голов	44080	71143	78319	83545
7.	Поголовье овец и коз во всех категориях хозяйств	голов	1817	2106	2221	2505
8.	Производство молока во всех категориях хозяйств	тонн	16800	17600	19400	22600
9.	Производство скота и птицы во всех категориях хозяйств (живой вес)	тонн	3800	6100	14700	15100
10.	Площадь посева зерновых и зернобобовых культур	тыс. га	19,0	20,3	20,8	21,9

РАЗДЕЛ 11.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

№ п/п	Показатели территориального планирования	Единица измерения	Современное состояние на 01.01.2012 г.	2025 г.	2050 г.
1	2	3	4	5	6
I	Территория				
1.1	Территория городского округа, в т.ч. по категориям:	га	149799	149799	149799
1.1.1	Земли сельскохозяйственного назначения	га	110 026	109934 (110026-92)	108857 (109934-1077)
1.1.2	Земли поселений	га	12 081 (11989+92)	12119 (12081+38)	12119
1.1.3.	Земли промышленного и иного специального назначения в том числе	га	2005	2007 (2005+2)	3084 (2007+1077)
1.1.4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	га	25	4384 (25+4359)	4384
1.1.5	Земли лесного фонда, земли водного фонда и земли запаса	га	25 662	25 625 (25662-37)	25 625
II	Административно-территориальное устройство				
2.1	Статус муниципального образования	-	городской округ	городской округ	городской округ
2.2	Количество населенных пунктов	единиц	35	35	35
III	Население				
3.1	Всего	чел	46572	45724	44224

№ п/п	Показатели территориального планирования	Единица измерения	Современное состояние на 01.01.2012 г.	2025 г.	2050 г.
3.2	в том числе: городского	чел	28474	27956	27039
3.3	сельского	чел	18098	17768	17185
3.4	Плотность населения городского округа	чел. на га	0,31	0,30	0,29
IV	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания местного значения				
4.1	Детские дошкольные учреждения	мест	2992	2992	2992
4.2	Общеобразовательные школы	мест	5091	5091	5241
4.3	Больничные учреждения	коек	231	231	334
4.4	ФАП	объект	8	13	13
	ОВП	объект	5	7	7
4.5	Амбулатории/поликлиники	объект	9	9	9
4.6	Станций скорой помощи	объект	1	1	1
V	Транспортная инфраструктура				
5.1	Протяженность автомобильных дорог общего пользования, всего	км	435,498	435,498	452,5
	в том числе: федерального значения	км	46,2	46,2	43,2
	регионального значения	км	306,195	306,195	324,5
	местного значения	км	83,103	83,103	83,103
5.2	Протяженность железнодорожных путей	км	66	66	66
5.3	Трубопроводный транспорт:				
	- протяженность газового трубопровода	км	57,3	57,3	57,3
VI	Инженерная инфраструктура				
	Электроснабжение				
6.1	Протяженность сетей всего	км	614,129	614,129	614,129
	В том числе: 10 кВ		380,08	380,08	380,08

№ п/п	Показатели территориального планирования	Единица измерения	Современное состояние на 01.01.2012 г.	2025 г.	2050 г.
	35 кВ		41,853	41,853	41,853
	110 кВ		127,345	127,345	127,345
	220 кВ		34,903	34,903	34,903
	500 кВ		29,948	29,948	29,948
6.2	Количество ПС на территории городского округа	единиц	11	11	11
	В том числе: 35 кВ		2	2	2
	110 кВ		9	9	9
6.3	Водоснабжение				
	Кол-во источников водоснабжения	ед	35	35	35
6.4	Водоотведение				
	Кол-во очистных сооружений	ед	3	3	3
6.5	Газоснабжение				
	Протяженность сетей всего	км	73,5	134,416	134,416
	Количество ГРС на территории ГО	единиц	5	5	5
VII	Ритуальное обслуживание населения				
7.1	Общее количество кладбищ	единиц	20	20	20
	в том числе: на землях населенных пунктов	единиц	16	20	20
	на землях гослесфонда	единиц	4	-	-
VIII	Охрана природы и рациональное природопользование				
8.1	Мест складирования отходов всего	единиц	24	14	14
8.2	в том числе: поселковая свалка	единиц	10	-	-
8.3	скотомогильники	единиц	13	13	13
8.4	полигон ТБО	единиц	1	1	1