

Общество с ограниченной ответственностью
«Архстройпроект»

г.Курган, ул.К.Мяготина, 117/VI

тел.8(3522)623-000, 46-64-35
e-mail: asp45@mail.ru

**Схема территориального планирования
Притобольного района Курганской области**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ
СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

Том 2

Руководители проекта:

Директора ООО «Архстройпроект»

А.И. Александров

Главный инженер проекта

Н.Т. Русаков

Главный архитектор проекта

Е.А. Жаринова

г. Курган

2012 год

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Директор ООО "Архстройпроект"	А.И. Александров
Руководитель рабочей группы	Ю.М. Ковалёв
Главный инженер проекта	Н.Т. Русаков
Главный архитектор проекта	Е.А. Жаринова
Разработчики архитектурно — планировочных решений, архитекторы	Д.Ю. Ковалёв В.В. Большаков М.Д. Янахметова
Ведущие специалисты по сбору и систематизации исходной информации	А.В. Концевой А.Д. Жиликов
Экспертная оценка возможности использования возобновляемых источников энергии на территории района	И.М. Кирпичникова, доктор техн.наук
Дороги, транспорт	В.В. Большаков
Общая характеристика	Ю.М. Ковалёв
Экологические проблемы и пути их решения, основные природоохранные мероприятия	Н.В. Плотников, канд.с/х наук
Туризм, рекреация	В.В. Большаков
Экономическое развитие и анализ	А.С. Петрова Н.В. Якупова
Электро-, тепло- и газоснабжение	А.А. Зуев, канд. техн.наук Т.М. Абдушукуров
Водоснабжение и водоотведение	Л.М. Александрова
Организация и проведение выездных работ на территории района	А.И. Александров Ю.М.Ковалёв Д.Ю. Ковалёв А.В. Концевой
Компьютерное оформление	А.В. Екимов

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Шифр документа	Наименование	Количество листов
	Схема территориального планирования Притобольного района	
СТП 02/12 – ПЗ – 001	Том 1. Положения о территориальном планировании	34
СТП 05/12 – МО – 002	Том 2. Материалы по обоснованию схемы территориального планирования	163
	Графические материалы к проекту схемы территориального планирования Притобольного района	
	Схема 1. Современное использование территории Схема 2. Основной чертеж (Проектный план) Схема 3. Административные границы Схема 4. Границы территорий и земель Схема 5. Развитие объектов транспортной инфраструктуры Схема 6. Развитие объектов и сетей инженерно-технического обеспечения Схема 7. Развитие иных объектов, включая объекты социального обслуживания	
	Научно-технический отчет «Исследование потенциала возобновляемых источников энергии на территории Притобольного района Курганской области и определение возможности их использования для энергоснабжения района»	18

СОДЕРЖАНИЕ

Цели и задачи территориального планирования.....	6
1. Характеристика Притобольного района.....	9
1.1. Географическое положение и общие сведения	9
1.2. Историческая справка Притобольного района.....	10
1.3. Объекты культурного наследия Притобольного района.....	11
1.4. Границы Притобольного района.....	17
1.5. Поселенческая сеть и система расселения.....	17
2. Природно — ресурсный потенциал территории Притобольного района.....	21
2.1. Климатический и агроклиматический потенциал.....	21
2.2. Растительность и животный мир.....	24
2.3. Геологическая и гидрогеологическая характеристики территории Притобольного района.....	26
2.3.1. Инженерно-геологические условия.....	26
2.3.2. Гидрография, гидрогеологические условия и водные ресурсы	27
2.4. Минерально — сырьевые ресурсы.....	33
2.5. Лесосырьевые ресурсы.....	35
2.6. Земельные ресурсы.....	35
2.7. Рельеф и почвенный покров.....	36
2.8. Ландшафтные и рекреационные ресурсы	38
2.9. Охотничьи хозяйства Притобольного района.....	47
2.10. Система особо охраняемых природных территорий.....	48
3. Демографическая ситуация и трудовые ресурсы.....	57
3.1. Демографическая ситуация.....	57
3.2. Трудовые ресурсы.....	62
3.3. Прогноз численности населения Притобольного района.....	63
4. Экономическая база развития территории.....	66
4.1. Агропромышленный комплекс.....	66
4.2. Развитие малого и среднего предпринимательства в районе.....	71
4.3. Промышленный комплекс.....	73
4.4. Строительство.....	74
4.5. Жилой фонд и жилищно — коммунальное хозяйство.....	76
4.5.1. Жилой фонд Притобольного района.....	76
4.5.2. Жилищно-коммунальное обслуживание.....	77
5. Территориальная организация системы социальной инфраструктуры.....	79
5.1. Объекты социальной защиты населения.....	79
5.2. Объекты образования.....	80
5.3. Здравоохранение.....	84
5.4. Культура, физическая культура и спорт.....	85
5.5. Торговля и бытовое обслуживание.....	87
6. Транспортная и инженерная инфраструктура. Связь.....	89
6.1. Транспортная инфраструктура и дорожная сеть.....	89
6.2. Улично - дорожная сеть населенных пунктов.....	95
6.3. Связь.....	99
6.4. Инженерная инфраструктура.....	102
6.4.1. Электроснабжение.....	102
6.4.2. Газоснабжение.....	102
6.4.3. Теплоснабжение.....	102
6.4.4. Водоснабжение и водоотведение.....	104
7. Функционально - планировочная организация территории.....	107
8. Проектные предложения.....	109

8.1. Территории развития.....	112
8.2. Жилищная сфера.....	116
8.3. Рекреация населенных пунктов.....	116
8.4. Развитие производственных территорий.....	118
8.5. Развитие инженерной инфраструктуры.....	120
8.5.1. Электроснабжение.....	120
8.5.2. Теплоснабжение.....	122
8.5.3. Водоснабжение и водоотведение.....	122
8.5.4. Газоснабжение.....	124
9. Экологическое состояние и охрана окружающей среды.....	141
9.1. Состояние атмосферного воздуха.....	142
9.2. Состояние и охрана водных ресурсов.....	142
9.3. Охрана почв.....	144
9.4. Отходы производства и потребления.....	146
10. Мероприятия по защите территории от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций.....	148
10.1. Перечень возможных источников опасных природных, техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций на территории Притобольного района и анализ их воздействия.....	148
10.2. Определение количества рассредотачиваемого и эвакуируемого населения по направлениям рассредоточения и эвакуации.....	156
10.4. Мероприятия по защите территории.....	159
10.3. Рекомендации по защите территории и населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	161

Цели и задачи территориального планирования

Схема территориального планирования представляет собой один из инструментов управления комплексным развитием территорий, который создает пространственно-территориальную основу для реализации долгосрочной стратегии социально-экономического развития территорий регионов, развития государственной и муниципальной производственной и социальной инфраструктуры на принципах согласованности и публичности действий всех уровней власти, достижения баланса государственных, общественных и частных интересов.

Схема территориального планирования Притобольного района Курганской области (далее — Схема) - документ, направленный на создание условий устойчивого территориального и социально-экономического развития района до 2021 года.

Положение о территориальном планировании Притобольного района Курганской области в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации содержат схемы территориального планирования района (ст. 20, ч.2) и служат основанием при подготовке документации по планировке территории (ст.45, ч.3).

Основная цель проекта - разработка долгосрочной территориальной стратегии, учитывающей необходимость достижения устойчивого социально-экономического развития Притобольного района Курганской области для обеспечения высоких жизненных стандартов населения.

Достижение основной цели осуществляется путем выработки конкретных мероприятий по комплексу направлений:

1. Формирование отвечающей основной цели проекта пространственной организации территории (в т.ч. каркас расселения, система основных инженерных и транспортных коммуникаций, природно-экологический баланс);
2. Создание комфортной среды обитания: улучшение экологической ситуации, повышение качества жизни населения;
3. Создание привлекательного инвестиционного облика территории и предпосылок для существенного прогресса в развитии основных секторов экономики, определение наиболее перспективных зон опережающего развития, зон экономической активности и «полюсов роста» района;
4. Достижение долговременной экономической, технологической и экологической безопасности развития района;
5. Сохранение историко-культурного и природного наследия, рациональное природопользование, формирование предложений по развитию особо охраняемых территорий.

Закономерным результатом достижения указанных **целей второго уровня** должно стать сокращение территориальных диспропорций в социальном и экономическом развитии района.

Разработка мероприятий Схемы ведется на основе комплексного анализа и оценки территории, проводимой с целью выявления ее природно-ресурсного, социально-демографического, экономического, историко-культурного, инженерного и транспортного потенциалов, выявления проблемных ситуаций. Это позволяет точнее

определить основные проблемы и сформулировать конкретные мероприятия, решающие пространственно локализованные задачи. Все предлагаемые мероприятия учитывают сложившуюся в районе систему зон с особыми условиями использования территорий и являются взаимно увязанными в части ограничений, налагаемых планируемыми для создания объектами. Комплексный характер разработки проекта позволяет обеспечить организацию разумного баланса в части планировочных, коммуникационных, социальных, промышленных, экологических и других предложений.

С учетом сложившихся демографических тенденций, имеющихся предпосылок социально-экономического развития, а также федеральной и региональной демографической политики осуществляется прогнозирование базовых параметров демографического и социального развития территории. На основе действующих нормативных показателей обеспеченности населения соответствующими благами и услугами определяются перспективные потребности в объемах жилищного строительства, в развитии объектов инженерной инфраструктуры, объектов образования, здравоохранения, культурной сферы, туристско-рекреационной деятельности и т.п.

Основная задача проекта – предоставить Администрации Притобольного района инструмент для:

- планирования территории в целях оптимального использования в интересах населения земельных и иных природных ресурсов района;
- выявление инвестиционно-привлекательных зон и объектов, создание схематической инвестиционной карты района для привлечения всех видов инвестиций и бюджетных средств для целенаправленного и конкретного их использования;
- управления территорией с учетом разграничения земель между федеральным центром, субъектом федерации и органами местного самоуправления;
- обеспечения общественных интересов (здравоохранение, образование, охрана окружающей среды и т.п.) на всей территории района.

Мероприятия по разработке Схемы территориального планирования Притобольного района Курганской области осуществляются в несколько этапов:

1. Сбор, систематизация и первичный анализ исходной информации;
2. Комплексная оценка территориальной системы района, анализ существующего района в разрезе отраслевых блоков;
3. Разработка предложений по перспективному развитию района;
4. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования;
5. Рассмотрение материалов проекта заказчиком работ и заинтересованными сторонами;
6. Корректировка проекта в соответствии с заявленными предложениями и замечаниями;
7. Согласование и утверждение проекта Схемы территориального планирования Притобольного района Курганской области.

Схема территориального планирования Притобольного района Курганской

области подготовлена в соответствии с требованиями и нормами следующих документов:

- Градостроительный кодекс РФ;
- Земельный кодекс РФ;
- Лесной кодекс РФ;
- Водный кодекс РФ;
- Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Устав Притобольного района Курганской области;
- Закон Курганской области от 6 декабря 2006 года № 204 «О градостроительной деятельности в Курганской области».

Исходная информация, необходимая для разработки проекта предоставлялась по запросам заказчика и исполнителя органами государственной власти Курганской области, и Администрацией Притобольного района, иными организациями.

В работе также были использованы:

- СНиП 2.07.01.-89 Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- СНиП 11-02-96 «Инженерно — геологические изыскания для строительства. Основные положения». М. Минстрой России, 1997г.;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно — защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СНиП 2.04.01.-85*2 «Внутренний водопровод и канализация зданий» приложение 3;
- СНиП 2.04.02.-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП 2.04.03 -85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП 2.04.07.-86 «Методики расчета потребности тепловой энергии на отопление, вентиляцию и водоснабжение жилых и общественных зданий и сооружений».

1. Характеристика Притобольного района

1.1. Географическое положение и общие сведения

Притобольный район Курганской области (далее — район, Притобольный район) расположен в южной части Курганской области, южнее областного центра города Кургана и граничит на западе с Куртамышским, на севере с Кетовским, на востоке с Половинским районами Курганской области, на юге с Звериноголовским районом и Республикой Казахстан.

Притобольный район — один из 24 сельских муниципальных районов Курганской области. Ведущей отраслью экономики района является сельское хозяйство, преимущественно растениеводство.

Районный центр Притобольного района - село Глядянское, расположено в центральной части района, в 66 км от областного центра.

Площадь территории района составляет 230,2 тыс. га, из них большая часть занята сельхозугодьями.

Основная транспортная магистраль, проходящая по территории района - международная автотрасса Курган – Звериноголовское (до границы с Казахстаном).

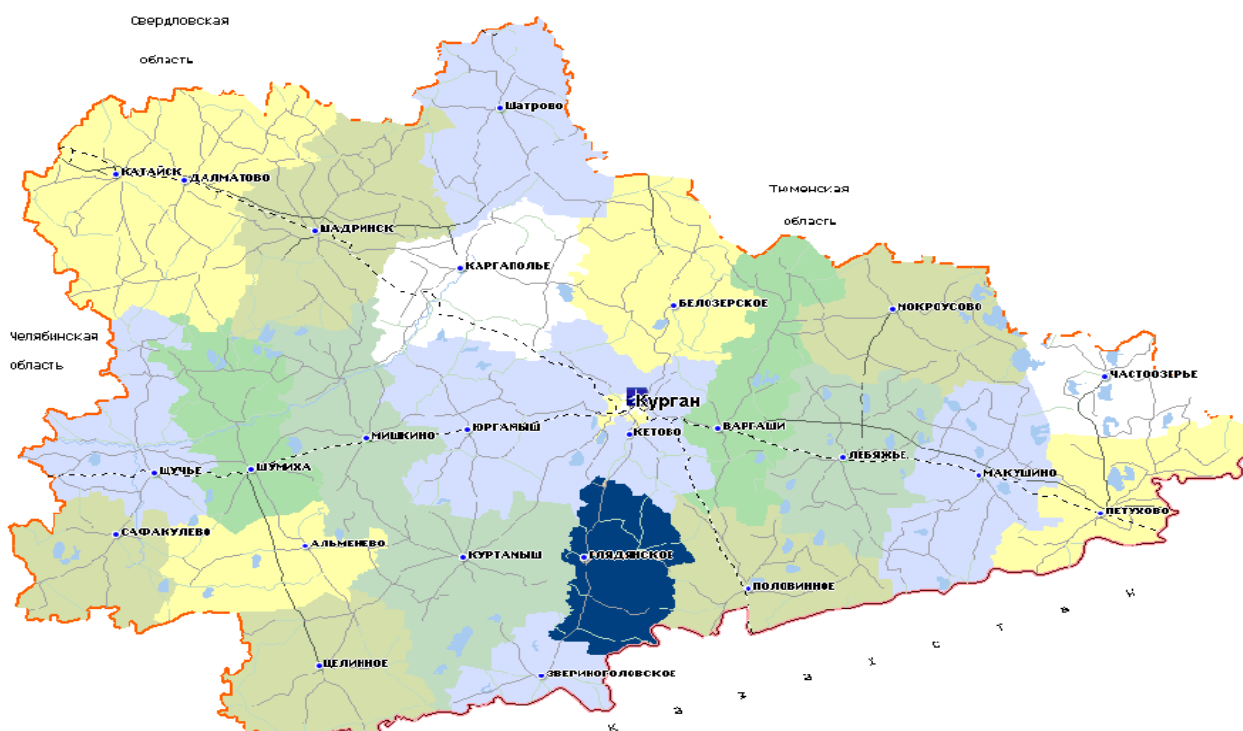


рис.1 Географическое положение Притобольного района

1.2. Историческая справка Притобольного района*

В XVI-XVII веках, после расширения территории России далеко на юг, возрастает роль положения территорий на стыке двух хозяйственно-культурных зон - оседлой земледельческой и животноводческой кочевой.

Свободные черноземные земли и наличие лесов привлекали на территорию района крестьян из средней полосы России. Периферийность, во многом тормозившая развитие хозяйства, отчасти компенсировалась торгово-посредническими функциями: одна из крупных регулярных ярмарок проводилась в станице Звериноголовской, где ремесленные и промышленные товары обменивались на продукты животноводства, поставлявшиеся кочевыми жителями Казахстана, и восточные товары, поступавшие по караванным путям.

В 1660 году на исследуемой территории возникали поселения такого типа, как деревни, починки, выселки, заимки. Комплекс всех этих поселений и составил со временем новый земледельческий район на свободных, ранее никем не занятых землях, на которых селились все желающие заниматься мирным трудом — хлебопашеством, животноводством, различными промыслами и ремеслами.

Во второй половине XVII века стали возникать слободы в районе среднего Притоболья. Одной из первых здесь была основана в 1659 году Ялуторовская слобода, которая быстро росла, и в 1686 году в ней насчитывалось 169 дворов. Бескрайние зауральские малонаселенные просторы с их природными богатствами, особенно с плодороднейшими целинными землями, влекли в эти края русских переселенцев. Реки, озера региона славились рыбой: в Тоболе водились осетры, в лесах было много дичи — кабанов, оленей, лосей, косуль, бобров...

Массовое освоение земель Притобольного района началось в 1660-1670 годах русскими людьми на коммерческом тракте в станицу Звериноголовскую. В то время на реке Тобол и его притоках было основано шесть слобод. Одной из первых здесь была основана в 1659 году Ялуторовская слобода, которая быстро росла, и в 1686 году в ней насчитывалось 169 дворов. В следующем десятилетии возникает еще шесть слобод, среди которых в 1680 г. и слобода Утятская. В первой половине XVIII века идет строительство Пресногорьковской сторожевой линии, которая проходила через территорию современного Притобольного района. Тогда же в этой местности возникали новые поселения.

Активное заселение территории района приводило к значительному росту его населения. Главными причинами, способствовавшими этому, являлись благоприятные условия для ведения крестьянского хозяйства, наличие значительного количества свободных плодородных земель, относительная хозяйственная самостоятельность крестьянства и других категорий населения, практическое отсутствие помещичьих крестьян и преобладание среди крестьянства категории государственных крестьян, которые были лично свободными. Земледелие оказалось способным обеспечить потребности в хлебе не только местного населения, но и воинских частей края. Полеводство явилось основой для развития мукомольного и ткацкого крестьянских промыслов.

* Составлена по архивным и библиографическим материалам

Другой важной отраслью крестьянского хозяйства являлось скотоводство, обеспечивающее его тягловой силой, продуктами питания, сырьем для изготовления одежды и обуви. Скотоводство служило базой для развития ряда промыслов, в первую очередь домашних (кожевенного, маслодельного, салотопенного, ткацкого, пимокатного и др.).

В 1782 году из Ялуторовского уезда выделяется Курганский уезд, который стал относиться к Тобольской губернии. В конце XVIII - начале XIX веков создаются волости. В 1840 году выделились три волости на рассматриваемой территории: Утятская, Чернавская и Ялымская. В результате их дробления позднее были образованы волости Утятская, Глядянская, Давыдовская, Плотниковская. Как административные единицы волости образовались на основании правительственного постановления «Об учреждении волостей и мест волостного и сельского управления». В феврале 1866 года вышло более усовершенствованное постановление о волостном правлении. Постановлением Временного Правительства от 21 мая 1917 года «О волостном земском управлении» волостные правления были ликвидированы.

В 1924 году в составе Курганского округа Уральской области был образован Чернавский район с центром в селе Чернавское. В 1926 году райцентр был перенесен в село Глядянское, а район переименован в Глядянский. В 1934 году район вошёл в состав вновь образованной Челябинской области в 1943 году — в состав Курганской. В 1963 году район был упразднен, а в 1964 году он был выделен из Кетовского района. Под наименованием Притобольный район восстановлен в 1965 году.

1.3. Объекты культурного наследия Притобольного района

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации представляют собой уникальную ценность для всего многонационального народа Российской Федерации и являются неотъемлемой частью всемирного культурного наследия.

Территории объектов культурного наследия представляют собой неделимые земельные участки, являющиеся материальной, пространственной, юридически значимой основой объектов культурного наследия как недвижимости.

На территории Притобольного района имеются памятники археологии, памятники истории и культуры регионального значения. Информация о них содержится в таблицах 1,2,3,4.

Таблица 1

**Выписка из списка выявленных объектов культурного наследия
(памятников истории и культуры) Курганской области
(по состоянию на 14.01. 2011 г.)**

Памятники истории и архитектуры

№ п/п	Наименования выявленного объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Местонахождение объекта в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Местонахождение объекта в соответствии с данными органов технической инвентаризации	Наименование, дата, номер акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану выявленного объекта культурного наследия
1	2	3	4	5
Притобольный район				
1.	Церковь Крестовоздвиженская	Притобольный район, село Боровлянское	Притобольный район, село Боровлянка	Приказ НЦП по охране и использованию памятников истории и культуры от 09.02.2005г. №5 Распоряжение Комитета по культуре и искусству Курганской области от 08.08. 2007г № 238
2.	Церковь Никольская (Церковь Николая Чудотворца)	Притобольный район, село Гладковское	Притобольный район, село Гладковское	Приказ НЦП по охране и использованию памятников истории и культуры от 09.02.2005г. №5 Распоряжение Комитета по культуре и искусству Курганской области от 08.08. 2007г № 238
3.	Церковь Казанской Божьей Матери	Притобольный район, село Давыдовское	Притобольный район, село Давыдовское	Приказ НЦП по охране и использованию памятников истории и культуры от 09.02.2005г. №5 Распоряжение Комитета по культуре и искусству Курганской области от 08.08. 2007г № 238
4.	Церковь Богоявленская	Притобольный район, село Утятское	Притобольный район, село Утятское	Приказ НЦП по охране и использованию памятников истории и культуры

				от 09.02.2005г. №5
5.	Церковь Святого Прокопия Устюжского	Притобольный район, село Чернавское	Притобольный район, село Чернавское	Приказ НЦП по охране и использованию памятников истории и культуры от 09.02.2005г. №5

Таблица 2

**Выписка из списка объектов культурного наследия
(памятников истории и культуры) Курганской области регионального значения
(утвержден начальником Управления культуры Курганской области 22.01.2009)**

Памятники истории и архитектуры

№ п/п	Наименование ОКН в документе о постановке на государственный учет	Местонахождение ОКН	Наименование, дата, номер документа о постановке на государственный учет ОКН	Наименование ОКН в паспорте, утвержденном в МК РСФСР (РФ)	Дата утверждения паспорта утвержденного в МК РСФСР (РФ)
1	2	3	4	5	6
1.	Братская могила	Притобольный район с. Глядянское	Решение Курганского облисполкома от 18.06. 1952г. №561А	Братская могила борцов за Советскую власть	14.09.1990г.
2.	Братская могила	Притобольный район с. Плотниково	Решение Курганского облисполкома от 18.06. 1952г. №561А		
3.	Братская могила	Притобольный район с. Утятское	Решение Курганского облисполкома от 18.06. 1952г. №561А	Братская могила борцов за Советскую власть	14.09.1990г.

Таблица 3

Выявленные памятники археологии на территории Притобольного района

Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия	Наименование, дата, номер документа о постановке объекта на учет
1	2	3
Стоянка с. Чернавское**	2 км севернее с.Чернавского, правый берег р.Тобол	Приказ ГУ «НЦП по охране и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Курганской области от 9 февраля 2005 года №5»
Поселение Осиновка-1	1 км юго-восточнее д. Осиновки, правый берег р.Осиновка	Приказ ГУ «НЦП по охране и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Курганской области от 9 февраля 2005 года №5»

Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия	Наименование, дата, номер документа о постановке объекта на учет
1	2	3
Стоянка Разин Лог (Осиновка)	7 км западнее д. Осиновки, левый берег р. Чернавка, близ «Разина Лога»	Приказ ГУ «НЦП по охране и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Курганской области от 9 февраля 2005 года №5»
Стоянка Глядянская***	0.5км восточнее с. Глядянское, правый берег р. Тобол	Приказ ГУ «НЦП по охране и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Курганской области от 9 февраля 2005 года №5»
Селище Ялым	0,3 км западнее с. Ялым, 0,04-0,06 км западнее оз. Плесково	Приказ ГУ «НЦП по охране и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Курганской области от 9 февраля 2005 года №5»
Стоянка Отнога1	4,5 км северо- восточнее д.Краснознаменки, правый берег р.Отноги	Приказ ГУ «НЦП по охране и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Курганской области от 9 февраля 2005 года №5»
Стоянка Отнога 2	3,5 км северо- западнее д.Краснознаменки, склон правого берега р. Отноги	Приказ ГУ «НЦП по охране и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Курганской области от 9 февраля 2005 года №5»
Курган на р. Черной	21 км от с. Гладковского на р. Черной	Приказ ГУ «НЦП по охране и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Курганской области от 9 февраля 2005 года №5»
Стоянка Чернавская	0,5 км северо- восточнее с.Чернавского у старого кладбища	Приказ ГУ «НЦП по охране и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Курганской области от 9 февраля 2005 года №5»
Боровлянская стоянка	0,5 км северо- восточнее села	Приказ ГУ «НЦП по охране и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Курганской области от 9 февраля 2005 года №5»
Курганный могильник Мочалово-1	5 км северо- восточнее с. Мочалово	Приказ ГУ «НЦП по охране и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Курганской области от 9 февраля 2005 года №5»
Поселение Утятское-2	Северо- западная окраина с. Утятское	Приказ ГУ «НЦП по охране и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Курганской области от 9 февраля 2005 года №5»
Поселение Камышное-3	2 км юго-западнее с. Камышное	Приказ ГУ «НЦП по охране и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Курганской области от 9 февраля 2005 года №5»

Таблица 4

**Памятники археологии на территории Притобольного района,
поставленные на государственный учет**

Наименование объекта культурного наследия в документе о постановке на государственный учет	Местонахождение объекта культурного наследия	Наименование, дата, номер документа о постановке на государственный учет объекта культурного наследия	Значение федеральное(Ф) региональное(Р) местное(М)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Селище «Камышное-1»*	1,5 км западнее с.Камышное	Пост. обл. администрации от 24.02.92 г. № 87	Р
Селище «Камышное-2»	3 км западнее с.Камышное	Реш. Обл. Исполкома от 16.10.86 г. № 702	Р
Курганный могильник «Камышное-1»	1,5 км западнее с.Камышное	Пост. обл. администрации от 24.02.92 г. № 87	Р
Поселение «Кунгуровка-1»	2 км юго-западнее д.Кунгуровка правый берег реки Н.Алабуга	Пост. обл. администрации от 24.02.92 г. № 87	Р
Стоянка «Межборная»	1,5 км южнее с.Межборное	Реш. Малого обл. Совета от 06.05.93г. №84	Р
Стоянка «Утятский ярк»	6 км юго-западнее с.Нагорского	Реш. Малого обл. Совета от 06.05.93г. №84	Р
Поселение «Нижняя Алабуга» (Поповка)	3 км западнее д.Нижняя Алабуга, правый берег реки	Пост. обл. администрации от 24.02.92 г. № 87	Р
Поселение «Плотниково-2» (Сосновка)	2,5 км восточнее с.Плотниково, правый берег р.Нижняя Алабуга	Пост. обл. администрации от 24.02.92 г. № 87	Р
Поселение «Плотниково-1» (Жирный лог)	3 км восточнее с.Плотниково	Пост. обл. администрации от 24.02.92 г. № 87	Р
Поселение «Плотниково-1»	На восточной окраине с.Плотниково	Реш. Малого обл. Совета от 06.05.93г. №84	Р
Поселение «Плотниково-2»	1,5 км юго-западнее с.Плотниково	Реш. Малого обл. Совета от 06.05.93г. №84	Р
Могильник «Раскатиха-1»	1 км южнее с.Раскатиха	Пост. обл. администрации от 24.02.92 г. № 87	Р

Наименование объекта культурного наследия в документе о постановке на государственный учет	Местонахождение объекта культурного наследия	Наименование, дата, номер документа о постановке на государственный учет объекта культурного наследия	Значение федеральное(Ф) региональное(Р) местное(М)
1	2	3	4
Поселение «Утятское-1»	с. Утятское	Пост. обл. администрации от 24.02.92 г. № 87	Р
Курган «Утятский»	4,2 км северо-западнее с. Утятское	Реш. Малого обл. Совета от 06.05.93г. №84	Р

* - **Курганный могильник “Камышное 1”** расположен в 1,5 км западнее с. Камышное на пойменном возвышении, у правобережной старицы р.Тобол (р.Черной). В ЮЗ части площадка разрушена песчаным карьером, слегка задернована. Культурный слой (тёмная супесь) мощностью 0,2 — 0,8м. перекрыт насосным слоем песка мощностью 0,2 — 0,6м. Памятник исследовался в 1972 - 1974г. Т. М. Потемкиной. Раскоп общей площадью 841м². Исследованы две полуземляночные постройки (11,5-12,0м, 7,5 х 10,0 м, 0,2 — 0,6м) с очагами и хозяйственными ямами, а также жертвенная площадка. В коллекции 1316 фрагментов керамики, изделий из бронзы, камня, кости (в целом 390 предметов).

При раскопках поселения Камышное Т.М. Потёмкиной были сделаны важные стратиграфические наблюдения, позволившие ей построить культурно - хронологическую шкалу эпохи бронзы в Зауралье. Материалы хранятся в Курганском областном краеведческом музее (г. Курган). Шифр коллекции: ОФ - 14680; ОФ — 14652.

- **Стоянка возле с. Чернавское расположен в 2 км севернее села Чернавского, на распаханной поверхности боровой террасы правого коренного берега р. Тобол в 1996г. А.И. Фельдшеров и З.А. Шишкарева собрали каменные предметы, нуклеус, отщеп, а также фрагменты керамики и обломки костей. Площадь распространения находок 1600 м², местонахождение не датировано.

*** - **Стоянка возле с. Глядянское** расположен в 0,5 км восточнее села Глядянского, на песчаном возвышении боровой террасы правого берега реки Тобол. В 1963г. В.Г. Юровская собрала с площади 15 600м² подъёмные материалы. Предварительная датировка стоянки - неолит. Территория памятника в настоящее время застроена. О стоянке упоминает впервые Н.Н. Бортвин в 1930 году, отмечая находку - обломки бус из голубой пасты. Материал обследования стоянки в 1963 году хранится в УрГУ (г.Екатеринбург).

1.4. Границы Притобольного района

Границы Притобольного района установлены Законом Курганской области от 4 ноября 2004 года №582 «Об установлении границ муниципального образования Притобольного района» (Принят постановлением Курганской областной Думы от 26 октября 2004 года №4037). В приложениях № 1 и № 2 к настоящему закону приводятся картографическое и текстовое описания границ Притобольного района.

Общая протяженность границ муниципального образования Притобольного района — 313,42 км. Границы Притобольного муниципального района на разных участках совпадают с участками границ муниципальных образований: Куртамышского, Звериноголовского, Кетовского и Половинского районов и Республикой Казахстан.

Протяженность границы между Притобольным районом и Республикой Казахстан составляет - 32,06 км и определена от узловой точки 6, обозначающей место пересечения границ муниципальных образований Притобольного, Звериноголовского районов и Республикой Казахстан. Граница проходит по границе с Республикой Казахстан до узловой точки 7, обозначающей место пересечения границ муниципальных образований Притобольного, Половинского районов и Республики Казахстан.

Протяжённость границ между:

- Притобольным и Куртамышским районами — 114,3 км;
- Притобольным и Звериноголовским районами — 42,23 км;
- Притобольным и Половинским районами — 63,27 км;
- Притобольным и Кетовским районами — 61,56 км.

1.5. Поселенческая сеть и система расселения

Исторически система расселения на территории Притобольного района складывалась вдоль транспортных путей. Эта система расселения сохранилась в настоящее время вдоль существующих автодорог.

Законом Курганской области от 27 декабря 2007 г. №316 (ред. от 30.12.2010) «Об административно-территориальном устройстве Курганской области» определено муниципальное деление на территории области.

В соответствии с вышеуказанным Законом административным центром Притобольного района является село Глядянское.

На территории Притобольного района расположено 37 сельских населённых пунктов, на базе которых сформировано 14 муниципальных образований - сельских поселений, перечень которых приводится ниже в таблице 5.

Информация о границах сельских поселений Притобольного района показана на рисунке 2.

Таблица 5

**Состав территории Притобольного района Курганской области
на 1 января 2012 года**

№ п/п	Наименование и статус административно- территориальной единицы	Площадь сельсовета, га	Наименование населенных пунктов, расположенных на территории административно- территориальной единицы	Статус насел. пункта	Администра- тивный центр сельского поселения	Количество прожива- ющих, человек
1.	Березовский сельсовет	13933	Верхнеберезово Водный Нижнеберезово Подгорная	Деревня Поселок сельского типа Село Деревня	д. Верхне- березово	677
2.	Боровлянский сельсовет	12893	Боровлянка Мочалово	Село Деревня	с. Боровлянка	1061
3.	Гладковский сельсовет	24809	Гладковское Баншиково Ершовка Нижняя Алабуга	Село Деревня Деревня Деревня	с. Гладковское	747
4.	Глядянский сельсовет	10997	Глядянское Арсёновка Сосновый	Село Деревня Поселок сельского типа	с. Глядянское	4601
5.	Давыдовский сельсовет	47652,3	Давыдовка Комановка Патраки Покровка Поляковка Туманова	Село Деревня Деревня Деревня Деревня Деревня	с. Давыдовка	889
6.	Межборный сельсовет	5241	Межборное	Село	с.Межборное	952
7.	Нагорский сельсовет	25051,9	Нагорское Вавилкова Заборская Камышное Новая Деревня Утятское	Село Деревня Деревня Село Деревня Село	с. Нагорское	1599
8.	Обуховский сельсовет	8424	Обухово	Село	с.Обухово	370
9.	Плотниковский сельсовет	12421	Плотниково	Село	с.Плотниково	731

№ п/п	Наименование и статус административно-территориальной единицы	Площадь сельсовета, га	Наименование населенных пунктов, расположенных на территории административно-территориальной единицы	Статус насел. пункта	Административный центр сельского поселения	Количество проживающих, человек
10.	Притобольный сельсовет	23019,9	Притобольное Ясная	Село Деревня	с.Притобольное	412
11.	Раскатихинский сельсовет	10061,9	Раскатиha	Село	с.Раскатиha	696
12.	Чернавский сельсовет	17169	Чернавское Осиновка	Село Деревня	с.Чернавское	647
13.	Ялымский сельсовет	12560	Ялым Новокаминка Обрядовка	Село Деревня Деревня	с.Ялым	819
14.	Ярославский сельсовет	6946,9	Ярославское	Село	с.Ярославское	391

Из информации, полученной от Департамента имущественных и земельных отношений Курганской области следует, что границы населённых пунктов внутри сельского поселения определены условно и не закреплены на местности.

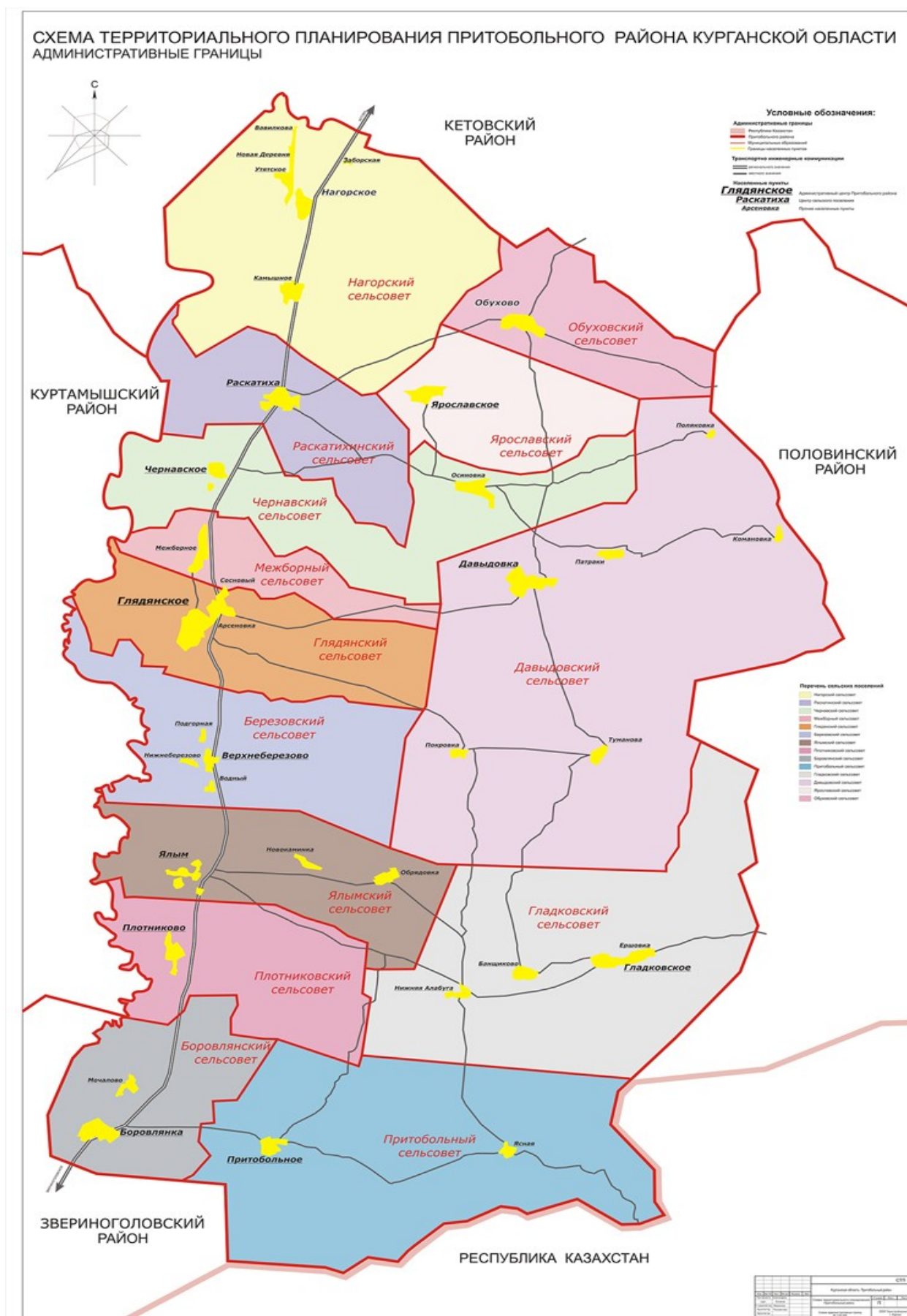


рис.2 Границы сельских поселений Притобольного района

2. Природно — ресурсный потенциал территории Притобольного района

2.1. Климатический и агроклиматический потенциал

Положение Притобольного района в глубине континента определяет его климат как резко континентальный, характеризующийся особенностями, свойственными зоне лесостепи всей Западно-Сибирской низменности (с холодной малоснежной зимой и тёплым сухим летом).

По строительно - климатическому районированию проектируемая территория расположена в 1-м климатическом районе, подрайон 1-В, для которого характерна суровая и длительная зима, обуславливающая максимальную теплозащиту зданий, большие объёмы снегопереноса, короткий световой год, большая продолжительность отопительного периода, низкие средние температуры наиболее холодных пятидневок.

Резко континентальный климат способствует постоянному движению воздушных масс. Число дней с тихой погодой очень мало: 2-6 дней. Преобладающими являются ветры западного и юго-западного направления. Наиболее спокойными являются декабрь и январь, наиболее ветреными: март, апрель, май, июнь. Скорость ветра в среднем составляет 4,2 м/сек, число дней с сильным ветром (выше 15 м/сек) — 20 дней. Ветровой режим является весьма существенным планировочным фактором, который необходимо учитывать при размещении объектов строительства: животноводческие фермы и комплексы необходимо размещать к северо-востоку от селитебной части населенных пунктов.

Район относится к III агроклиматическому району, наиболее теплому в Курганской области. Особенности климата — резкие колебания температур от месяца к месяцу, и даже в течение суток, поздние весенние и ранние осенние заморозки, неравномерная (по месяцам) обеспеченность осадками и периодически повторяющиеся засухи. Сумма положительных температур за период активной вегетации (свыше 10°C) составляет 2160, а сумма осадков за этот период равна 227 мм (гидротермический коэффициент 1,05). При этих условиях могут выращиваться пшеница, овес, рожь, ячмень, картофель, овощи, кукуруза на силос и другие кормовые культуры.

Таблица 6

Повторяемость направлений ветра и штилей

Направления	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	10	8	8	8	21	26	10	9	10
Скорость, м/сек.	4,3	4,3	4,7	7,6	4,8	4,6	4,1	4,0	

Таблица 7

Среднемесячная скорость и годовая скорость ветра(м/сек)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,4	4,6	4,8	4,4	4,6	4,0	3,5	3,2	3,5	4,2	4,3	4,4	4,2

Средняя минимальная температура воздуха в январе $-22,5^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум в январе достигает -47°C . Средняя максимальная температура воздуха в июле $+19,8^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум в июле достигает $+41^{\circ}\text{C}$. Переход среднесуточной температуры воздуха через $+5^{\circ}\text{C}$ происходит весной в средней 22 апреля и осенью 8 октября, продолжительность периода с температурой выше $+5^{\circ}\text{C}$ составляет 168 дней. Переход температур через $+10^{\circ}\text{C}$ начинается 8 мая и заканчивается 20 сентября, продолжительность периода с температурой $+10^{\circ}\text{C}$ составляет 2160, что благоприятствует хорошему развитию сельскохозяйственных культур.

Таблица 8

Среднемесячная и годовая температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-17,9	-16,4	-9,3	3,9	12,7	17,6	19,3	16,8	11,5	2,5	-7,0	-14,4	1,6

Средняя продолжительность безморозного периода — 119 дней, средняя дата первого заморозка (осенью) — 18 сентября, последнего заморозка (весной) -21 мая.

Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 74%, наиболее низкая приходится на май-июнь (57-61%). В это время наблюдаются слабые засухи. Годовое количество осадков — 346 мм, из которых на теплый период года приходится 227 мм, или 77%. Летние осадки значительно преобладают над зимними.

Таблица 9

Среднемесячное количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
15	12	14	23	31	45	54	42	32	36	24	18	346

Устойчивый снежный покров образуется в среднем 8 ноября и разрушается 7 апреля, его продолжительность составляет 157 дней. Наибольшая средняя высота снежного покрова по снегосъемкам за зиму равно 26 мм (максимальная из них — 42 мм). Снежный покров распространяется крайне не равномерно: с открытых мест снег сносится в колки, болото и другие понижения, а возвышенные участки часто остаются без снега, поэтому надо своевременно проводить снегозадержание на открытых местах, которое приводит к наполнению дополнительных резервуаров влаги в почве, повышению весеннюю влагозарядку почвы, а следовательно и улучшает влагообеспеченность культур.

Количество и распределение осадков в течение всего года определяется, главным образом, циклонической деятельностью атмосферы и особенностями рельефа территории.

Радиационный баланс (приход-расход лучистой энергии) на территории района 8 месяцев в году положительный. Наибольшее его значение наблюдается в июне, наименьшее в декабре — январе. Наибольшее число дней без солнца приходится на зиму.

В таблице 10 приведены средние климатические показатели района.

Таблица 10

Основные климатические показатели Притобольного района

№ п/п	Показатели	Месяцы												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1.	Температура воздуха	-17	-17	-10	2,5	11,8	17,3	18	16,6	11,1	2,5	-7,7	-15	1,0
2.	Абсолютный минимум	-45	-45	-42	-25	-8	-2	0	-2	-10	-23	-42	-47	-47
3.	Абсолютный максимум	3	3	12	30	37	39	41	38	33	28	14	4	41
4.	Упругость водяного пара (мб)	1,7	1,5	2,6	5,6	8,4	12,3	14,7	13,2	9,4	5,7	3,4	2,1	6,7
5.	Относительная влажность воздуха (%)	82	80	81	72	57	61	68	71	72	76	82	82	74
6.	Количество осадков (мм)	15	12	14	23	31	45	54	42	32	36	24	18	346
7.	Скорость ветра (м/сек)	4,4	4,6	4,8	4,4	4,6	4,0	3,5	3,2	3,5	4,2	4,3	4,4	4,2
8.	Число дней с сильным ветром	2,6	2,8	2,8	1,7	2,1	1,4	0,8	0,7	1,1	1,1	1,2	1,8	20
9.	Число дней с туманом	3	2	4	2	1	1	2	2	2	2	3	3	27
10.	Число дней с метелью	9	8	8	1	0,2	-	-	-	-	1	4	8	39
11.	Число дней с грозой	-	0,04	0,04	0,2	3	8	10	6	1	0,1	-	-	28
12.	Число дней с градом	-	-	-	-	0,5	0,2	0,2	0,03	0,2	-	-	-	1,1

Средняя годовая температура поверхности почвы составляет 2°C, абсолютный максимум температуры поверхности почвы +63°C (июль), минимум - -52°C (февраль).

Данные о глубине промерзания почвы приведены в таблице 11.

Таблица 11

Глубина промерзания почвы

Январь	Февраль	Март	Ноябрь	Декабрь	Из максимальных за зиму, см		
					Средняя	Наименьшая	Наибольшая
100	115	132	36	74	135	96	175

2.2. Растительность и животный мир

Территория района расположена в зоне лесостепи и в растительном покрове наблюдаются характерные черты этой зоны. Естественная растительность характеризуется чередованием лесных участков с луговыми степями.

Залесенность в районе составляет 16,6%, леса занимают 38204 га.

Сосновые леса вкраплены в лесостепь в виде островных ленточных боров, расположенных на высоких песчаных террасах Тобола и его притоков. Сплошной зелёной полосой тянется сосновый бор от границы с Кетовским районом до села Нагорское. Затем после перерыва появляется у сел Глядянское, Ялым, Плотниково. На притобольских песках расположены массивы Алабугского, Абугинского, Заречного, Озёрнинского боров. Достопримечательностью степных сосновых лесов является присутствие в них ряда форм древней бореальной флоры. Здесь произрастают некоторые виды хвощей, плаунов, папоротников. Из семенных растений нередко встречаются представители семейств осоковые, лилейные, ятрышниковые, грушанковые.

Растительность степных боров насыщена степными и лугово-степными представителями флоры. Из травянистых растений особое распространение получили мятлик узколистный, тимopheевка степная, лапчатка степная, клевер люпиновидный, астрагал датский, ястребинка зонтичная и др. Опушки, боровые пустоши занимают ивы розмарино-лиственная и козья, ковыль перистый, прострел желтеющий, клаусия солнцелюбивая, коровяк (медвежье ухо), зопник клубненосный.

Берёзовые и берёзово-осиновые лесаколки разбросаны по всему району, но их колючий характер проявляется особенно чётко в южных районах подзон.

Наибольшие по площади массивы лиственных лесов вместе со степными сообществами создают характерный естественный ландшафт берёзовой лесостепи. Колки обычно занимают западинную часть рельефа, плоские недренированные водоразделы, склоны логов. Такие леса преобладают в Притобольном районе.

Для густых берёзовых колков и смешанных лесов характерно присутствие теневой флоры. Наибольшее распространение имеют коротконожка перистая, лилия кудреватая, зорька красная, чина гороховидная, герань лесная, норичник узловатый, копеечник альпийский, бузульник сибирский, недоспелка копьевидная, бодяк разнолистный. И вместе с тем, характерной особенностью лиственных лесов является преобладание в них луговых и лугово-степных видов. Из светолюбивых здесь обычны мятлик луговой, тимopheевка луговая, костёр безостный, овсяница тростниковидная, овсяница Регеля, горицвет весенний, душица обыкновенная, зверобой продырявленный, сивец луговой, первоцвет весенний.

Своеобразие растительного покрова проявляется в поймах больших рек, где наиболее типичны ивняки с участием следующих видов: белой, шерстистопобеговой, пепельной, корзиночной, трехтычинковой, розмаринолистной. Обычны в поймах и тополёвые лески или рощицы, в сложении которых участвует тополь черный (осокорь), тополь белый, а нередко и осина. Пойменные кустарники перевиты хмелем обыкновенным и повоем призаборным. В приречных кустарниках встречается ежевика. Много в пойменных зарослях и крапивы двудомной, поражённой повиликой

европейской. Травянистые сообщества выражены различными вариантами злаково-разнотравных, разнотравно-злаково-бобовых, осоково-злаково-разнотравных лугов.

По безлесным пространствам развита степная, луговая, болотная растительность, солонцово-степные и солончако-луговые сообщества, нередко связанные между собою плавными переходами.

Степные просторы в настоящее время распаханы. Пастбища в сильной степени подвержены вытаптыванию растительности и уплотнению почвы. Лишь кое-где сохранились небольшие очаги малонарушенной естественной растительности. Они обычно приурочены к склонам, опушкам, пустошам и другим непригодным для сельскохозяйственной обработки местам. На этих неудобьях встречаются иногда интересные в ботаническом отношении степные и луговые ценозы.

Распространение в отдельных местах района засоленных почв способствует развитию солевыносливой растительности. Указывают на солонцеватость почв клевер земляниковидный, полынь селитряная, подорожник наибольший, кермек Гмелина, рябчик шахматовидный. Солончаковые пятна заняты солеросом европейским, сведой, франкенией волосистой, клоповником толстолистным, галимионе бородавчатой, астрой солончаковой.

В районе произрастают такие редкие виды растений как венерин башмачок, солодка уральская, бессмертник песчаный, ежевика сизая и другие. Можно встретить много видов лекарственных растений таких как: сушеница болотная, горицвет весенний, зверобой продырявленный, девясил высокий. Промышленный сбор лекарственных растений отсутствует, травы в основном собираются местным населением в ограниченном количестве.

Видовой состав животного мира в Притобольном районе типичен для юга Курганской области.

Млекопитающие представлены лосем, косулей, лисицей, барсуком, зайцем-беляком, хорем, колонком, горностаем, белкой, выхухолью и другими.

Из птиц характерными являются глухарь, тетерев, куропатки белая и серая.

По озерам и заболоченным тростниковым займищам гнездится водоплавающая птица (камышевка, серый гусь, утки).

На территории района встречаются редкие виды птиц - пеганка, огарь, черный баклан, встречаются пеликаны и белые цапли.

Из рыб в озерах преобладают: щука, язь, лещ, окунь, плотва, елец, ерш, пескарь и другие. Рыбные ресурсы района сосредоточены в основном в пойменных водоёмах и реке Тобол.

2.3. Геологическая и гидрогеологическая характеристики территории Притобольного района

2.3.1. Инженерно-геологические условия

Согласно СНиП П-7-81* (карты ОСР-97-А, В) сейсмичность района оценивается менее 5 баллов, что характеризует район как сейсмически неактивный.

В геологическом строении Сибирского Приуралья, южной части которого расположен Притобольный район, принимает участие мощный и довольно разнообразный комплекс пород, относящихся по возрасту к палеозою. Среди палеозойских образований можно встретить породы изверженные, метаморфические и осадочные.

Мезо-кайнозойский же комплекс представлен только осадочными отложениями преимущественно морского и реже континентального происхождения. В пределах изучаемого района мезозойские породы прикрыты толщей третичных и четвертичных образований, последние почти повсеместно покрывают площадь исследования.

Инженерно-геологические условия района определяются сложностью геологического строения. Основаниями являются глинистые отложения средне-четвертичного возраста, глубина залегания грунтовых вод по территории района разнообразна и зафиксирована на глубине от 1.5 до 6 м и более. Равнинный характер местности, недостаточный сток атмосферных осадков обусловили наличие заболоченных участков. В качестве естественных оснований могут быть встречены в геологических разрезах супесь, суглинки и глины. Несущая способность грунтов от 1 до 2.5 кг/см².

Геологический разрез сложен аллювиальными отложениями современного возраста, перекрытыми с поверхности почвенно-растительным слоем или насыпными техногенными грунтами.

По физико - механическим свойствам, возрасту и генезису грунты, слагающие территорию, разделены на 5 инженерно-геологических элементов (слоев), характеристики которых приведены ниже.

Слой 1 - почвенно-растительный слой. Представлен растительно-дерновым и органо-минеральным веществом, мощность которого составляет 0,1 м.

Насыпные техногенные грунты (НУ) представлены песками мелкими, с включением бытовых отходов в количестве до 10% (слой 2). Насыпные грунты вскрыты одной скважиной (№ 2), мощность их составила 0,5 м.

Ввиду небольшой мощности и невозможности использования их для строительства грунты слоев 1 и 2 не изучались.

Аллювиальные четвертичные отложения залегают, в основном, на глубине 0,1-0,5 м. В их толще выделено 3 инженерно-геологических слоя: суглинки, глины и пески.

Суглинки (слой 3) серые до черных тугопластичные, средние, гумусированные, иногда с включением полуразложившихся органических остатков.

Суглинки залегают непосредственно под почвенно-растительным слоем, мощность их от 0,4 до 1,4 м.

По числу пластичности ($J_p=12,5$) и показателю текучести ($J_p=0,34$) грунты классифицируются как суглинки тугопластичные средние.

Плотность суглинков в природном состоянии в среднем составляет $2,06 \text{ г/см}^3$, после дополнительного водонасыщения - $2,07 \text{ г/см}^3$.

Прочностные свойства суглинков определялись по схеме неконсолидированного ускоренного среза грунта ненарушенной структуры без предварительного уплотнения после дополнительного водонасыщения.

Слой 4 представлен переслаивающейся толщей глин тугопластичных и песков пылеватых насыщенных водой. Грунты слоя 4 встречаются в южной части района в виде прослоев мощностью от 0,5 до 1,9 м.

Свойства грунтов слоя 4 изучены следующие.

По числу пластичности ($J_p=17,1$) и показателю текучести ($J_p=0,38$) грунты классифицируются как глины легкие тугопластичные.

Плотность их в природном состоянии составляет в среднем $1,94 \text{ г/см}^3$, после дополнительного водонасыщения $1,94 \text{ г/см}^3$.

Прочностные свойства определялись по схеме неконсолидированного ускоренного среза грунта ненарушенной структуры без предварительного уплотнения после дополнительного водонасыщения.

Слой 5 представлен песками желтыми с различными оттенками или серовато-синими пылеватыми насыщенными водой. Пески залегают в основании разреза, вскрытая мощность их 2,0-4,5 м.

По гранулометрическому составу грунты классифицируются как пески пылеватые.

Свойства грунтов слоя 5 приняты по данным изысканий, выполненных в аналогичных инженерно-геологических условиях на объектах Курганской области.

Плотность их в природном состоянии составляет $1,83 \text{ г/см}^3$.

В целом грунты ненабухающие, неагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям. Грунты слоя 3 (суглинки тугопластичные) и 4 (переслаивающаяся толща глин и песков) налипавшие. Грунты слоя 3 и 4 относятся к среднепучинистым, а слоя 5 (пески) сильнопучинистым.

Из физико-геологических явлений отмечаются промерзание и оттаивание грунтов.

2.3.2. Гидрография, гидрогеологические условия и водные ресурсы

Водные ресурсы района представлены поверхностными и подземными водами.

Большая часть территории Притобольного района располагается на водоразделе рек Тобола, Алабуги и Нижней Алабуги. С юга на север через всю территорию района протекает река Тобол, практически вся территория района является водосбором этой реки. Реки на территории района характеризуются медленным, спокойным течением и способностью к быстрому зарастанию, особенно при загрязнении.

Река Тобол берет начало с Тургайской возвышенности, пересекает Костанайскую область Казахстана, протекает по территории Курганской области и впадает в р.Иртыш с левого берега на 643 км от устья в Тюменской области. Длина р.Тобол до устья 1591 км, до с.Глядянское 774 км. Площадь водосбора реки до устья

426000км², до водпоста в г.Кургане 159 000км².

Долина р.Тобол неясно выраженная, широкая. Пойма реки двухсторонняя, в створе села Глядянское – ассиметричная. Ширина левой поймы около 3.0-4.0км, ширина правой – 6.0-9.0км. Правая пойма изрезана многочисленными протоками, старицами, соединяющимися с основным руслом в период высокой водности.

На территории района имеется 6 малых рек притоков реки Тобол: р.Черная, р.Боровлянка, р.Чернавка, р. Н-Алабуга, р.Березовый лог, р.Ялым. На пойме широко распространены старичные озера.

Районный центр - село Глядянское расположено на правобережной пойменной террасе, на берегу старицы р. Глядяна.

Ширина русла Глядяны 65-75м, местами до 100м, глубина старицы 6-9м. Русло извилистое, берега крутые, обрывистые высотой от 2 до 4м. В северо-западной части села Глядянское русло разветвляется на два рукава, правый рукав глухой (старица Глядяна), левый соединяется с р.Тобол (протока Глядяны).

В годы высокой водности старица Глядяна имеет общий гидрологический режим с р.Тобол, по ней проходит часть стока реки Тобол.

Гидрологический режим р.Тобол характеризуется высоким весенним половодьем, низкой летне-осенней меженью, иногда прерываемой дождевыми паводками и продолжительной зимней меженью с устойчивым ледоставом.

Также на территории района имеются водохранилища.

Таблица 12

Перечень водохранилищ на территории Притобольного района

Наименование, местоположение, класс, год ввода в эксплуатацию	Собственник	Назначение	Объём водохранилища, млн.м ³	Технич. состояние	Потенциально опасные (ПО)
Водохранилище на р.Чернавка, с.Осиновка, 1984г. IV класса	Администрация Чернавского сельсовета	Противоэрозионное	1,04	Требуется ремонт	ПО
Водохранилище на р.Черная, с.Ярославское, 1988г. IV класса	Администрация Ярославского сельсовета	Противоэрозионное	1,06	Требуется ремонт	ПО
Водохранилище на р.Чернявая, с.Обухово, 1988г. IV класса	Администрация Обуховского сельсовета	Орошение	0,4	Требуется ремонт	-
Подпорная переливная плотина на р.Тобол, с.Глядянское, 1983г. IV класса	Бесхозное	Лиманное орошение	1,22	Удовлетв.	-

Гидрогеологические условия территории определяются развитием подземных вод аллювиального водоносного горизонта.

По гидрологическим условиям Притобольный район относится к Тобольскому артезианскому бассейну и расположен в южной его части. Подземные воды приурочены к песчаным отложениям, слагающим пойменно-русловую часть и террасы долины р.Тобол. Воды этого горизонта имеют свободную поверхность и дренируются Тоболом и его притоками.

В гидрологической структуре наблюдается этажное расположение водосносных горизонтов и комплексов, разделенных слабопроницаемыми толщами и образующих в совокупности гидравлическую систему со сложными внутренними связями. На специфику гидрологической обстановки района существенное влияние оказывает влияние равнинный, с многочисленными бессточными понижениями рельеф, разряженная речная сеть. Засушливый климат в этих условиях приводит к интенсивному проявлению процессов континентального соленакопления, влияющей не только на обводненную толщу четвертичных аллювиальных отложений, но и на инженерно-геологический водоносный горизонт.

Сток обеспечивается за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетекания через глинистые разделяющие толщи.

В пределах района выделяются следующие **водосносные горизонты и комплексы**:

- грунтовые воды четвертичных аллювиальных отложений;
- олигоцен-плиоценовый водоносный комплекс;
- спорадически обводненная толща диотолитов ирбитской свиты;

- нижне-эсеновый водоносный горизонт;
- водоносный комплекс отложений мела;
- подземные воды палеозойских пород.

Четвертичные аллювиальные отложения распространены повсеместно по древней Тоболо-Убаганской долине. Мощность обводненных линз и прослоев песка достигает 60 метров. Дебиты незначительны (сотые доли л/сек), в современной долине р.Тобол дебит достигает 3.3 л/сек. По химическому составу воды гидрокарбонатные магниевые-натриевые с минерализацией до 0.5 г/л. В днище древней долины гидравлические уклоны подземных вод аллювия падают.

В летнюю межень здесь происходит активное испарение с поверхности подземных вод, в следствии чего на больших площадях образовались солончаки. Разгрузка подземных вод происходит также в озера. Нередки случаи пересыхания рассольных озер. Под такими озерами происходит засоление подземных вод при фильтрации атмосферных осадков. На склонах современных долин пресных вод. Минерализация изменяется незначительно.

Формирование пресных вод связано с дренированием в реку Тобол.

Область питания горизонта совпадает с областью распространения, основным источником питания являются атмосферные осадки и паводковые воды, которые и определяют колебания во времени уровня подземных вод. Разгрузка происходит в р.Тобол, старицы и старичные озера.

В период изысканий (июнь 2011 года) уровень подземных вод в с.Глядянское установился на глубине 2,6–4,5 м на отметках 74,42-76,28 м.

Уровень подземных вод в разных сельских поселениях имеет различные значения. Максимальная глубина залегания подземных вод от 10 до 13 метров. Воды безнапорные. Водообильность небольшая, водопроницаемость до 5 м²/сут. Дебиты изменяются от 0.01 до 0.3 п/с.

По степени минерализации (1,0-1,3 г/л) воды пресные и слабосолоноватые, по химическому составу гидрокарбонатные, реже гидрокарбонатно-хлоридные магниевые-натриевые. По содержанию агрессивной углекислоты воды слабоагрессивные к бетонам марки W4. По содержанию хлоридов воды слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций в зоне периодического смачивания.

Общие запасы подземных вод по району составляют 0,45 тыс.м³/сут.

В настоящее время эксплуатируется месторождение подземных вод в д.Н.Берёзово. Для обеспечения водой населения района используется вода подземного водоносного горизонта, которая подаётся от действующих артезианских скважин.

На территории района разведаны другие месторождения подземных вод, которые в настоящее время не эксплуатируются. Прогнозная оценка эксплуатационных запасов по категории С₂ - 14.5 тыс.м³ /сутки. По химическому составу воды гидрокарбонатные натриево-магниевые с минерализацией до 1.5 г/л.

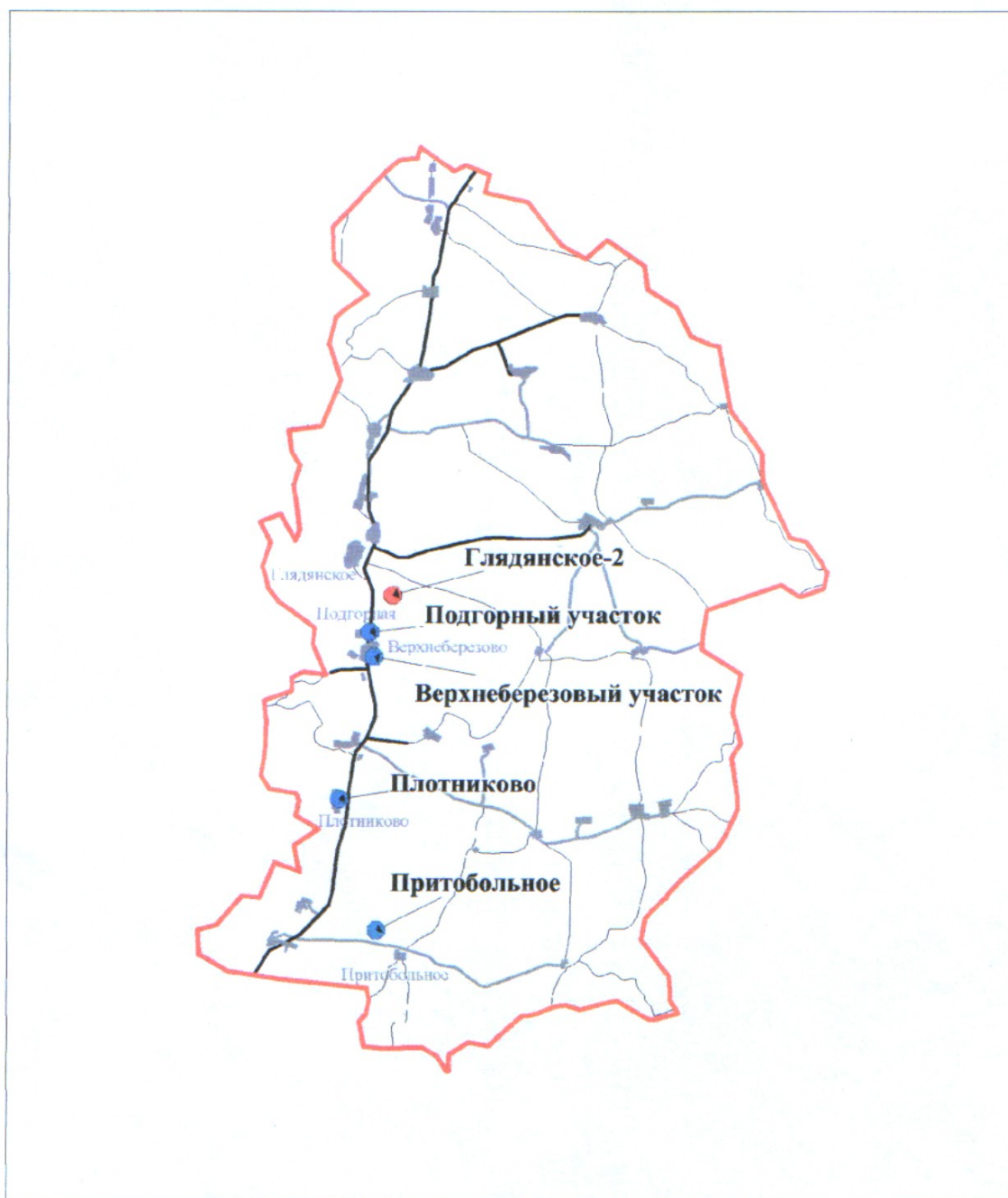
Сведения о разведанных участках питьевых подземных вод на территории Притобольного района приводятся по результатам поисковых работ, выполненных ОАО «КГРП» и ОАО «Ремсельбурвод» в 2002-2005, 2007 гг. для обеспечения надежными источниками водоснабжения населенных пунктов Курганской области.

Таблица 13

Разведанные участки питьевых подземных вод в Притобольном районе

№ п/п	Название участка	Место расположения линзы	Минерализация, г/дм ³	Качество по СанПиН 2.1.4.1074-01 не соответствует	Утвержденные запасы категории С ₁ м ³ /сут.	ЗСО, м		
						1	2	3
1.	Верхне-Березовый не эксплуатируется	Южная окраина д.Верхнеберёзово	0,3-0,4	-	500	30	222	1500
2.	Подгорный не эксплуатируется	В 6-8 км на юг от с.Глядянское	0,5-0,7	Бром до 1,9 мг/л	2500 отнесены к забаланс- вым	30	200	950
3.	Плотниково не эксплуатируется	В 0,2 км восточнее с.Плотниково	0,5-0,6	По мутности и железу	190	50	142	710
4.	Притобольный, эксплуатируется Администра- цией МО Притобольный сельсовет лицензия КУГ 00605 ВЭ	В 1,3 км на запад от с.Притоболь- ное	0,5-0,7	Жесткость до 8,44 мг/дм ³ , окисляемость до 5,6 мг/дм ³ , железо до 1,0 мг/дм ³	35	50	50	200

**Схема расположения
месторождений полезных ископаемых
на территории Притобольного района
Масштаб 1 : 500 000**



Условные обозначения:

- пресные подземные воды
- кирпичные глины

рис.3 Схема расположения полезных ископаемых

2.4. Минерально — сырьевые ресурсы

Ресурсный потенциал района представляют разведанные месторождения глин грубой керамики, пригодные для производства кирпича в селе Глядянское.

Месторождение кирпичных глин Глядянское — 2 расположено в 4 км на юго — восток от с.Глядянское.

Полезная толща пластообразной формы сложена глинами куртамышской свиты средней мощностью 6,57 (1,5-10,6м). Средняя мощность вскрыши 0,7 м (0,1-2,2). Разведанный участок вытянутой формы размером 600-500х160-270 м.

Таблица 14

Гранулометрический состав

Фракция, мм	Крупнее 0,5	В том числе крупнее 3	Крупнее 0,05	0,005-0,05	Мельче 0,005
Содержание, %	00 – 11,6	0-8,4	18-40	9,1-44	19,9-58

Таблица 15

Химический состав, %

SiO ₂	Al ₂ O ₃ +TiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃
62,6-69,4	14,3-18,1	4,3-6,7	0,4-1,5	0,7-1,2	0,1-0,3

Число пластичности 6,1-24,4.

Лабораторными технологическими (Уфимский опытный завод РОСНИИМС, 1955) и полужавальскими (Красковский опытный завод РОСНИИМС, 1963) испытаниями установлена пригодность сырья для использования полнотелого кирпича (ГОСТ 530-54) пластическим формованием с естественной и искусственной сушкой сырца при условии паропрогрева и вакуумирования масс перед формовкой, при температуре обжига 950-980°. Рекомендуется обработка масс на бегунах мокрого помола и вальцах тонкого помола. При составе шихты: глины 100% или 90%, песка 10% - без вакуумирования получен кирпич марки 150 следующего качества: водопоглощение 11,6-12,8%; предел прочности при сжатии минимальный 137, средний 150,2 кг/см²; при изгибе минимальный 67,2, средний 73,9 кг/см².

При составе шихты: глины 75%, песка 25% или глины 85%, песка 15% - получен при вакуумировании масс кирпич марки 125 следующего качества: водопоглощение 12,8-13,3%; предел прочности при сжатии минимальный 109, средний 126,3 кг/см²; при изгибе минимальный 14,5, средний 126,3 кг/см². При составе шихты: глины 100% с вакуумированием получен кирпич марки 200.

Горнотехнические и гидрогеологические условия благоприятны для открытой обработки. Коэффициент вскрыши 0,11. Грунтовые воды встречены на глубинах 5,2-11,6 м. Подсчёт запасов выполнен до уровня грунтовых вод.

Запасы глин утверждены УралТКЗ (протокол №1 от 24.03.1964г.) в количестве по категориям А+В+С₁ — 813 тыс. м³, в т.ч. по кат. А+В — 237 тыс.м³.

Перспективы прироста запасов имеются на западном и северном флангах.

В настоящее время запасы кирпичных глин не эксплуатируются. Утверждённые запасы кирпично — черепичного сырья в настоящее время определены в объёме 1173 тыс.м³

Схема расположения месторождений полезных ископаемых на территории Притобольного района помещена на рис.4. Также месторождения показаны в графическом материале на Схеме современного использования территории (Опорном плане).

Схема
расположения Глядянского-2 месторождения кирпичных глин
Масштаб 1 : 50 000



рис.4 Схема расположения месторождения кирпичных глин

2.5. Лесосырьевые ресурсы

Земли лесного фонда на территории Притобольного района составляют 38204 га. Залесенность территории района — 16%.

Лесной фонд района передан арендатору — ГКУ «Глядянское лесничество».

Леса района расположены преимущественно на землях лесного фонда. Отдельные лесные участки встречаются и на землях сельскохозяйственного назначения.

Для лесов района характерна яркая выраженность трёх основных функций — лесосырьевой, средообразующей и защитной.

Основными лесообразующими породами являются сосна, берёза и осина.

В возрастной структуре лесов преобладают средневозрастные насаждения.

Лесопользователем по заготовке древесины на территории района определён ГУП «Глядянский лесхоз». Лесосечный фонд ежегодно осваивается гражданами для собственных нужд в объёме 9 тыс.м³.

2.6. Земельные ресурсы

Земельный фонд Притобольного района в административных границах по состоянию на 1 января 2012 года составил 230,2 тыс.га.

Притобольный район характеризуется высокой сельскохозяйственной освоенностью земель.

Земли находятся в собственности граждан, юридических лиц и в государственной (муниципальной) собственности.

Распределение земельного фонда по категориям земель и землепользователям по состоянию на 1 января 2012 года характеризуется данными таблицы 16.

Таблица 16

**Структура земельного фонда Притобольного района
по категориям земель по состоянию на 1 января 2012 года**

№ п/п	Категория земель	Площадь, га	%
1.	Площадь территории муниципального образования	230196	100
2.	Земли сельскохозяйственного назначения	169968	73,8
3.	Земли населённых пунктов	20891	9,1
4.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	465	0,2
5.	Земли лесного фонда	38204	16,6
6.	Земли водного фонда	514	0,2
7.	Земли запаса	116	0,04

8.	Земли особо охраняемых природных территорий	16205,4	100
	В том числе:		
	Памятники природы	145,4	0,9
	Государственные природные заказники	16060	99,1

Данные, приведенные в таблице 16, графически можно представить следующим образом:

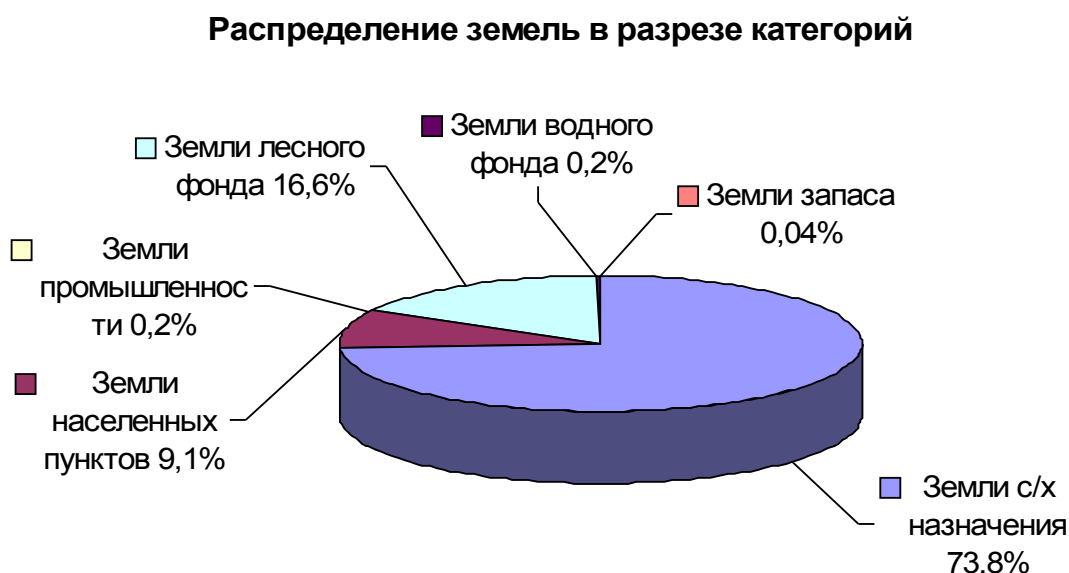


рис.5 Распределение земель района в разрезе категорий

Основными проблемами категории земель сельскохозяйственного назначения остаются:

- зарастание кустарником и мелколесьем значительных площадей сельскохозяйственных угодий вследствие того, что они не используются (невысвобождаемые земельные доли). По этой причине реальная площадь сельскохозяйственных угодий меньше учётной;
- отсутствие зарегистрированных прав на сформированные земельные участки общей долевой собственности, прошедшие кадастровый учёт и, в связи с этим, не переданные на законном основании в аренду.

2.7. Рельеф и почвенный покров

По характеру рельефа территория района представляет собой слабоволнистую плоскую равнину с гривами, увалами. Общее слабоволнистое водораздельное пространство расчленяется современной долиной реки Тобол и ее притоками: Нижняя Алабуга, Ялым, Глядяна и другими.

Равнинный характер территории района имеет ярко выраженный холмистый рельеф на участках, граничащих с долиной реки Тобол и его притоками. Специфическая особенность рельефа — наличие западин и котловин, занятых

озёрами, травяными болотами, мокрыми лугами и солончаками. В западной части района имеются обширные понижения, на которых затруднен сток талых вод и атмосферных осадков, что обуславливает высокое залегание грунтовых вод. Образовавшиеся западины частично заболочены, заняты преимущественно болотами и тростниковыми займищами, а также - березово-осиновыми колками.

Абсолютные высоты в восточной части района — 163 м, в северной — 132,8 м, западной — 80,1 м, в южной части района - 133 м.

По рельефу территорию района можно разделить на три части:

1-я — пойма реки Тобол, которая тянется по всей территории района, являясь западной границей землепользования;

2-я часть — равнина, расположенная восточнее реки Тобол;

3-я часть — пологоволнистая равнина. В этой части много озер и западин. Берега пологие, заросшие камышом. Эта часть территории отличается большим природным разнообразием.

Климат, растительность, почвообразующие породы, рельеф — все это создает условия почвообразования и приводит к многообразию почв.

Почвы района отличаются большим разнообразием, выделены следующие разновидности почв.

Таблица 17

Типы почв на территории Притобольного района

Наименование почвенных типов	Площадь пашни (тыс.га)	%
1. Черноземы	134,6	84,8
2. Солонцы	19,1	12,0
3. Серые лесные	2,2	1,4
4. Пойменные	1,2	0,7
5. Луговые	0,8	0,5
6. Солоди	0,7	0,4
7. Болотные	0,1	0,1
8. Солончаки	0,1	0,1
Итого по состоянию на 1.01.11г.:	158,8	100

Почвенный покров Притобольного района сложный как по составу, так и по сочетанию типов почв.

Почвообразовательный процесс на территории района идет по черноземному типу: повышенные элементы рельефа заняты черноземными почвами и солонцами, замкнутые пониженные — солодями, вдоль рек размещаются пойменные почвы.

Наряду с черноземами, широко распространены почвы солонцово-солончакового комплекса. В основном, на территории района преобладают выщелоченные черноземы разного механического состава, больше суглинистого. Вблизи рек встречаются легко-глинистые и супесчаные выщелоченные черноземы.

В комплексе с выщелоченными черноземами встречаются черноземы

обыкновенные и черноземно-осолоделые почвы. В окружении озер залегают солончаки, а вблизи рек серые лесные, оподзоленные почвы, легкого механического состава.

Важнейшим фактором почвообразования является растительность. От её характера зависят количество и свойства перегноя (гумуса), аккумуляция минеральных веществ в верхних горизонтах почвы, а также физические свойства почвы.

Многолетняя древесная растительность корнями глубоко проникает в почву, добывая там воду и минеральные вещества, способствует накоплению снега, даёт ежегодный опад в виде хвои и листьев, образующий лесную подстилку. В процессе разложения опада выделяются органические кислоты, оказывающие сильное влияние на минеральную часть почвы, на формирование почвенного профиля.

Травянистая растительность образует густую сеть корней в верхних слоях почвы. Часть корней ежегодно отмирает и вместе с остатками надземной массы обогащает почву органическим веществом, создаёт её структуру.

Мхи, обладающие высокой влагоёмкостью, способствуют заболачиванию почв и образованию торфяников.

В почвообразовании исключительно велика роль микроорганизмов. В почве их огромное количество (до нескольких миллиардов на 1 г). они разлагают остатки растений и животных, превращают их в гумус, сложные органические и минеральные соединения переводят в простые минеральные соли, доступные для использования их растениями.

В почве обитает большое количество животных организмов (черви, грызуны, насекомые, простейшие), которые также оказывают большое влияние на свойства почвы.

2.8. Ландшафтные и рекреационные ресурсы

Ландшафт территории отличается возвышенно-равнинным рельефом. Здесь простираются плоские и полого — волнистые водоразделы, глубокорасчленённые эрозионной сетью. Важной его чертой является совместное существование на водораздельных пространствах лесных и степных природных комплексов. Для района характерно многообразие почв.

Основу ландшафтного облика территории района составляют сочетания рек, озёр, луговых и лесных комплексов. Западная часть района незначительно заболочена.

Одним из характерных ландшафтов района являются реки и озера, самые разнообразные по величине, форме, происхождению и химическому составу воды. Самые большие озера - Глубокое (Чернавский сельсовет), Татарское (Боровлянский сельсовет) и Щучье (Глядянский сельсовет).

Распределение водных объектов по территории района неравномерное. Освоение водного фонда в районе низкое: на водоёмах ведётся любительское рыболовство, рыбопромысловые хозяйства в районе отсутствуют.

Перечень озер на территории Притобольного района Курганской области приводится в таблице 18. Все озера имеют статус общего пользования.

Таблица 18

Перечень озер на территории Притобольного района

№ п/п	Наименование	Площадь, га	Сельсовет
1.	Акулинкино	9,6	Нагорский
2.	Белое	0,36	Раскатихинский
3.	Бливое	3,43	Боровлянский
4.	Боровое	6,9	Нагорский
5.	Глубокое-1	10,9	Чернавский
6.	Глубокое-2	26,1	Чернавский
7.	Долгаялова	2,98	Нагорский
8.	Душное	1,85	Раскатихинский
9.	Заплывный	9,74	Березовский
10.	Калачик	5,57	Глядянский
11.	Калачик	1,01	Раскатихинский
12.	Камышное	12,24	Березовский
13.	Камышное	8,44	Чернавский
14.	Кислое	11,83	Ялымский
15.	Костыль	8,33	Березовский
16.	Кундрашное	10,14	Березовский
17.	Курейное	4,92	Глядянский
18.	Курейное	6,58	Плотниковский
19.	Линево	6,11	Нагорский
20.	Орлова	7,19	Боровлянский
21.	Осочное	17,82	Плотниковский
22.	Печное	4,4	Ялымский
23.	Плита	5,62	Раскатихинский
24.	пр.Конашова	3,54	Притобольный
25.	Своро	5,88	Боровлянский
26.	Тавтуй	18,04	Глядянский
27.	Татарское-1	1,59	Боровлянский
28.	Татарское-2	30,21	Боровлянский
29.	Тяжелое	8,04	Боровлянский
30.	Тяжелое	12,16	Ялымский
31.	Фомичево	6,71	Раскатихинский
32.	Хохловатое	9,83	Ялымский

№ п/п	Наименование	Площадь, га	Сельсовет
33.	Цыганка	0,38	Ялымский
34.	Чернаевское	5,47	Раскатихинский
35.	Шадруха	7,14	Глядянский
36.	Шарино	6,98	Нагорский
37.	Щучье	14,82	Глядянский
38.	Щучье	6,15	Межборный
39.	Щучье	6,46	Нагорский

Все озера богаты кормом, поэтому стали местом традиционного гнездования водоплавающей птицы.

Кроме того, на территории Притобольного района расположены водные объекты (пруды и обводнённые карьеры), находящиеся в государственной собственности и подлежащие региональному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов. Перечень этих водных объектов приведён в таблице 19.

Таблица 19

Перечень водных объектов (прудов и обводнённых карьеров), подлежащих региональному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов, расположенных на территории Притобольного района

№ п/п	Водоток	Местоположение привязка к населенному пункту)	Географические координаты		Форма собственности земельного участка на котором расположен водный объект	Форма собственности, административно-территориальная принадлежность земельного участка, покрытого поверхностными водами, в пределах береговой линии	Информация о собственнике, арендаторе земельного участка покрытого поверхностными водами, в пределах береговой линии (наименование)	Использование водного объекта	Наличие гидротехнических сооружений	Сведения о рыбопромысловых участках (номер, дата договора, пользователь, реквизиты)
			X	Y						
1.	р.Чернавка	д.Давыдовка с северной стороны села в 100м от жилых домов	11 654 763,43	6 092 658,03	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Давыдовский сельсовет	Собственник: МО Администрация Давыдовского сельсовета	Водопой, купание, рыболовство	Земляная плотина	нет
2.	р.Чернавка	д.Патраки в границах населенного пункта	11 657 839,90	6 094 470,80	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Давыдовский сельсовет	Собственник: МО Администрация Давыдовского сельсовета	Водопой, купание, рыболовство	4 земляных плотины	нет
3.	р.Чернавка	д.Патраки в границах населенного пункта	11 658 342,78	6 094 536,93	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Давыдовский	Собственник: МО Администрация Давыдовского сельсовета	Водопой, купание, рыболовство	4 земляных плотины	нет

Материалы по обоснованию схемы территориального планирования

						сельсовет				
4.	р.Чернавка	д.Патраки в границах населенного пункта	11 658 733,16	6 094 596,45	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Давыдовский сельсовет	Собственник: МО Администрация Давыдовского сельсовета	Водопой, купание, рыболовство	4 земляных плотины	нет
5.	р.Чернавка	д.Патраки в границах населенного пункта	11 659 487,36	6 093 842,19	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Давыдовский сельсовет	Собственник: МО Администрация Давыдовского сельсовета	Водопой, купание, рыболовство	4 земляных плотины	нет
6.	р.Чернавка	д.Осиновка с южной стороны населенного пункта в 150м от жилых домов	11 651 210,45	6 097 329,29	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Чернавский сельсовет	Собственник: МО Администрация Чернавского сельсовета	Водопой, купание, рыболовство	плотина	нет
7.	р.Чернавка	с.Обухово с южной стороны села в 150м от жилых домов и с восточной стороны в 500м от села	11 653 712,99	6 108 364,71	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Обуховский сельсовет	Собственник: МО Администрация Обуховского сельсовета	Водопой, купание, рыболовство	2 плотины	нет
8.	р.Чернавка	с.Обухово с южной стороны села в 150м от жилых домов и с восточной стороны в 500м от села	11 654 109,93	6 107 881,71	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Обуховский сельсовет	Собственник: МО Администрация Обуховского сельсовета	Водопой, купание, рыболовство	2 плотины	нет

Материалы по обоснованию схемы территориального планирования

9.	р.Чёрная	с.Ярославское с южной стороны в 200м от села	11 647 545,54	6 102 490,00	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Ярославский сельсовет	Собственник: МО Администрация Ярославского сельсовета	Водопой, купание, рыболовство	плотина	нет
10.	р.Нижняя Алабуга	д.Ершовка пруд в черте деревни	11 661 076,37	6 069 304,59	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Гладковский сельсовет	Собственник: МО Администрация Гладковского сельсовета	Водопой, купание, рыболовство	3 земляных плотины	нет
11.	р.Нижняя Алабуга	д.Ершовка пруд с восточной стороны деревни	11 661 576,02	6 069 393,59	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Гладковский сельсовет	Собственник: МО Администрация Гладковского сельсовета	Водопой, купание, рыболовство	3 земляных плотины	нет
12.	р.Нижняя Алабуга	д.Ершовка пруд с западной стороны деревни	11 660 143,35	6 068 742,28	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Гладковский сельсовет	Собственник: МО Администрация Гладковского сельсовета,	Водопой, купание, рыболовство	3 земляных плотины	нет
13.	р.Нижняя Алабуга	д.Нижняя Алабуга в черте населённого пункта	11 650 297,49	6 066 056,71	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Гладковский сельсовет	Собственник: МО Администрация Гладковского сельсовета	Водопой, купание, рыболовство	2 плотины	нет
14.	р.Нижняя Алабуга	д.Нижняя Алабуга в черте населённого	11 651 144,47	6 066 466,86	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен	Собственник: МО Администрация Гладковского	Водопой, купание, рыболовство	2 плотины	нет

Материалы по обоснованию схемы территориального планирования

		пункта				в границах МО Гладковский сельсовет	сельсовета			
15.	р.Нижняя Алабуга	с.Гладковское внутри села	11 659 322,86	6 068 490,91	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Гладковский сельсовет	Собственник: МО Администрация Гладковского сельсовета	Водопой, купание	2 плотины	нет
16.	р.Нижняя Алабуга	с.Гладковское внутри села	11 657 361,13	6 068 520,50	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Гладковский сельсовет	Собственник: МО Администрация Гладковского сельсовета	Водопой, купание	2 плотины	нет
17.	р.Нижняя Алабуга	д.Банщиково в 100м с южной стороны населенного пункта	11 655 035,22	6 067 856,00	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Гладковский сельсовет	Собственник: МО Администрация Гладковского сельсовета	Водопой, купание	плотина	нет
18.	р.Ялым	д.Обрядовка в черте населенного пункта	11 645 150,78	6 073 599,27	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Ялымский сельсовет	Собственник: МО Администрация Ялымского сельсовета	Водопой, купание	3 земляных плотины	нет
19.	р.Ялым	д.Обрядовка в черте населенного пункта	11 645 547,79	6 073 771,27	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Ялымский сельсовет	Собственник: МО Администрация Гладковского сельсовета	Водопой, купание	3 земляных плотины	нет

Материалы по обоснованию схемы территориального планирования

20.	р.Ялым	д.Обрядовка в черте населенного пункта	11 646 288,89	6 074 082,19	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Ялымский сельсовет	Собственник: МО Администрация Гладковского сельсовета	Водопой, купание	3 земляных плотины	нет
21.	р.Ялым	д.Новокаминка в черте населенного пункта	11 640 797,21	6 074 823,48	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Ялымский сельсовет	Собственник: МО Администрация Гладковского сельсовета	Водопой, купание	2 земляных плотины	нет
22.	р.Ялым	д.Новокаминка в черте населенного пункта	11 640 942,69	6 074 135,41	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Ялымский сельсовет	Собственник: МО Администрация Гладковского сельсовета	Водопой, купание	2 земляных плотины	нет
23.	На ручье Падун (при- ток р.Бо- ровлянка)	д.Заборская	11 643 132,18	6 119 990,96	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Нагорский сельсовет	Собственник: МО Администрация Нагорского сельсовета	Полив огородов, водопой, купание	2 земляных плотины	нет
24.	На ручье Падун (при- ток р.Бо- ровлянка)	д.Заборская	11 642 622,71	6 119 501,24	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен в границах МО Нагорский сельсовет	Собственник: МО Администрация Нагорского сельсовета	Полив огородов, водопой, купание	2 земляных плотины	нет
25.	р.Боровлян- ка	с.Утятское в 700м к северу от Утятского ХПП	11 639 962,84	6 119 395,01	Государственная. Собственник не определен	Собственность поселения. Расположен	Собственник: МО Администрация Нагорского	Рекреационные цели, спортивное и	плотина	нет

 Материалы по обоснованию схемы территориального планирования

						в границах МО Нагорский сельсовет	сельсовета Арендатор: Крестьянское хозяйство «Исток-С»	любительское рыболовство		
--	--	--	--	--	--	---	--	-----------------------------	--	--

Из общей площади Притобольного района **земли лесного фонда** составляют 38204 га, или 16,6% территории района. Леса в районе лиственные, реже смешанные. Основные породы деревьев: сосны, березы, осины. К особо охраняемым природным территориям относятся ленточные боры у села Глядянское.

Межлесные пространства (до распашки) были заняты луговыми степями и остепнёнными лугами, где сформирована луговая и степная растительность.

Вершины и склоны грив заняты луговыми степями с черноземно-луговыми почвами.

Пашни занимают повышенные элементы рельефа и не образуют сомкнутых массивов, сочетаясь с пастбищами и сенокосами по ложбинам и плоским плакорам. Пашни составляют до 50% всех сельскохозяйственных угодий района.

Рекреационные ресурсы района в большей степени используются на территории Нагорского сельсовета. На этой территории размещены пансионат «Тобол», спортивные лагеря МПП «Велес» и «Олимпиец» Курганского государственного университета, базы отдыха Курганского отделения ЮУЖД и ОАО «ЭнергоКурган», размещено садоводческое товарищество «Дружба» и одно из охотничьих хозяйств района. В отдельные дни летнего сезона для проведения развлекательных и спортивных массовых мероприятий на территорию сельсовета прибывает до 2 тысяч человек одновременно.

2.9. Охотничьи хозяйства Притобольного района

На территории района размещены 5 охотничьих хозяйств. Информация о них размещена в таблице 20.

Таблица 20

Охотничьи хозяйства на территории Притобольного района

Наименование охотничьего хозяйства	Площадь, га	Сельсовет	Пользователь	Директор, охотовед
с. Утятское	30,37	Нагорский	Курганский облхозрыбловсоюз	Михайлов Владимир Алексеевич, Новосёлов Андрей Леонидович
с. Ярославское	22,98	Ярославский	ИП Суслов А.М.	Суслов Александр Михайлович
с. Глядянское	54,7	Глядянский	ОО "Общество охотников и рыболовов Притобольного района"	Глазов Василий Петрович
с. Гладковское	37,43	Гладковский	ОО "КОФБ САПСАН"	Горяев Сергей Анатольевич Шаламов Михаил Степанович
с. Боровлянское	46,88	Боровлянский	ОАО "Красное знамя"	Митрофанов Михаил Алексеевич

Охотпользователи стабильно ведут охотничье хозяйство и обеспечивают деятельность по сохранению, приумножению и рациональному использованию объектов животного мира.

2.10. Система особо охраняемых природных территорий

Система особо охраняемых природных территорий (далее — ООПТ) играет важнейшую роль в сохранении типичных и уникальных природных ландшафтов, а также разнообразия растительного и животного мира.

Памятники природы - уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

К особо охраняемым природным территориям в Притобольном районе относятся Притобольный государственный природный (зоологический) заказник и пять памятников природы регионального значения:

- Озеро Акулинкино у с.Утятское (общей площадью 9,6 га);
- Лесной лог у с.Камышное (общей площадью 83,2га);
- Долина реки Боровлянки (пойма малой реки на участке от трассы Курган-Звериноголовское до места впадения её в р.Тобол, общей площадью 20,6га);
- Урочище Борок (сосновый пойменный бор у села Глядянское, общей площадью 20,1га);
- Урочище Цыганка (на территории Плотниковского сельсовета, включает озеро, общей площадью 11,9 га);
- Притобольный государственный природный (зоологический) заказник площадью 16060 га.

Информация об особо охраняемых природных территориях района размещена в таблице 21.

Таблица 21

Перечень ООПТ регионального значения Курганской области на территории Притобольного района

№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория	Уровень значимости	Профиль	Сельсовет	Право устанавливающий документ об организации ООПТ	Ведомственная подчиненность
<i>Государственные природные заказники</i>								
1.	Притобольный государственный природный (зоологический) заказник	16060	Государственный природный заказник	Региональный	Зоологический	Давыдовский с/с	Постановление Правительства Курганской обл. от 29.12.2008 г. №612 «О государственных природных (зоологич.) заказниках»	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области
<i>Памятники природы</i>								
2.	Долина реки Боровлянки	20,6	Памятник природы	Региональный	Комплексный (ботанический и гидрологический)	Нагорский с/с	Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 5.02.2001г. №52 «О памятниках природы Курганской области» (в ред. Постановления Правительства Курганской обл. от 14.04.2009г. №186)	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области
3.	Лесной лог у с.Камышное	83,2	Памятник природы	Региональный	Комплексный (ботанический и гидрологический)	Нагорский с/с	Постановление Администрации (правительства) Курганской области от 5.02.2001г. №52 «О памятниках природы	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей

Материалы по обоснованию схемы территориального планирования

							Курганской области» (в ред. Постановления Правительства Курганской обл. от 14.04.2009г. №186)	среды Курганской области
4.	Озеро Акулинкино	9,6	Памятник природы	Региональный	Гидроло- гический	Нагорский с/с	Постановление Адми- нистрации (Правительства) Курганской области от 5.02.2001г. №52 «О памятниках природы Курганской области» (в ред. Постановления Правительства Курганской обл. от 14.04.2009г. №186)	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области
5.	Урочище Борок	20,1	Памятник природы	Региональный	Дендроло- гический	Глядянский с/с	Постановление Адми- нистрации (Правительства) Курганской области от 5.02.2001г. №52 «О памятниках природы Курганской области» (в ред. Постановления Правительства Курганской обл. от 14.04.2009г. №186)	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области
6.	Урочище Цыганка	11,9	Памятник природы	Региональный	Гидроло- гический	Плотниковский с/с Ялымский с/с	Постановление Адми- нистрации (Правительства) Курганской области от 5.02.2001г. №52 «О памятниках природы Курганской области» (в ред. Постановления Правительства Курганской обл. от 14.04.2009г. №186)	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области

Приобольный государственный природный (зоологический) заказник

Основная цель организации подобных территорий — создание благоприятных условий обитания охраняемых видов животных. Здесь ежегодно проводится подкормка, улучшение гнездовых условий, а так же регулирование численности животных.

Объектами охраны на территории **Приобольного заказника** являются охотничьи виды животных: сибирская косуля, лось, тетерев, серая куропатка, барсук, а также объекты животного мира, включенные в Красную книгу Курганской области.

В целях охраны и воспроизводства объектов животного мира на территории заказника запрещена охота, введены ограничения на осуществление отдельных видов хозяйственной деятельности. В частности, ограничивается выпас скота, рыбная ловля, проезд транспорта, лесохозяйственные работы.

Озеро Акулинкино

Озеро Акулинкино - уникальный объект, который является природным комплексом, включающим как само озеро, так и прилегающий земельный участок с расположенными на нем объектами растительного и животного мира. Их ценность состоит именно в неразрывной связи всех компонентов природного комплекса.

Озеро Акулинкино по своим природным ценностям является реликтовым среди пойменных водоемов не только района, но и области, является памятником природы гидрологического профиля.

Озеро имеет вытянутую с севера на юг форму, берега достаточно крутые. При отметке уреза воды 71,6 м озеро имеет размеры 1500х75м. Площадь зеркала составляет 0,096 км², глубина в отдельных местах достигает 8 м. Водный режим озера и его наполнение изменяется в зависимости от периода года и водонаполнения. Подпитка озера осуществляется за счет стока поверхностных вод и активно работающих ключей. Озеро обладает запасом пресной, чистой, хорошо обеспеченной кислородом воды.

Памятник природы представляет собой отчлененную старицу Тобола. К востоку от озера узкой полосой вытянут Утятский бор. Проведен анализ воды озера по 13 показателям, согласно которому вода является пресной, слабощелочной, практически неминерализованной (0,3 г/л). Антропогенного воздействия на качество воды не установлено. Живописный окружающий ландшафт вокруг озера и чистота его воды привлекают на озеро большое количество неорганизованных отдыхающих, организуются лагеря, молодежные фестивали. В настоящее время данное место отдыха не оборудовано элементарными средствами для отдыха, отсутствует благоустройство.

В соответствии с постановлением Администрации (Правительства) Курганской области от 05.02.2001 №52 "О памятниках природы Курганской области" установлены границы и режим особой охраны памятников.

Состав территории и границы:

Соответствуют границе уреза воды в летний период.

Охранная зона:

Для водного объекта (озера) в составе памятника природы устанавливается водоохранная зона шириной 300 м от уреза воды в летний период.

Режим особой охраны:

На территории памятника природы запрещается:

- изъятие земель;
- размещение объектов, не связанных с обеспечением охраны памятника природы;

- изменение гидрологического и гидрохимического режима;
- забор воды;
- сброс сточных вод, размещение отходов;
- землеройные, дноуглубительные работы;
- заготовка водной растительности;
- организация водопоя скота, купание животных;
- использование моторных плавсредств.

Допускается:

- использование озера с целью отдыха;
- размещение пляжных сооружений;
- рыболовство и рыбоводство в соответствии с действующими правилами.

Режим охранной зоны:

Определяется в соответствии с Положением о водоохраных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 23.11.96 N 1404, и с Постановлением Администрации Курганской области от 27.05.97 N 344 "О водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов области".

Долина реки Боровлянки

Памятник природы является комплексным (ботаническим и гидрологическим).

Боровлянка (река, протекающая по бору) — правый приток Тобола, речка на границе Кетовского и Притобольного районов. Протяжённость реки около 5 км. Берёт начало выше деревни Заборская, среднее течение проходит по живописному бору, впадает в Тобол вблизи села Утятское. Русло небольшое, извилистое, встречаются обрывистые берега.

В нижнем течении на берегах реки находится памятник природы «Долина реки Боровлянка». На речных террасах царство трав, цветов, редких видов папоротников и хвощей (папоротник — страус, папоротник — орляк, хвощ ажурный, пузырник ломкий, лилия — саранка) и уникальные орхидеи — венерины башмачки.

Река Боровлянка замерзает в конце октября — начале ноября, вскрывается в конце апреля. Питание снежно — дождевое.

Состав территории и границы:

Памятник природы включает в себя: квартал 162 выделы 1 - 5, 9, 10; квартал 164 выделы 1,2,5; квартал 165 выдел 1 Барабинского лесничества. По территории памятника природы протекает р. Боровлянка, общей протяженностью 10 км.

Охранная зона:

Для водного объекта (реки) в составе памятника природы устанавливается водоохранная зона шириной 50 м от уреза воды в летний период.

Режим особой охраны:

На территории памятника природы запрещается:

- изъятие земель;
- размещение объектов, не связанных с обеспечением охраны памятника природы;
- изменение гидрологического режима р. Боровлянки;
- распашка земель, иные нарушения почвенного покрова;
- размещение промышленных и бытовых отходов;
- рубки главного пользования;
- заготовка живицы, коры, веников, лекарственных растений;
- сбор и повреждение редких, исчезающих растений, нарушение мест их произрастания;
- выпас скота;
- применение химических средств борьбы с вредителями и болезнями леса;
- въезд транспорта;
- организация туристических стоянок и разведение костров.

Допускается:

- Вышеуказанные работы в местах произрастания редких и исчезающих растений осуществляются в невегетационный период с использованием колесной техники;
- посещение территории с научными и образовательными целями;
 - мероприятия по охране леса от пожаров и защите от вредителей и болезней.

Режим охранной зоны:

Определяется в соответствии с Положением о водоохраных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 23.11.96 N 1404, и с Постановлением Администрации Курганской области от 27.05.97 N 344 "О водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов области".

Лесной лог у с. Камышное

Состав территории и границы:

Граница памятника природы проходит по контуру лесного урочища, ограниченного землями сельскохозяйственного назначения.

Протяженность водного объекта менее 10км.

Охранная зона:

Для водного объекта (ручья) в составе памятника природы устанавливается водоохранная зона шириной 50 м.

Режим особой охраны:

На территории памятника природы запрещается:

- изъятие земель;
- размещение объектов, не связанных с обеспечением охраны памятника природы;
- распашка, землеройные работы, не связанные с охраной леса от пожаров и лесовосстановлением;
- разработка недр;
- перекрытие стока, изменение гидрологического режима;
- рубка древесно - кустарниковой растительности (кроме санитарных рубок);
- заготовка лекарственных растений;

- сбор и повреждение редких, исчезающих растений, нарушение мест их произрастания;
- применение химических средств борьбы с вредителями и болезнями леса;
- выпас скота;
- въезд транспорта (кроме спецмашин);
- размещение промышленных и бытовых отходов.

Допускается:

- рубки ухода и санитарно - оздоровительные мероприятия (выборочные и сплошные санитарные рубки, очистка леса от захламленности), регламентируемые Наставлениями по рубкам ухода в лесах Западной Сибири, 1998, и Санитарными правилами в лесах РФ, 1998.

- мероприятия по охране леса от пожаров и защите от вредителей и болезней;
- посещение урочища с целью отдыха;
- сбор грибов и ягод.

Режим охранной зоны:

Определяется в соответствии с Положением о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 23.11.96 N 1404, и с Постановлением Администрации Курганской области от 27.05.97 N 344 "О водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов области".

Урочище Борок

Состав территории и границы:

Урочище ограничено землями сельскохозяйственного назначения.

Режим особой охраны:

На территории памятника природы запрещается:

- изъятие земель;
- размещение объектов, не связанных с обеспечением охраны памятника природы;
- разработка недр;
- распашка, землеройные работы, не связанные с охраной леса от пожаров и лесовосстановлением;
- размещение промышленных и бытовых отходов;
- рубки главного пользования;
- заготовка живицы, коры, веников, лекарственных растений;
- выпас скота;
- применение химических средств борьбы с вредителями и болезнями леса;
- проезд транспорта вне дорог (кроме спецмашин);
- организация туристических стоянок и разведение костров в неустановленных местах.

Допускается:

- рубки ухода и санитарно - оздоровительные мероприятия (выборочные и сплошные санитарные рубки, очистка леса от захламленности), регламентируемые Наставлениями по рубкам ухода в лесах Западной Сибири, 1998, и Санитарными правилами в лесах РФ, 1998.

- мероприятия по охране леса от пожаров и защите от вредителей и болезней;
- посещение леса с целью отдыха.

Урочище Цыганка

Состав территории и границы:

Соответствуют границе уреза воды в летний период.

Охранная зона:

Для водного объекта (озера) в составе памятника природы устанавливается водоохранная зона шириной 300 м от уреза воды в летний период.

Режим особой охраны:

На территории памятника природы запрещается:

- изъятие земель;
- размещение объектов, не связанных с обеспечением охраны памятника природы;

- изменение гидрологического и гидрохимического режима;

- забор воды;

- сброс сточных вод, размещение отходов;

- землеройные, дноуглубительные работы;

- рубка сырораствующих деревьев и кустарников;

- заготовка водной растительности;

- организация водопоя скота, купание животных;

- использование моторных плавсредств.

Допускается:

- использование водоема с целью отдыха.

Режим охранной зоны:

Определяется в соответствии с Положением о водоохраных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 23.11.96 N 1404, и с Постановлением Администрации Курганской области от 27.05.97 N 344 "О водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов области".

Выводы:

1. Притобольный район выделяется относительно высокой комфортностью климатических и природных условий для проживания.

2. Природные и климатические условия района планировочных ограничений не вызывают.

3. Несущая способность грунтов позволяет вести промышленное и гражданское строительство. В целом район пригоден для строительства различных объектов, осложняющих строительство физико-геологических процессов не выявлено. Однако, в каждом случае необходимо производить детальные инженерно-геологические изыскания.

4. По запасам подземных вод Притобольный район относится к водообеспеченной зоне. В районе возможно размещение предприятий с повышенным водопотреблением. Для водоснабжения населенных пунктов используются подземные воды из артезианских скважин. Запасы подземных вод разведаны и достаточны на

расчётный срок территориального планирования.

5. На территории района встречаются различные виды почв. Господствующим типом почв, распространенных повсеместно по территории района, являются черноземы и их комплексы. Это наиболее плодородные почвы (бонитировочный бал 66.4), обладающие лучшими агротехническими свойствами, составляют 134.6 тыс.га. Пахотные земли и естественные кормовые угодия расположены, в основном, на черноземах и их комплексах. В целом почвенный покров района является благоприятным для ведения сельского хозяйства.

6. На территории района существует сеть особо охраняемых природных территорий. В то же время рекреационный потенциал района в настоящее время используется не в полной мере.

3. Демографическая ситуация и трудовые ресурсы

3.1. Демографическая ситуация

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

Динамика демографической ситуации в Притобольном районе совпадает с тенденциями демографического развития Курганской области. В настоящее время плотность населения (число жителей на 1 кв. км.) – 6 человек, что близко к среднему показателю по Курганской области. Численность постоянного населения района на 1 января 2011 года – 14,6 тыс. человек. Всё население сельское. Занимая 3,5 % территории Курганской области в районе проживает 1,7% населения области.

Национальный состав разнообразен: русские, казахи, украинцы, башкиры, татары и другие. В национальном составе преобладают русские.

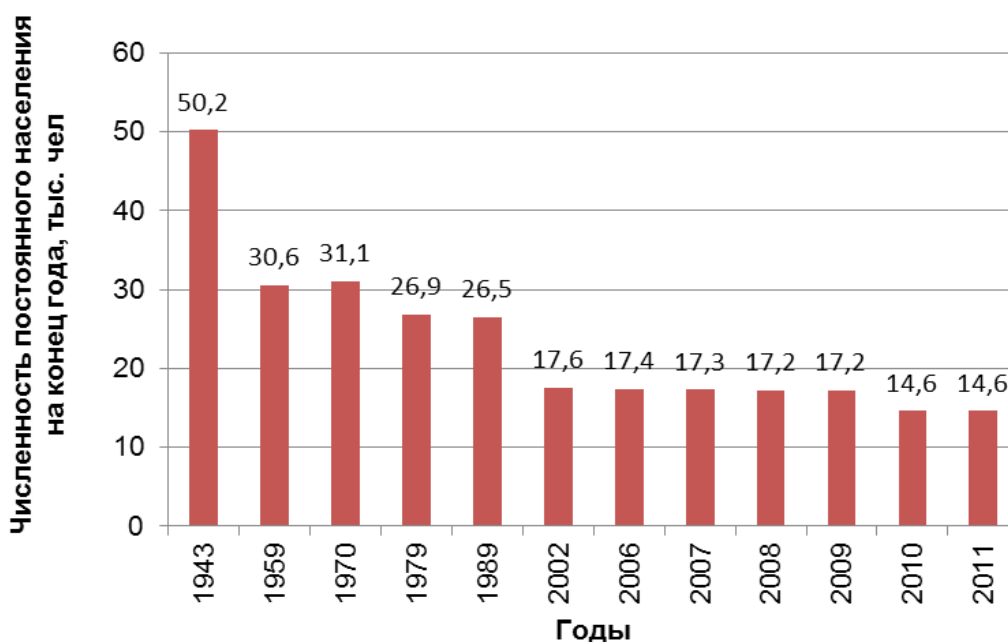


рис.6 Динамика численности населения Притобольного района

Анализ демографической ситуации показывает, что численность постоянного населения Притобольного района стабильно сокращается. За период с 1943 по 2011 годы население района сократилось более чем в 3 раза.

На сложившуюся отрицательную динамику численности населения в районе оказывают влияние следующие факторы:

- отрицательное сальдо миграции (отток населения превышает приток) и

естественная убыль (превышение смертности над рождаемостью);

- неблагоприятная экономическая ситуация в сельской местности (количественные и качественные параметры развития сложившейся отраслевой специализации не отвечают требуемому уровню развития), которая влечет за собой низкий уровень заработной платы и безработицу.

В таблице 22 приведены показатели численности населения, абсолютному изменению и среднегодовому приросту (убыли) в процентах по многолетним данным статистических наблюдений.

Таблица 22

Динамика изменения численности постоянного населения Притобольного района в 1943 — 2010 годах

Год	Численность постоянного населения на конец года, тыс.чел.	Абсолютное изменение, тыс.чел.	Среднегодовой прирост (убыль),% к предыдущему году
1943	50,2	--	--
1959	30,6	-19,6	-39
1970	31,1	0,5	1
1979	26,9	-4,2	-13,5
1989	26,5	-0,4	-1,5
2002	17,6	-8,9	-33,6
2006	17,4	-0,2	-1,2
2007	17,3	-0,1	-0,6
2008	17,2	-0,1	-0,5
2009	17,2	0	0
2010	14,6	-2,6	-15,1
2011	14,6	0	0

Таблица 23

Динамика демографических показателей Притобольного района

Наименование показателей	2004г.	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.
Численность населения — всего, на конец года, тыс.чел.	17,4	17,4	17,4	17,3	17,2	17,2	14,6	14,6
В том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-
- городского	-	-	-	-	-	-	-	-
- сельского	17,4	17,4	17,4	17,3	17,2	17,2	14,6	14,6
Численность родившихся, чел.	187	167	204	201	226	209	206	141*
Численность умерших,чел.	333	309	291	302	325	264	246	181*

Наименование показателей	2004г.	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.
Естественный прирост/убыль, чел.	-146	-142	-87	-101	-99	-55	-40	-40
Численность прибывших за год, чел.	437	447	424	443	348	373	312	282*
Численность выбывших за год, чел.	433	331	353	414	366	318	273	359*
Миграционный прирост (убыль) населения, чел.	+4	+116	+71	+29	-18	+55	+39	-77
Численность населения в трудоспособном возрасте	9,9	9,9	9,9	9,9	10,3	10,2	8,1	8,1
Доля населения в трудоспособном возрасте, в % от общей численности	56	56	56	56	59,9	59,3	55,5	55,5

*- численность за январь-сентябрь 2011 года

Демографические процессы в районе проходят с определённой цикличностью.

I период — 1943 — 1959 годы. На 1943 год приходился пик численности населения района. В послевоенные годы в стране проходили процессы значительной миграционной подвижности. Происходило перемещение населения, эвакуированного из центральных и западных районов страны, развивались процессы индустриализации, что было тесно связано с урбанистическими тенденциями. Сельское население перемещалось в города и трудоустраивалось на промышленные предприятия. Таким образом, значительное уменьшение численности населения (39%) было вызвано значительным миграционным оттоком.

II период — 1959 — 1970 годы. Показывает стабилизацию и незначительное улучшение демографической ситуации (1%) в связи с естественным приростом и механическим притоком населения.

III период — 1970 — 1989 годы. Характеризуется снижением численности населения (15%) за счёт снижения механического притока и естественной убыли населения.

IV период — 1989 — 2002 годы. Численность населения снизилась на 33,6%, что свидетельствует о демографическом кризисе.

V период — 2002 — 2010 годы. Характеризуется механическим притоком населения в район, но в то же время сохраняется тенденция естественной убыли населения. Численность населения района снизилась на 17,4%.

Следует отметить, что в районе стабильно высокая доля населения в трудоспособном возрасте, которая в последние годы достигла 55,5%.

Важным показателем демографической ситуации в районе является половозрастная структура населения.

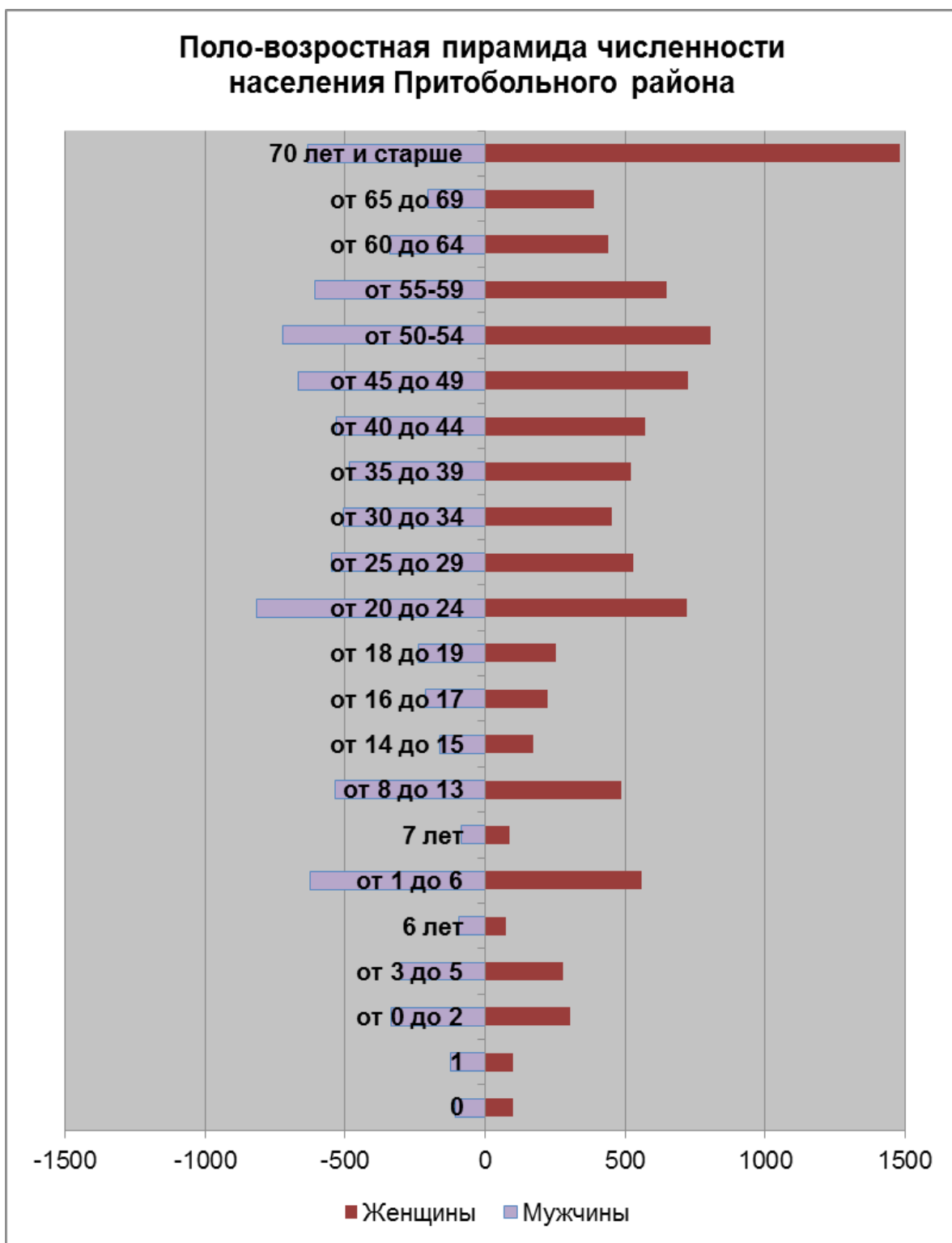


рис.7 Поло-возрастная пирамида численности населения Притобольного района

Таблица 24

**Численность населения Притобольного района по полу и отдельным
возрастным группам на 1 января 2012 года**

человек

Возрастные группы, лет	Сельское население		
	Мужчины и женщины	Мужчины	Женщины
1	2	3	4
Всё население, человек	14592	6828	7764
В том числе в возрасте:			
0	155	71	84
1	186	98	88
0-2	547	279	268
3-5	466	249	217
6	167	84	83
1-6	1025	541	484
7	145	84	61
8-13	864	450	414
14-15	273	138	135
16-17	272	136	136
18-19	252	138	114
20-24	886	486	400
25-29	854	412	442
30-34	803	412	391
35-39	869	429	440
40-44	943	463	480
45-49	1185	573	612
50-54	1416	672	744
55-59	1308	630	678
60-64	862	394	468
65-69	474	167	307
70 лет и старше	2006	632	1374
Из общей численности:			
Моложе трудоспособного возраста	2462	1284	1178
Трудоспособного возраста	8110	4351	3759
Старше трудоспособного возраста	4020	1193	2827

3.2. Трудовые ресурсы

Среднесписочная численность работников на территории района в течение последних трёх лет остаётся стабильной и составляет около 2 тыс. человек. При этом численность работников крупных и средних предприятий сокращается и растёт численность трудовых ресурсов, работающих вахтовым методом.

Таблица 25

Среднесписочная численность работников (тыс.человек)

Территория	1980г	1990г	1995г	2000г	2006г	2008г	2010г	2011г
Притобольный район	9	8,5	6,9	5,7	3	2,12	2,05	2

Среднемесячная заработная плата работников в районе в 2011 году составляет 9382,6 рублей.

Численность безработных на 1 января 2011 года составила 1476 человек, что уменьшает показатель 2010 года на 0,6%. Около трети безработных, зарегистрированных в центре занятости на начало 2011 года, относились к категории длительно (более года) незанятых граждан. При этом количество безработных граждан на 1 созданное рабочее место в районе и напряжённость на 1 вакансию по итогам 2011 года составляет 12 человек.*

Трудовые ресурсы района на начало 2012 года распределились следующим образом.

Таблица 26

Распределение трудовых ресурсов Притобольного района по отраслям экономики

№ п/п	Виды экономической деятельности	2009 год		2010 год		2011 год	
		Численность чел.	%	Численность чел.	%	Численность чел.	%
1.	Экономически активное население	7531	100	8168	100	8097	100
2.	Занятые в экономике района, всего	6394	84,9	6692	81,9	6692	82,1
	В том числе:						
2.1	Промышленность	289	4,5	257	3,8	247	3,7
2.2	Транспорт и связь	111	1,7	139	2,1	134	2,0
2.3	Сельское хозяйство	226	3,5	307	4,6	301	4,5
2.4	Строительство и ЖКХ						

* Доклад «Об итогах деятельности экономического блока Курганской области за 2011 год и задачах на 2012 год и среднесрочную перспективу» от 09.02.2012г.

№ п/п	Виды экономической деятельности	2009 год		2010 год		2011 год	
		Численность чел.	%	Численность чел.	%	Численность чел.	%
3.	Из занятых в экономике (строка 1)						
3.1	- работающих в бюджетных организациях	1500	23,5	1500	22,4	1500	22,4
3.2	- работники малого бизнеса	1244	19,5	2011	30,0	2948	44

3.3. Прогноз численности населения Притобольного района

Прогнозный расчёт численности населения проведём по трём вариантам:

- 1 вариант «Пессимистичный»;
- 2 вариант «Реалистичный»;
- 3 вариант «Оптимистичный».

В основу расчёта по 1 варианту положен прогноз среднегодовой убыли численности населения на 1,5%. Этот пессимистичный прогноз основан на совокупном действии сложившихся в прошедшие годы факторов: естественной убыли населения и миграционного оттока. По этому варианту прогнозная численность населения на конец 2020 года составит 5,9 тыс.человек.

«Реалистичный» и «Оптимистичный» варианты демографического прогноза рассчитаны на предположении, что активная демографическая политика государства в форме национальных проектов приведёт к росту рождаемости и снижению смертности. Улучшение качества жизни в районе и развитие рынка труда дадут на первом этапе стабилизацию демографической ситуации в районе, на последующем этапе прогнозируется постепенное увеличение численности населения, в том числе и за счёт миграционного притока. Среднее значение показателя притока миграции предполагается постоянным в течение всего прогнозного периода и составляет 500 человек. Миграционный приток возможен в случае обеспечения новых рабочих мест в районе и создания при этом комфортных условий проживания. Возможно, что в условиях нехватки трудовых ресурсов и высокой демографической нагрузки может возникнуть необходимость активизации миграционной политики, причем основной упор будет делаться не на временную трудовую миграцию, а на привлечение мигрантов на постоянное место жительства.

В «Оптимистичном» варианте дополнительно учитывались влияния поведенческих факторов на состояние здоровья и сроки жизни населения (структура и качество питания, потребление алкоголя и курение, занятия спортом и здоровый образ жизни, улучшение условий жизни в районе и т.д.). Увеличение уровня доходов населения способствует повышению рождаемости, что приводит к естественному приросту населения.

Таблица 27

Прогноз численности населения Притобольного района

Вариант		Естественны й прирост (убыль), тыс.чел.	Миграционны й приток тыс.чел.	Численность населения, тыс.чел.	Изменение населения, тыс.чел.
1.Пессимистичный	2013г.	-0,1	-	14,4	-0,1
	2015г.	-0,2	-	14,2	-0,2
	2021г.	-1	-	13,2	-1
2.Реалистичный	2013г.	-0,1	0,2	14,6	0
	2015г.	-0,2	0,1	14,5	-0,1
	2021г.	-1	0,3	13,8	-0,7
3.Оптимистичный	2013г.	-0,1	0,2	14,7	+0,1
	2015г.	-0,1	0,1	14,7	0
	2021г.	-0,2	0,3	14,8	+0,1

Для расчётов параметров развития территории Притобольного района выбран третий вариант – оптимистичный, согласно которому численность населения к расчётному сроку 2021 году должна достигать 14,8 тыс. человек.

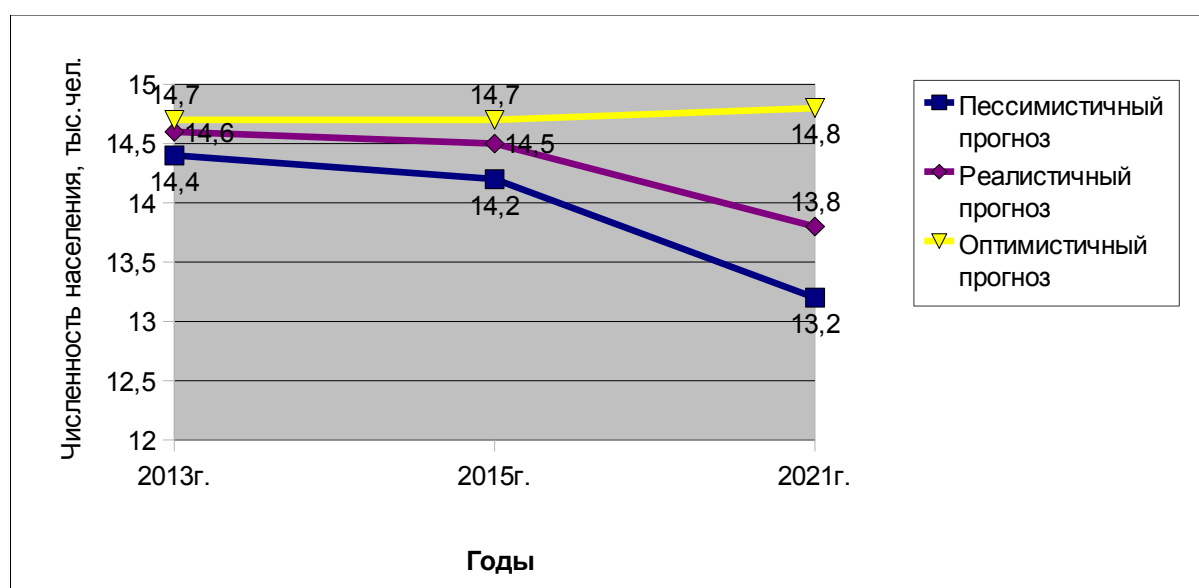


рис.8 Прогноз численности населения Притобольного района

Выводы:

1. Современная демографическая ситуация в Притобольном районе характеризуется ежегодным снижением естественной убыли населения. В тоже время, в последние годы наблюдалось снижение миграционного притока населения, а в 2011 году определился показатель миграционного оттока населения из района. Для дальнейшего улучшения демографической ситуации в районе требуется осуществление комплекса мер, включающих социально — экономические мероприятия, определяющих демографическое развитие:

- сохранение и укрепление здоровья населения, увеличение продолжительности жизни, создание условий для ведения здорового образа жизни;
- укрепление репродуктивного здоровья населения, здоровья детей и подростков, сокращение материнской и младенческой смертности;
- повышение уровня рождаемости;
- укрепление института семьи, возрождение и сохранение традиций крепких семейных отношений, поддержку материнства и детства;
- улучшение миграционной ситуации;
- снижение уровня безработицы;
- развитие социального партнёрства в вопросах профориентированного сопровождения обучающихся подростков и молодёжи, безработных граждан, оказание помощи работодателям в подборе кадров.

2. Почти половина экономически активного населения района работают в домашнем хозяйстве или занимаются индивидуальной трудовой деятельностью. Ежегодно растёт численность населения, выезжающего на работы вахтовым методом. В то же время в районе, преимущественно в небольших населённых пунктах района, проблема занятости и бедности сохраняется.

3. Со временем, в условиях экономического роста, в районе будет нарастать актуальность проблемы кадров, их квалификации, что определяет необходимость своевременной подготовки собственных кадров и привлечения мигрантов нужной квалификации.

4. Экономическая база развития территории

В целях обеспечения поступательного развития экономики Курганской области и, в том числе Притобольного района, основными задачами развития на 2012 год и среднесрочную перспективу определено:

- 1) повышение качества жизни населения;
- 2) улучшение демографической ситуации, укрепление здоровья населения;
- 3) повышение инвестиционной привлекательности;
- 4) повышение эффективной занятости населения.

4.1. Агропромышленный комплекс

Традиционно основу экономики Притобольного района составляет сельскохозяйственное производство.

В силу природных особенностей наиболее развита отрасль растениеводства. Обеспеченность теплом и влагой, наличие больших площадей черноземных почв являются благоприятными факторами для развития сельскохозяйственного производства в районе, в том числе для выращивания озимых и яровых зерновых культур, овощей, картофеля, производства говядины, свинины, продукции птицеводства и овцеводства.

Продукция растениеводства выращивается как сельскохозяйственными организациями (зерно, корма), так и хозяйствами населения (картофель и овощи). Урожайность зерновых колеблется в зависимости от погодных условий, в наиболее благоприятные годы составляет более 20 ц/га, по урожайности овощей и картофеля показатели ежегодно растут, что позволяет сделать вывод о перспективе дальнейшего развития этого направления в будущем.

Объём продукции сельского хозяйства, полученный крестьянскими (фермерскими) хозяйствами (далее — КФХ), личными подсобными хозяйствами (далее - ЛПХ) и индивидуальными предпринимателями незначителен. В то же время роль хозяйств населения значима в экономике района, так как является вынужденным явлением в условиях отсутствия необходимого количества рабочих мест в общественном, коллективном, крупном частном производстве в отдельных населённых пунктах.

Существенным сдерживающим фактором развития сельскохозяйственной отрасли является слабая материально техническая база и отсутствие оборотных средств для дальнейшего наращивания производственного потенциала коллективных хозяйств. Сельскохозяйственные товаропроизводители района сегодня работают в условиях недостаточной технической оснащённости, имеет место высокая степень изношенности сельскохозяйственной техники, оборудования и инвентаря.

Самые значительные по объёмам производимой продукции предприятия района: СПК «Красное знамя» (с.Плотниково) и колхоз «Заря» (с.Гладковское).

Таблица 28

**Показатели развития сельскохозяйственного производства
на территории Притобольного района**

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Годы развития				
			2007	2008	2009	2010	2011
Растениеводство							
1	Площадь зерновых	га	11166	22199	25132	25218	30219
2	Урожайность	ц/га	13,6	16,1	15,4	10,9	23,2
3	Валовый сбор (в весе после доработки)	тонн	16719	44314	36284	17014	45118
4	Реализация зерна	тонн	13672	13348	15213	13368	21526
5	Выручка от реализации зерна	тыс. руб.	5305	5953	5248	6203	6598
6	Себестоимость реализованного зерна	тыс. руб.	3336	3350	4473	5508	6619
7	Прибыль от реализации зерна	тыс. руб.	1969	2603	775	-695	-21
8	Рентабельность реализации зерна	%	59	78	17	-	-3
Животноводство							
9	Поголовье коров	гол.	1139	1096	1077	1163	1179
10	Поголовье свиней	гол	0	0	0	0	0
11	Удой на 1 фуражную корову	кг	2888	3055	3257	3188	3558
12	Валовый надой	тонн	1319,8	1008,2	1073,4	1033,0	1280,0
13	Реализация молока	тонн	1135,0	961,1	1022,4	1045,2	1134,0
14	Прибыль от реализации молока	тыс. руб.	1502	1398	74	238	612
15	Рентабельность реализации молока	%	25	18	1	2	5
16	Выращивание мяса КРС и реализация	тонн	128/119	123/113	116/85	120/100	125/86
17	Прибыль+, убыток -	тыс.	-281	-260	-44	-570	-694

Сельскохозяйственные предприятия района специализируются на производстве зерна, молока и мяса. Продукция сельского хозяйства и переработки, произведённая на территории Притобольного района составляет около 2% объема сельскохозяйственного производства Курганской области.

Таблица 29

**Показатели урожайности в Притобольном районе
в 2004-2011 годах**

№	Показатель	Период							
		2004г.	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.
1	Посевная площадь (хозяйства всех категорий)— всего, тыс. га	55,37	55,90	52,30	48,55	52,38	57,81	59,91	56,06
	В том числе:								
2	Зерновые и зернобобовые культуры	47,80	48,00	46,41	43,19	48,46	55,81	51,25	48,07
	-картофель	1,06	1,02	1,05	1,06	0,72	0,71	0,73	0,73
	-овощи	0,20	0,20	0,20	0,27	0,14	0,15	0,14	0,14
	-кормовые культуры	5,60	4,76	4,30	3,75	2,06	1,27	2,80	3,26
	-прочие	-	-	-	-	-	-	-	3,67
3	Урожайность, центнеров с 1га убранной площади (хозяйства всех категорий)								
	В том числе:								
	-зерновые и зернобобовые культуры	7,2	1,08	1,08	1,06	1,07	16,5	0,63	24,5
	-картофель	79	250	200,7	140	118	122	148	180
	-овощи	49,6	197	199	265	227	180	180	225
4	Валовый сбор, тыс. тонн	34,41	69,45	81,20	81,76	110,1	90,43	39,31	118,5
	В т.ч зерно в весе после доработки	-	64,38	73,1	76,8	103	85	36,14	110

Таблица 30

Показатели развития растениеводства в Притобольном районе
(гектаров)

Показатель	Период					
	2000г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.
Хозяйства всех категорий						
Вся посевная площадь	66706	52504	48557	52337	57814	56900
В том числе:						
Зерновые и зернобобовые	47267	46413	43159	48468	55465	51253
картофель	-	1056	1061	725	715	734
овощи (всего)	-	201	276	144	151	144
Сельскохозяйственные организации						
Вся посевная площадь	-	32007	16740	23698	26459	28632
В том числе:						
Зерновые и зернобобовые	47267	29480	15375	22199	25132	25218
Хозяйства населения						
в том числе:						
Зерновые и зернобобовые	-	4722	5872	799	671	1097
картофель	-	1000	1000	660	660	651
овощи (всего)	-	200	211	144	144	144
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели						
Вся посевная площадь	-	13147	22597	26919	29880	26386
в том числе:						
Зерновые и зернобобовые	-	12775	21948	25977	29662	24938
картофель	-	55	61	65	55	83
овощи (всего)	-	-	-	-	7	-

Сельскохозяйственное производство ведётся предприятиями различных форм собственности. Среди них малые и средние предприятия, 112 крестьянских (фермерских) хозяйств (далее - КФХ), 6192 личных подсобных хозяйств (далее - ЛПХ).

В хозяйствах всех категорий на долю животноводства приходится около 30%, на долю растениеводства – 70% продукции сельского хозяйства в денежном выражении.

Таблица 31

Информация о поголовье скота в Притобольном районе

	2000г.				2008г.				2011г.			
	Всего	В том числе			Всего	В том числе			Всего	В том числе		
		ЛПХ	КФХ	СХП		ЛПХ	КФХ	СХП		ЛПХ	КФХ	СХП
КРС	15861	9004	205	6652	6771	4998	677	1096	6735	5023	556	1156
Свиней	8054	7124	388	542	2499	2404	95	0	2631	2479	152	0
Овцы и козы	2891	2793	95	3	3233	2868	365	0	3487	2773	714	0
Лошади	1426	872	17	537	400	322	32	46	358	276	32	50
Птицы	Не предусмотрено в отчёте				35340	26238	350	8752	36166	35175	991	0

В экономике Притобольного района по состоянию на 1 января 2012 года заняты 70,5% населения района. В малых и средних предприятиях района заняты 44,3% населения, из них только четверть работают в крестьянских (фермерских) хозяйствах. В личных подсобных хозяйствах трудятся около 14% населения района. В то же время среднегодовой уровень безработицы в районе составляет около 3,4%.

Вывод. В перспективе сельское хозяйство, в том числе растениеводство сохранит лидирующие позиции в экономике Притобольного района. Имеющиеся в районе земельные ресурсы позволяют в полном объеме обеспечить потребности населения в сельскохозяйственной продукции, а также вывозить часть продукции за пределы района. Более пристального внимания требуют другие звенья АПК — животноводство и переработка сельхозпродукции.

Основные направления развития агропромышленного комплекса:

- расширение посевных площадей за счет привлечения инвесторов в район;
- сохранение и воспроизводство природных ресурсов за счет освоения ресурсосберегающего земледелия, введения в оборот неиспользуемой пашни;
- увеличение инвестиций в АПК, закуп новой техники и обновление парка сельскохозяйственной и автомобильной техники;
- строительство зерносушильных и сортировальных комплексов, складов для хранения зерна, газификация сушильных объектов;
- создание и развитие на территории района предприятий сельхозпереработки, а также предприятий, выступающих связующим звеном, интегратором системы производства-переработки-обеспечения рынков сбыта и доставки к потребителю готовой продукции. С аграрным звеном тесно связана хлебопекарная промышленность, мукомольно-крупяное, макаронное, комбикормовое хозяйства, а также элеваторно — складское хозяйство;
- улучшение воспроизводственного потенциала животных, оптимизация кормовой базы и обеспечение технической оснащённости животноводческих ферм;
- развитие сельских территорий, повышение уровня обеспеченности села объектами социальной и инженерной инфраструктуры;
- подготовка высококвалифицированных специалистов;

- обеспечение самозанятости сельского населения;
- стимулирование развития малых форм хозяйствования в сельском хозяйстве: создание правовых, экономических и организационных условий для эффективной деятельности ЛПХ.

4.2. Развитие малого и среднего предпринимательства в районе

В последние годы в районе работает около 400 число субъектов малого предпринимательства, в том числе малые предприятия (включая микропредприятия) и индивидуальные предприниматели (включая глав КФХ), а также 1 среднее предприятие.

Таблица 32

Динамика развития субъектов малого и среднего предпринимательства на территории Притобольного района

Территория	Число субъектов малого и среднего предпринимательства						В том числе:														
							Индивидуальные предприниматели, в том числе главы КФХ, единиц			Малые предприятия в том числе микропредприятия, единиц						Средние предприятия, единиц					
	2009г		2010г		2011г		2009г	2010г	2011г	2009г		2010г		2011г		2009г		2010г		2011г	
	ед	На 1 тыс. нас.	ед	На 1 тыс. нас.	ед.	На 1 тыс. нас.				Ма лые	Ми кро	Ма лые	Ми кро	Ма лые	Ми кро	—	—	—	—	—	—
Притобольный район	402	23	410	28	376	25	339	347	293	62	54	62	54	62	55	62	54	1	-	1	-

Развитие малого и среднего предпринимательства в районе активно происходит в сфере торговли и услуг. В силу объективных причин (удорожание кормов и рост налогов) ежегодно снижается численность субъектов малого предпринимательства из числа занятых в сфере агробизнеса.

В то же время среди задач экономического развития района особое внимание уделяется развитию малых форм хозяйствования на селе, поддержке начинающих фермеров и организации семейных животноводческих ферм.

Таблица 33

**Показатели развития малого и среднего предпринимательства
в Притобольном районе**

Показатели	2009 год	2010 год	2011 год
Число малых и средних предприятий, ед.	63	63	58
Количество индивидуальных предпринимателей, чел.	339	203	217
Число крестьянских (фермерских) хозяйств, ед.	56	112	84
Среднесписочная численность работников малых и средних предприятий, чел.	659	814	669
Доля занятых в малом и среднем предпринимательстве от общего числа занятых в экономике, %	31,5	48,9	64,8
Средняя заработная плата в сфере малого и среднего предпринимательства, руб.	5975,4	6286	6940
Объем выпуска товаров (работ, услуг) собственного производства субъектами МСП, млн. руб.	48,7	55,1	348,8

В рамках приоритетного национального проекта «Развитие агропромышленного комплекса» выделено направление «Стимулирование развития малых форм хозяйствования в агропромышленном комплексе», которое предусматривает устойчивое развитие сельских территорий через организацию и развитие производства товарной продукции в формате малых форм сельского хозяйства – семейных ферм, личных подсобных хозяйств (ЛПХ) и крестьянских фермерских хозяйств (КФХ). Данное направление развития АПК направлено на увеличение объема реализации продукции, произведённой КФХ и гражданами, ведущими личное подсобное хозяйство.

Это предполагается достичь путём:

- удешевления кредитных ресурсов, привлекаемых малыми формами хозяйствования АПК;
- развития инфраструктуры обслуживания малых форм хозяйствования в АПК — сети сельскохозяйственных потребительских кооперативов (заготовительных, снабженческо — сбытовых, перерабатывающих, кредитных).

4.3. Промышленный комплекс

Промышленность района представлена отраслями по распределению энергетических ресурсов, предприятием по обеспечению работоспособности электросетей и производством пиломатериалов.

В отраслевой структуре промышленного комплекса района наибольший удельный вес занимают предприятия по производству и передаче энергетических ресурсов: электроэнергии, пара, воды, сжиженного газа (ООО Управляющая организация «Блеск», Притобольный участок ООО «Кургансельсервис», Притобольный ЭГУ, МУП «Водный»).

Таблица 34

Действующие промышленные предприятия и объекты на территории Притобольного района по состоянию на 1 января 2012 года

Сельсоветы	Адрес, наименование	Производимая продукция
1. Глядянский с/с	с.Глядянское МУП «Притоболье»	производство теплоэнергии
	с.Глядянское ООО Кургансельсервис	обеспечение работоспособности электросетей
	с.Глядянское Притобольный ЭГУ	распределение газообразного топлива
	с.Глядянское «Глядянский лесхоз»	производство пиломатериалов
	с.Глядянское ООО «Иволга»	пошив одежды
2. Березовский с/с	пос.Водный МУП «Водный»	производство теплоэнергии

Вывод.

Среди основных задач развития промышленности района целесообразно обозначить:

- развитие новых энерго- и ресурсосберегающих производств;
- улучшение отраслевой структуры промышленности, ориентация на формирование потребительского рынка и прогрессивной структуры потребления.

4.4. Строительство

В районе отсутствует специализированная строительная организация. Из предприятий по производству строительных материалов в селе Глядянское работает пилорама и столярный цех.

К строительным организациям на территории района относится ОАО Притобольное ДРСП, которое занимается строительством, ремонтом и обслуживанием дорог и имеет необходимую специализированную технику.

Показатели жилищного строительства на территории Притобольного района на среднем уровне по Курганской области. Большая часть сдаваемого в эксплуатацию жилья традиционно строилась в Глядянском сельсовете.

Показатели по вводу жилья в Притобольном районе приведены в таблице 35.

Таблица 35

Ввод жилья в Притобольном районе в 2005 — 2011гг.

Территория	Введено в действие жилых домов, м ²						
	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год
Притобольный район	499,7	956,6	1270,6	2340,1	1551,4	1025,7	417,3
В том числе:							
Глядянский сельсовет	410,9	569,0	788,6	832,6	520,1	553,2	154,4
Березовский сельсовет				175,1			
Боровлянский сельсовет		76,2	76,4	255,6		104,1	
Гладковский сельсовет			17,6		78,7	61,3	
Давыдовский сельсовет							
Межборный сельсовет		59,6	104,5	136,2	247,6	58,1	
Нагорский сельсовет	35,7	251,8	81,7	618,6	79,7	217,6	262,9
Обуховский сельсовет					121,2	31,4	
Плотниковский сельсовет	53,1		36,5		409,3		
Притобольный сельсовет							
Раскатихинский сельсовет				213,2	94,8		
Чернавский сельсовет							
Ялымский сельсовет			165,3	34,0			
Ярославский сельсовет				74,8			

Администрацией Притобольного района разработана и действует районная целевая программа «Социальное развитие села Притобольного района до 2012 года». Основной целью программы является повышение уровня и качества жизни сельского населения на основе повышения уровня развития социальной инфраструктуры инженерного обустройства населенных пунктов.

В настоящее время жилищное строительство в Курганской области осуществляется по следующим основным направлениям:

- по проектам комплексной малоэтажной застройки (организованные коттеджные посёлки эконом — класса), строительство которых ведётся в том числе и с учётом поддержки, оказываемой проектам комплексного освоения территорий в рамках ФЦП "Жилище", а также на земельных участках, вовлекаемых в хозяйственный оборот в рамках механизмов, предусмотренных Федеральным законом от 24.07.2008г. №161-ФЗ "О содействии развитию жилищного строительства";
- строительство малоэтажного жилья для жителей сельской местности, осуществляемое в рамках программы улучшения жилищных условий молодых семей, молодых специалистов и специалистов агропромышленного комплекса и членов их семей по линии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации;
- индивидуальное жилищное строительство.

Действующая схема приобретения жилья в рамках ипотеки позволяет обеспечить жильём семьи, имеющие право воспользоваться средствами материнского капитала в целях улучшения жилищных условий. При этом жилищное строительство до сих пор не получило должного развития в районе.

Вывод. Среди задач экономического развития Притобольного района — необходимость уделить особое внимание развитию малых форм хозяйствования на селе, поддержка начинающих фермеров и организация семейных животноводческих ферм.

Перспективы развития сельской экономики и предпринимательства во многом зависят и от комплексного развития сельских территорий. Важным аспектом развития малого бизнеса на селе является развитие инфраструктуры для комфортной жизни и ведения бизнеса в сельских поселениях, то есть наличие складских, офисных, торговых и производственных помещений, подъездных транспортных путей, средств связи.

Но главное условие успешного развития малого бизнеса на селе — желание населения заниматься собственным делом, что целесообразно формировать в молодых людях уже в школьном возрасте.

В настоящее время требует решения проблема жилья и инфраструктуры для села. В то же время на уровне государства и Курганской области оказывается поддержка сельхозпроизводителям в плане предоставления жилья работникам на селе. Кроме того, проводятся мероприятия по обеспечению доступным жильём молодых семей и молодых специалистов на селе. Всё это имеет целью формирование эффективного кадрового потенциала агропромышленного комплекса, необходимого для выполнения задач агропродовольственной политики, повышение его образовательного и профессионального уровней, создание условий для преодоления кадрового дефицита в социальной сфере села, развитие рынка труда в сельской местности.

Учитывая, что в настоящее время требуются новые подходы для решения задач по закреплению кадров на селе и привлечению новых квалифицированных кадров в сельскую местность целесообразно предлагать недостроенное жильё молодым семьям, а так же специалистам, владеющим нужной на селе квалификацией, что

повысит конкурентный уровень района и поможет в решении кадровых проблем на селе. При проектировании указанных домов необходимо учитывать существующие сегодня возможности благоустройства сельского жилья.

Выполнение мероприятий по обеспечению доступным жильем молодых семей и молодых специалистов на селе позволит:

- улучшить жилищные условия молодых семей и молодых специалистов на селе;
- создать условия для закрепления молодых специалистов в агропромышленном комплексе и социальной сфере села, а также приостановить миграцию сельской молодежи;
- повысить образовательный уровень молодых специалистов, занятых в агропромышленном комплексе и социальной сфере села; создать условия для улучшения демографической ситуации.

4.5. Жилой фонд и жилищно — коммунальное хозяйство

4.5.1. Жилой фонд Притобольного района

Жилищный фонд района на 1 января 2012 года составляет 346,1 тыс.м². Весь жилой фонд частный, находящийся в собственности граждан.

Удельный вес ветхого и аварийного жилья на территории района в целом ниже среднеобластного показателя и составляет не более 3% (по Курганской области 5,75%).

Таблица 36

Общая площадь жилого фонда в Притобольном районе (тыс. м²)

Территория	2000 год	2006 год	2008 год	2010 год	2011 год
Притобольный район	362,6	355,4	355,4	346,1	346,1
В том числе:					
Глядянский сельсовет	103,9	111,05	111,05	109	109
Гладковский сельсовет	18,7	22,05	22,05	22,05	22,05
Боровлянский сельсовет	18,2	20,1	22,3	22,4	22,4
Березовский сельсовет	15,6	21,3	17,134	16,6	16,6
Давыдовский сельсовет	54,18	34,0	32,0	31,2	31,2
Межборный сельсовет	20,0	20,6	20,6	19,96	19,96
Нагорский сельсовет	31,2	32,0	32,0	32,0	32,0
Обуховский сельсовет	8,7	9,2	9,1	8,6	8,6
Притобольный сельсовет	10,0	6,566	7,566	7,33	7,33
Плотниковский сельсовет	14,2	14,3	14,3	10,5	10,5
Раскатихинский сельсовет	8,9	13,7	13,7	15,1	15,1
Чернавский сельсовет	12,7	16,2	16,14	16,14	16,14

Территория	2000 год	2006 год	2008 год	2010 год	2011 год
Ярославский сельсовет	10,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Ялымский сельсовет	20,3	18,834	20,7	19	19

Жилые дома в населённых пунктах района преимущественно одноэтажные. Двухэтажные дома усадебного типа построены единично в Глядянском сельсовете и в административных центрах других сельских поселений. Многоквартирные жилые дома средней этажности - двухэтажные благоустроенные дома построены только в районном центре — селе Глядянское, а также в поселке Водном.

Жилой фонд в сельской местности в основном не отвечает требованиям благоустройства — отсутствует центральное отопление, водоснабжение и водоотведение. Исключение составляют несколько единиц домов в Глядянском сельсовете, оборудованных септиками и водопроводом. Удельный вес жилой площади, оборудованной водоснабжением и водоотведением составляет около 4%, что является средним показателем среди сельских районов Курганской области.

Сжиженный газ используется населением района для приготовления пищи на газовых плитах, которыми жилой фонд района обеспечен полностью.

Из-за отсутствия средств не ведется строительство жилья предприятиями и организациями. Остаются низкими темпы строительства жилья за счет средств индивидуальных застройщиков.

Обеспеченность населения жильем в среднем по району составляет 24,1 м² на одного жителя, что незначительно выше среднеобластного показателя (данный показатель по Курганской области на 1.01.2012г. - 21,5м²).

4.5.2. Жилищно-коммунальное обслуживание

Коммунальным обслуживанием в районе занимаются все муниципальные образования и ряд предприятий и организаций, в том числе ООО Управляющая организация «Блеск», МУП «Притоболье», МУП Водный, Притобольный ЭГУ и др.

В составе объектов жилищно — коммунального хозяйства района имеется 20 котельных, обеспечивающих теплоснабжение объектов социальной и производственной сферы в осенне — зимний период во всех населённых пунктах района. Протяжённость теплосетей в районе 17,8 км.

В районном центре с.Глядянское котельные отапливают здания социально-культурного назначения, а также многоквартирные жилые дома. В других сельских поселениях котельными отапливаются только здания социально-культурного назначения. Во всех населённых пунктах района для теплоснабжения индивидуальных жилых домов используется печное отопление. Населением используются преимущественно дрова.

В населённых пунктах района определены площадки временного хранения ТБО. Население самостоятельно отвозит ТБО на эти площадки. Утилизация ТБО в районе составляет порядка 40%. ООО Управляющая организация «Блеск» имеет лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов 1-4 класса опасности и осуществляет эту

деятельность на территории района.

Большинство систем водоснабжения не имеет необходимых сооружений и технологического оборудования для улучшения качества воды.

Централизованным водоснабжением пользуются жители с.Глядянское и пос.Водный. Практически все население района использует воду из общественных колодцев и скважин.

Из всех населённых пунктов района только один — деревня Ясная (Притобольный сельсовет) не имеет стабильного водоснабжения. Население использует привозную воду для хозяйственно-бытовых нужд, для приготовления пищи очищенную воду покупают в торговых пунктах.

В Притобольном районе канализационная система существует только в с.Глядянское. Она охватывает двухэтажные многоквартирные жилые дома и здания социально-культурного назначения. В индивидуальном жилом фонде усадебного типа населением используются надворные туалеты с выгребными ямами.

Очистные сооружения канализации, подлежащие региональному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов на территории Притобольного района, находятся на оз.Топки. Водопользователем является МУП «Водный». Все жидкие бытовые отходы из других населенных пунктов вывозятся спецавтотранспортом на поля ассенизации.

Анализ состояния жилищно — коммунального комплекса свидетельствует о большой изношенности основных средств. Так, физический износ по состоянию на 1.01.2012г. составил: по котельным в среднем более 50%; по тепловым сетям 85%, по водопроводным сетям более 80%.

5. Территориальная организация системы социальной инфраструктуры

Недостаточное финансирование сказывается во всех слоях социальной сферы района. Остро стоит проблема капитального ремонта учреждений социальной сферы. Оснащение большинства учреждений настолько устарело, что становится причиной отчуждения населения, особенно молодежи.

В настоящее время в сфере образования района обозначились следующие проблемы: нехватка мест в детских садах и их отсутствие в отдельных населённых пунктах, изношенность материальной базы преподавания отдельных предметов в школах. Нехватка оборудования в школьных спортивных залах и недостаточное число оборудованных физкультурных площадок в населённых пунктах района.

В системе районного здравоохранения необходима замена устаревшего оборудования и укрепление материально-технической базы районной больницы; реконструкция и капитальный ремонт сельских ФАПов, строительство жилья для медицинского персонала.

В социальной сфере стоит другая не менее важная проблема - старение и нехватка педагогических и врачебных кадров, а также сельских фельдшеров. Главы сельских администраций решают данную проблему, приглашая на работу молодых специалистов, но закрепить на селе молодежь трудно: нет привлекательного жилья и нет достаточной финансовой поддержки.

5.1. Объекты социальной защиты населения

Социальная инфраструктура – система необходимых для жизнеобеспечения человека объектов, коммуникаций, а также предприятий, учреждений и организаций, оказывающих социальные услуги населению, органов управления и кадров, деятельность которых направлена на удовлетворение общественных потребностей граждан соответственно установленным показателям качества жизни.

Рекомендуемая структура фондов объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, обеспечивающих социально-гарантированный минимум определяется в соответствии со СП 42.13330.2011 (СНиП 2.07.01-89*) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Задачей анализа является выявление количественного и качественного состава существующих объектов, сравнение с нормативным количеством из расчета изменения численности населения на расчетный срок, составление перечня мероприятий в сфере социально-бытового и культурно-досугового обслуживания населения.

При планировании мероприятий по развитию сферы обслуживания населения необходимо выявить наличие и качественные показатели объектов социально-бытового и культурно-досугового назначения в населенных пунктах Притобольный района по всем слоям социальной сферы.

Управление социальной защиты населения Притобольный района осуществляет реализацию основных направлений и приоритетов государственной социальной политики, соблюдение законодательства по назначению и выплате пособий на детей, оказание государственной адресной социальной помощи малоимущим гражданам, реали-

зацию федеральных и областных законов по предоставлению отдельным категориям населения льгот и преимуществ в части вопросов, находящихся в компетенции органов социальной защиты населения, осуществляет социальные выплаты и доплаты к пенсиям, организует и контролирует деятельность стационарных, полустационарных и нестационарных учреждений и служб социального обслуживания граждан пожилого возраста, инвалидов, семей и детей. Ежегодно в полном объеме предоставляются все льготы и производятся все выплаты, предусмотренные федеральными и областными законами. Особое внимание уделяется работе с ветеранами и инвалидами.

На территории района отсутствуют стационарные **учреждения социальной защиты населения**. По информации, полученной от Главного управления социальной защиты населения, размещение на территории Притобольного района стационарных учреждений (интернатов и домов престарелых) нецелесообразно, так как в настоящее время имеется достаточное количество свободных мест в учреждениях данного профиля, размещённых в других районах области и при необходимости, граждане, проживающие на территории Притобольного района могут быть направлены в действующие учреждения.

5.2. Объекты образования

Система образования Притобольного района включает 27 образовательных учреждений: дошкольные образовательные учреждения, общеобразовательные школы, учреждение дополнительного образования детей.

Таблица 37

Общая характеристика образовательных учреждений Притобольный района по состоянию на 1 января 2012 года

Наименование населенного пункта	Полное наименование учреждения	Число мест	Число посещающих детей, человек	Численность работников/преподавателей, человек
Дошкольные учреждения				
с. Боровлянка	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Боровлянский детский сад»	20	20	3/2
с.Плотниково	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение Плотниковский детский сад	20	35	3/1
с.Глядянское	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение Глядянский детский сад №2	115	138	18/13
с.Чернавское	Группа дошкольного образования Чернавской основной общеобразовательной школы	25	25	2/1
с.Глядянское	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение	75	84	12/7

Наименование населенного пункта	Полное наименование учреждения	Число мест	Число посещающих детей, человек	Численность работников/преподавателей, человек
	Глядянский детский сад «Малышок»			
с.Нагорское	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение Нагорский детский сад	90	90	10/8
Итого		345	392	48/32
Общеобразовательные учреждения				
д.Верхнеберезово	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Березовская основная образовательная школа»	120	54	25/12
с.Боровлянка	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Притобольная средняя общеобразовательная школа»	590	82	34/18
д.Мочалово	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Мочаловская»	30	11	3/2
с.Гладковское	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гладковская средняя общеобразовательная школа»	200	78	30/18
д.Нижняя Алабуга	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Нижнее-Алабугская начальная общеобразовательная школа»	30	11	2/1
с.Давыдовка	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Давыдовская средняя общеобразовательная школа»	613	72	27/12
с.Нагорское	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Нагорская средняя общеобразовательная школа»	220	163	36/18
с.Камышное	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Камышская начальная общеобразовательная школа»	60	7	1/1
с.Межборное	Муниципальное общеобразовательное	192	88	38/2

Наименование населенного пункта	Полное наименование учреждения	Число мест	Число посещающих детей, человек	Численность работников/преподавателей, человек
	учреждение «Межборная средняя общеобразовательная школа»			
с.Обухово	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Обуховская основная общеобразовательная школа»	187	40	21/12
с.Плотниково	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Плотниковская основная общеобразовательная школа»	192	73	26/12
с.Притобольное	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Притобольная основная общеобразовательная школа»	192	33	19/12
д.Ясная	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Ясновская начальная общеобразовательная школа»	10	4	2/1
с.Раскатиха	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Раскатихинская средняя общеобразовательная школа»	200	89	33/21
с.Чернавское	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Чернавская основная общеобразовательная школа»	100	56	35/14
д.Осиновка	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Осиновская начальная общеобразовательная школа»	78	4	1/1
с.Ялым	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Ялымская средняя общеобразовательная школа»	150	106	31/11
д.Обрядовка	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Обрядовская начальная общеобразовательная школа»	20	7	2/1

Наименование населенного пункта	Полное наименование учреждения	Число мест	Число посещающих детей, человек	Численность работников/преподавателей, человек
с.Ярославское	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Ярославская основная общеобразовательная школа»	192	38	20/10
с.Глядянское	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Глядянское средняя общеобразовательная школа»	495	483	82/53
с.Глядянское	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Глядянское вечерняя(сменная) общеобразовательная школа»	61	69	7/3
Итого		3932	1564	475/253
Учебные заведения профессионального образования				
с.Глядянское	Филиал ГОУ НПО «Профессиональное училище №21»	20	32	5
Итого		20	32	5

Общее образование в районе предоставляется в 20 дневных общеобразовательных учреждениях (2010 год), 8 школ являются средними общеобразовательными, 6 школы – основные общеобразовательные, 1 школа — вечернего образования, 6 школ — начальные образовательные. Однако прогнозируемая динамика не представляется положительной: планируется снижение количества ОУ. Это связано с демографической ситуацией в районе: количество обучающихся в населённых пунктах района ежегодно сокращается. В связи с демографической ситуацией, снижением уровня рождаемости происходит ежегодное снижение количества детей в общеобразовательных учреждениях района. Уменьшение количества учащихся в школах, классов-комплектов вызывают необходимость осуществления оптимизации сети образовательных учреждений, закрытия школ с малой наполняемостью, изменения статуса ряда средних школ в основные, реорганизации основных школ в филиалы средних.

Наряду с избытком учебных площадей в школах, в районе существует дефицит мест в дошкольные образовательные учреждения. В населённых пунктах района существует очередность на устройство детей в детские дошкольные учреждения. Наиболее остро эта проблема обозначена в селах Глядянское, Боровлянское, Плотниково и Межборное.

5.3. Здравоохранение

Население района обеспечивает *медицинской помощью* государственное бюджетное учреждение «Глядянская центральная районная больница», в состав которой входят по состоянию на 1 января 2012 года:

- стационар на 63 койки,
- поликлиника,
- два поста скорой помощи,
- двадцать семь фельдшерско-акушерских пунктов.

В селе Глядянское работают 4 аптеки.

Таблица 38

**Общая характеристика объектов здравоохранения
по состоянию на 1 января 2012 года**

№ п/п	Наименование населенного пункта	Полное наименование учреждений здравоохранения	Численность медицинских работников/в том числе врачей, человек
1.	д.Верхнеберезово	Верхнеберезовский ФАП	1
2.	п.Водный	Водновский ФАП	1
3.	с.Боровлянка	Боровлянский ФАП (центральная усадьба), Боровлянский ФАП	2
4.	д.Мочалово	Мочаловский ФАП	1
5.	с.Гладковское	Гладковский ФАП	1
6.	д.Ершовка	Ершовский ФАП	1
7.	д.Банщигово	Банщиковский ФАП	1
8.	д.Нижняя Алабуга	Нижне Алабугский ФАП	1
9.	с.Глядянское	Глядянская ЦРБ, аптека-13 ОАО «Курганфармации», аптека «Новая аптека», аптека «Фитофарм»,аптечный киоск	122/21
10.	с.Давыдовка	Давыдовский ФАП	1
11.	с.Межборное	Межборский ФАП	1
12.	с.Нагорское	Нагорский ФАП	1
13.	с.Камышное	Камышинский ФАП	1
14.	с.Утятское	Утятский ФАП, Утятский областной детский психоневрологический санаторий	18/3
15.	с.Обухово	Обуховский ФАП	1
16.	с.Плотниково	Плотниковский ФАП	1
17.	с.Притобольное	Притобольный ФАП	1
18.	д.Ясная	Ясновский ФАП	1
19.	с.Раскатиха	Раскатихинский ФАП	1
20.	с.Чернавское	Чернавский ФАП	1
21.	д.Осиновка	Осиновский ФАП	1
22.	с.Ярославское	Ярославский ФАП	1
23.	с.Ялым	Ялымский ФАП	1
24.	д.Обрядовка	Обрядовский ФАП	1
25.	д.Новокаминка	Новокаминский ФАП	1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Полное наименование учреждений здравоохранения	Численность медицинских работников/в том числе врачей, человек
26.	д.Патраки	Патраковский ФАП	1
27.	д.Туманово	Тумановский ФАП	1
	Итого		166/24

Штатные должности врачей поликлиники и стационара укомплектованы не полностью, отсутствуют врачи узких специализаций. В учреждениях здравоохранения района работает 17 врачей, прием в поликлинике ведется по 12 специальностям.

Одним из наиболее важных направлений при реализации национального проекта «Здоровье» является совершенствование медицинской помощи женщинам в период беременности и родов.

Основной проблемой здравоохранения района является слабая материально-техническая база сельского здравоохранения, что сказывается на качестве и уровне оказываемой медицинской помощи.

В связи с этим в районе разрабатываются мероприятия, которые улучшат материально-техническую базу учреждений здравоохранения, позволят повысить качество оказываемой медицинской помощи населению при диспансеризации, специализированной помощи, снизят уровень заболеваемости и улучшат демографические показатели в районе.

5.4. Культура, физическая культура и спорт

Культура является неотъемлемой и важной составной частью социальной ситуации любой территории.

Изменение образа жизни, появление и возможность использования новых информационных средств и другие факторы ведут к постепенному сокращению числа учреждений культуры досугового типа.

Библиотеки не в полной мере удовлетворяют информационные потребности населения. Библиотечный книжный фонд устарел, его обновление ведётся низкими темпами. Материально-техническая база учреждений культуры не соответствует современным требованиям.

В сфере культуры района действует 26 клубных учреждений, 22 библиотек.

В районе работают кружки и развивается самодеятельность. При этом в районе отсутствует детская школа искусств и современный культурно – досуговый центр. Концертно-просветительской деятельностью в школе занято более половины учащихся.

В районе отсутствуют муниципальные учреждения дополнительного образования для детей и молодёжи с целью развития их творческих способностей.

Часть сельских поселений удалена от центров обслуживания на 18-26 км и не имеет с ними регулярного транспортного сообщения.

Таблица 39

Характеристика учреждений культуры Притобольный района

Наименование населенного пункта	Клубы, дома культуры		Библиотеки		Прочие учреждения	
	единиц	посадочных мест	единиц	посадочных мест	единиц	посадочных мест
д.Верхнеберезово	1	210	1	4		
с.Боровлянка	1	272	1	10		
д.Мочалово	1	40				
с.Гладковское	1	200	1	4		
д.Ершовка	1	120				
д.Банщиково	1	120				
д.Нижняя Алабуга			1			
с.Глядянское	1	400	2	16	1	90
д.Арсеновка	1	170				
с.Давыдовка	1	250	1	4		
д.Патраки	1	100	1	20		
д.Туманово	1	70	1			
с.Межборное	1	150	1	16		
с.Нагорское	1	100	1			
с.Утятское	1	70				
с.Камышное	1	200	1	6		
с.Обухово	1	200	1	4		
с.Плотниково	1	200	1	22		
с.Притобольное	1	120	1	4		
д.Ясная	1	100	1			
с.Раскатиха	1	190	1	6		
с.Чернавское	1	160	1	10		
д.Осиновка	1	110				
с.Ялым	1	170	1	6		
д.Обрядовка	1	100	1			
д.Новокаминка	1	120	1	2		
с.Ярославка	1	180	1			
Итого	26	4122	22	134	1	90

Обеспеченность Притобольного района *спортивными сооружениями, в соответствии с установленными общероссийскими нормативами* представлена в таблице 40.

Таблица 40

**Информация об обеспеченности Притобольного района
спортивными сооружениями**

№ п/п	Наименование	Притобольный район		Норматив
		2010г.	2011г.	
1.	Обеспеченность спортивными сооружениями (тыс.м2 на 10000чел.): -спортивные залы; -плоскостные спортивные сооружения	1,62 8,12	1,62 8,12	3,5 19,5
2.	Единовременная пропускная способность (тыс.чел. на 10000 чел.)	1,1	1,1	1,9

Обеспеченность спортивными залами в районе более чем в 2 раза ниже нормативной. Необходимо продолжить работу по укреплению материально-технической базы учреждений физической культуры и спорта, увеличению удельного веса населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом, активизировать работу по пропаганде здорового образа жизни среди населения.

Вывод. Притобольный район в целом сохранил все здания социально — культурного назначения, построенные в 70-х - 80-х годах 20 века. В настоящее время не эксплуатируется здание кинотеатра (2 этажа) в центральной части села Глядянское, которое проектом предлагается перепрофилировать в современный культурно-досуговый центр. После проведения капитального (в ряде случаев текущего) ремонта здания могут быть вновь использованы по назначению. В наиболее крупных сёлах функционируют детские сады, ФАПы, библиотеки.

В районе выявлена нехватка спортивных зданий и сооружений, в то время как в районе проводится политика по развитию физкультуры и спорта и привлечению жителей района к здоровому образу жизни.

5.5. Торговля и бытовое обслуживание

Торговую деятельность и бытовое обслуживание в Притобольном районе осуществляют частные предприниматели и юридические лица. На 1 января 2012 года в районе функционирует 142 торговых точек общей торговой площадью 7233м². Среди торговых объектов как стационарные магазины, так и нестационарные (павильоны). В торговой сфере осуществляют свою деятельность осуществляют деятельность 86 субъектов малого предпринимательства, из них 14 юридических лиц и 76 предпринимателей.

Кроме того, в селе Глядянское действует ярмарка выходного дня на 15 торговых мест.

В торговой сети характерна высокая насыщенность основными продовольственными товарами. Основные товары первой необходимости промышленной группы бесперебойно и повсеместно имеются в продаже. Доля продовольственных товаров около 50%, т.е. население часть своих денежных доходов тратит на продовольственную группу товаров, несмотря на то, что почти у каждой

семьи имеется свое подсобное хозяйство.

В районе действует сеть потребительской кооперации.

Бытовое обслуживание осуществляют предприниматели только в селах Глядянское, Боровлянское, Ялым, поселок Водный.

Таблица 41

Объекты бытового обслуживания

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование учреждение	Вид деятельности	Количество работающих на объектах, человек
1.	с.Глядянское	ООО «Эврика»	Пошив одежды, парикмахерские услуги, фото услуги, ритуальный услуги	18
2.	с.Глядянское	Притобольное сельпо	Парикмахерские услуги	4
3.	с.Глядянское	ИП Глазунов	Изготовление стройдеталей, деревообработка	9
4.	с.Глядянское	ИП Козлова	Пошив одежды	1
5.	с.Глядянское	ИП Лунева	Ремонт автомобилей	1
6.	с.Глядянское	ИП Постовалов	Изготовление мебели	1
7.	п.Водный	ИП Дементьев	Ремонт автомобилей	1
8.	с.Ялым	ИП Макаров	Изготовление стройдеталей, деревообработка	1
9.	с.Боровлянка	ИП Санкин	Изготовление мебели	2
10.	с.Боровлянка	ИП Лихошва	Ремонт и пошив одежды	4
11.	с.Чернавское	ИП Предеин	Изготовление мебели	2
	Итого	11		44

6. Транспортная и инженерная инфраструктура. Связь

6.1. Транспортная инфраструктура и дорожная сеть

Автомобильная магистраль регионального значения Курган - Звериноголовское (до границы Казахстана), проходящая по территории Притобольного района, связывает район с областным центром, другими регионами России и Казахстаном. Внутренние и внешние транспортные связи осуществляются автомобильным транспортом. Железнодорожных путей на территории района нет. Удалённость населённых пунктов района от ближайших железнодорожных магистралей составляет 50 - 110 км.

По состоянию на 1 января 2012 года, по данным Главного управления автомобильных дорог Курганской области, общая протяженность автомобильных дорог общего пользования в районе составляет 235,76 км, в том числе с твердым покрытием – 212,11 км. Все дороги регионального значения.

Придорожная инфраструктура не развита. На территории района отсутствуют придорожные кафе.

Из 37 населенных пунктов района автобусным сообщением охвачены 34. Нет автобусного сообщения с д. Покровка, д. Осиновка и д. Поляковка. Причина: бездорожье, отсутствие спроса на обслуживание. В этих населенных пунктах проживает 1,4% населения района, то есть регулярное автобусное сообщение в районе имеют 98,6% жителей, что выше средне областного уровня.

Данные по параметрам дорожной сети Притобольного района приведены в нижеследующей таблице.

Таблица 42

**Сведения о наличии дорог и сооружений на них в Притобольном районе
по состоянию на 1 января 2012 года**

№ п/п	Наименование дорог согласно перечню № 598 от 22.12.2009 года	Протяженность		Техническая категория дорог,км				В том числе по типам покрытий							
				ТОЛЬКО ТВЕРДОЕ ПОКРЫТИЕ				Усовершенствованные				Переходные		Зем.полотно	
		Всего, км	в т.ч. с твердым покрытием					II	III	IV	V	асф/бетон.		черн/щебень	
				Линей- ные, км	Приве- ден., км	Линей- ные, км	при- веден. км								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Курган - Звериноголовское (до границы Казахстана)	71,38	71,38		71,38			71,38	71,38						
2.	Подъезд к п.Сосновый	0,30	0,00												0,3
3.	Подъезд к с.Глядянское	0,40	0,40			0,4		0,40	0,34						
4.	Подъезд к с.Нагорское	0,90	0,80			0,8		0,80	0,69					0,1	
5.	с.Нагорское — с.Утятское	3,00	0,00												3
6.	Подъезд к с.Плотниково	1,24	1,24			1,24		1,24	1,06						
7.	с.Раскатиха — с.Обухово	15,20	15,20			15,2		15,20	13,07						
8.	Подъезд к с.Ярославское	3,40	3,40			3,4		3,40	2,92						
9.	с.Чернавское — с.Осиновка	15,02	15,02			15,02		15,02	12,917						
10.	Подъезд к с.Чернавское	1,20	1,20			1,2		1,20	1,03						
11.	д.Арсёновка — с.Давыдовка	36,42	36,42			36,42		31,07	26,72			5,35	4,59		
12.	с.Давыдовка — д.Патраки — д.Комановка — д.Поляковка	16,39	8,59			8,59		8,59	7,39					7,8	

Материалы по обоснованию схемы территориального планирования

13.	с.Давыдовка — д.Покровка	11,10	0,00											11,1	
14.	с.Ялым — с.Гладковское — д.Ершовка	31,04	31,04			31,04		31,04	26,69						
15.	Подъезд к д.Новокаминка	0,72	0,72			0,72		0,72	0,62						
16.	Подъезд к д.Обрядовка	0,20	0,20			0,2		0,20	0,17						
17.	Подъезд к д.Баншиково	1,70	1,70			1,7		1,70	1,46						
18.	Подъезд к д.Нижняя Алабуга	0,60	0,60			0,6		0,60	0,52						
19.	Подъезд к д.Мочалово	1,35	0,00											1,35	
20.	с.Боровлянка — с.Притобольное — д.Ясная	24,20	24,20			24,2		24,20	20,81						
	Итого	235,76	212,11		71,38	140,73		206,76	187,79			5,35	4,59	20,35	3,3

Примечание: При расчете приведенной протяженности покрытия учитывалось:

- при покрытии вместе с укрепительной полосой обочины по типу основной дороги 6 м , коэффициент к линейной протяженности $6000 \text{ м}^2 / 7000 \text{ м}^2 = 0,86$;
- при 7 м - $7000 \text{ м}^2 / 7000 \text{ м}^2 = 1,0$;
- при 9 м - $9000 / 7000 \text{ м}^2 = 1,28$.

Таблица 43

**Перечень мостовых сооружений на автомобильных дорогах общего пользования
регионального или межмуниципального значения Курганской области в Притобольном районе
Общее количество мостов -13 шт.**

№ п/п	км	Название водотока	Материал	Схема	Длина моста, п. м.	Габарит	Полная ширина, м	Площадь моста м²	Тип ограждений на мосту	Тип ограждений на подходах	Год стр-ва
А/д Арсеновка-Давыдовка-Александровка											
1.	20	ручей	металл	12.75+11.85	25.3	6.7+1 x 0.96	8.1	204.9	мет.бар.огр h - 0.75	тросов. огражд.	
А/д Курган — Звериноголовское (до границы Казахстана)											
2.	43	р. Камышевка	металл	2 x 11.36	23.4	10+2 x 0.9	12.3	287.8	мет.бар.огр h - 0.75	мет.бар.огр h - 0.75	1994
3.	50	р. Черная	ж/б	3 x 14.06	42.7	7.8+1x 0.95+1x 1.0	10.6	452.6	мет.бар.огр h-0.75	мет.бар.огр h-0.75	1995
4.	56	р. Чернавка	ж/б	3 x 14.06	42.9	7.5	8.2	351.8	мет.бар.огр h-0.75	мет.бар.огр h-0.75	1964
5.	65	лог Пронинский	ж/б	1 x 15	15.6	9.1+2 x 0.95	11.9	185.6	мет.бар.огр h-0.75	мет.бар.огр h-0.75	1964
6.	70	лог Каменный	ж/б	1 x 14.06	14.7	7.25 + 2 x 0.5	8.7	127.9	мет.бар.огр h-0.75	мет.бар.огр h-0.75	1964
7.	75	лог Березовский	ж/б	2 x 14.06	29.4	8.3 + 2 x 0.56	9.7	285.2	мет.бар.огр h-0.75	мет.бар.огр h-0.75	1965
8.	80	лог Каминский	ж/б	4 x 8.66	35.1	8.3 + 2 x 0.55	9.8	344.0	мет.бар.огр h-0.75	мет.бар.огр h-0.75	1965
9.	89	р. Н.Алабуга	металл	4 x 14.06	58.5	8	10	585.0	мет.бар.огр	мет.бар.огр	1968

Материалы по обоснованию схемы территориального планирования

									h-0.75	h-0.75	
10.	100	р. Боровлянка	ж/б	3 x 16.76	50.9	10.5 + 0.85 +0.75	12.9	656.5	мет.бар.огр h-0.75	мет.бар.огр h-0.75	1974
А/д Подъезд к Ярославское											
11.	3	р. Черная	ж/б	1 x 11.36	11.9	8 + 2 x 1	10	119.0	ж/б парапет	мет.бар.огр h-0.75	1980
А/д Давыдовка — Патраки - Комановка											
12.	0+9 38	р. Чернавка	металл	1 x 12	12.6	5.2	5.65	71.19	нетип. мет.бар.огр	нетип. мет.бар.огр	1986
13.	7+1 91	ручей	ж/б	1 x 15	19.9	8.15	9.8	195.0	мет.бар.огр	мет.бар.огр h-0.75	1998
					382.9		127.7	3866.6			

Таблица 44

Сведения о наличии мостов и труб на них в Притобольном районе по состоянию на 1 января 2012 года

№ п/п	Наименование дорог согласно перечню № 598 от 22.12.2009 г.	МОСТЫ (путепроводы) шт/пог.м.					ТРУБЫ (без труб на съездах) шт/пог.м.			
		ВСЕГО	в том числе				ВСЕГО	в том числе		
1	2	3	Капиталь- ного типа	железо- бетонные	метал- лические	деревянные	8	железо- бетонные	метал- лические	деревянные
1	Курган - Звериноголовское (до границы Казахстана)	9/313,2	9/313,2	8/289,8	1/23,4		51/966	50/941,1	1/24,9	
2	Подъезд к п.Сосновый									
3	Подъезд к с. Глядянское				-					
4	Подъезд к с.Нагорское									
5	с.Нагорское — с.Утятское									
6	Подъезд к с.Плотниково						2/43,13	2/43,13		
7	с.Раскатиха — с.Обухово						7/135,46	7/135,46		
8	Подъезд к с.Ярославское	1/11,9	1/11,9	1/11,9			3/38,1	2/22,1	1/16	
9	с.Чернавское-д.Осиновка						9/144,6	7/108	2/36,6	
10	Подъезд к с.Чернавское						3/35,8	3/35,8		
11	д.Арсёновка — д.Давыдовка	1/25,3	1/25,3		1/25,3		16/230,98	8/120,58	8/110,4	
12	д.Давыдовка — д.Патраки — д.Комановка — д.Поляковка	2/32,5	2/32,5	1/19,9	1/12,6		14/222,9	11/194,7	3/28,2	
13	д.Давыдовка — д.Покровка									
14	с.Ялым — с.Гладковское — д.Ершовка						20/399,80	17/369,8	3/30	
15	Подъезд к д.Новокаминка						1/24,2	1/24,2		
16	Подъезд к д.Обрядовка						1/11,9		1/11,9	
17	Подъезд к д.Баншиково						3/91,1		3/91,1	
18	Подъезд к д.Нижняя Алабуга									
19	Подъезд к д.Мочалово									
20	с.Боровлянка — с.Притобольное — д.Ясная						4/51,55	2/27,55	2/24	
	Итого	13/382,9	13/382,9	10/321,6	3/61,3		133/2395,6	109/2022,42	24/373,5	

6.2. Улично - дорожная сеть населенных пунктов

Улично-дорожная сеть представляет собой сложившуюся сеть улиц и проездов, обеспечивающих внешние и внутренние связи на территории населённых пунктов Притобольного района с производственными объектами, с кварталами жилых домов, с общественной зоной.

Общее протяжение сети улиц в населённых пунктах Притобольного района составит 91,31 км, в том числе с твёрдым покрытием 41,99 км. По основным направлениям предусмотрено движение легкового и общественного видов транспорта – автобусов и маршрутных такси, а также грузового транспорта, связанного с обслуживанием села.

Таблица 45

Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения Притобольного района

№ п/п	Наименования автомобильных дорог	Протяженность, км	
		всего, км	в том числе с твердым покрытием
Нагорский сельсовет			
с.Нагорское			
1.	ул.Советская	1,800	-
2.	ул.Центральная	1,700	-
3.	ул.им.В.Павлова	0,500	-
4.	ул.им.О.Федосеева	0,900	-
5.	ул.Ветеранов	1,500	-
6.	ул.Луговая	1,000	-
7.	ул.Береговая	0,400	-
8.	пер.Зелёный	0,300	0,300
9.	ул.Новая	0,500	0,250
10.	пер.Тополиный	0,200	-
д.Новая Деревня			
1.	ул.Раздольная	1,300	-
с.Утятское			
1.	ул.Центральная	2,400	1,200
2.	ул.Ветеранов	0,400	-
3.	ул.Береговая	2,000	-
4.	ул.Санаторная	0,300	-
5.	пер.Сосновый	0,220	-
6.	ул.Степная	0,600	-
Притобольный сельсовет			
с.Притобольное			
1.	ул.Центральная	0,750	0,360
2.	ул.Зелёная	0,700	0,510
3.	ул.Молодёжная	0,730	0,600
4.	ул.Мира	0,730	0,730
5.	ул.Солнечная	0,730	0,730
6.	ул.Сиреневая	0,300	0,300
7.	ул.Школьная	0,600	0,600
8.	ул.Лесная	0,730	0,730

№ п/п	Наименования автомобильных дорог	Протяженность, км	
		всего, км	в том числе с твердым покрытием
9.	ул.Дорожная	0,200	0,200
10.	пер.Западный	0,120	0,120
д.Ясная			
1.	ул.Мира	0,550	0,550
2.	ул.Дружбы	0,500	0,500
3.	ул.Лесная	0,750	0,750
4.	ул.Школьная	0,730	0,730
5.	пер.Южный	0,350	0,350
Давыдовский сельсовет			
с.Давыдовка			
1.	ул.Победы	0,400	0,400
2.	ул.Криволапова	0,400	-
3.	ул.Скачкова	0,400	0,400
4.	ул.Молодёжная	0,400	0,400
5.	ул.Школьная	0,800	0,800
6.	ул.Лесная	0,400	0,400
7.	ул.Новикова	0,400	0,400
8.	ул.Волков край	3,000	-
9.	ул.Садовая	0,800	-
10.	ул.Степная	0,800	0,800
11.	ул.Церковная	1,000	-
12.	ул.Ворошилов	3,000	-
13.	ул.Дмитриевка	0,500	-
д.Туманово			
1.	ул.Центральная	3,000	3,000
д.Покровка			
1.	ул.Центральная	2,000	2,000
д.Патраки			
1.	ул.Центральная	3,000	3,000
д.Комановка			
1.	ул.Центральная	2,000	2,000
Чернавский сельсовет			
с.Чернавское			
1.	ул.Центральная	1,650	1,650
2.	ул.Большая	0,830	-
3.	ул.Советская	0,750	-
4.	ул.Рабочая	0,410	-
5.	ул.Механизаторов	0,370	-
6.	пер.Колхозный	0,310	-
7.	ул.Молодёжная	0,350	-
8.	ул.Беспалова	0,750	0,400
Гладковский сельсовет			
с.Гладковское			
1.	ул.Школьная	0,900	0,700
2.	ул.Молодёжная	0,970	0,950
3.	пер.Даманский	0,350	0,300
д.Ершовка			
1.	ул.Зелёная	0,800	0,700

№ п/п	Наименования автомобильных дорог	Протяженность, км	
		всего, км	в том числе с твердым покрытием
2.	пер.Сибиряки	0,600	0,550
3.	пер.Сиреневый	0,200	0,150
4.	ул.Береговая	1,000	0,900
д.Банщиково			
1.	ул.Центральная	1,000	0,980
2.	ул.Зелёная	0,850	0,800
3.	ул.Новая	0,250	0,200
д.Н-Алабуга			
1.	ул.Центральная	1,000	0,970
2.	ул.Заречная	0,300	0,250
3.	ул.Набережная	0,800	0,600
4.	ул.Школьная	0,500	0,440
5.	ул.Молодёжная	0,400	0,340
Глядянский сельсовет			
с.Глядянское			
1.	ул. Молодёжная	1,040	-
2.	ул. 60 лет СССР	0,600	-
3.	ул. Постовалова	1,020	-
4.	ул. Банковская	0,100	-
5.	ул. Анфиногенова	0,600	-
6.	ул. Первомайская	0,600	-
7.	ул. Советская	0,500	0,500
8.	ул. Спортивная	0,300	-
9.	ул. Красноармейская	1,800	1,500
10.	ул. Ленина	2,080	1,550
11.	ул. Гагарина	2,160	2,100
12.	ул. Мира	1,180	-
13.	ул. Кравченко	0,780	-
14.	ул. К.Маркса	0,720	0,300
15.	ул. Космонавтов	1,800	0,400
16.	ул. Куйбышева	0,740	0,600
17.	ул. Кирова	0,540	0,250
18.	ул. К. Мяготина	0,100	-
19.	ул. Береговая	0,250	-
20.	ул. Набережная	0,300	-
21.	пер. Северный	0,100	-
22.	ул. Луговая	0,080	-
23.	пер. Позднякова	0,050	-
24.	ул. Комсомольская	0,250	-
25.	пер. Промкомбинатовский	0,100	-
26.	пер. Степной	0,200	-
27.	пер. Колхозный	0,160	-
28.	ул. Некрасова	0,200	-
29.	ул. Заозёрная	0,200	-
30.	пер. Пионерский	0,120	-
31.	пер. Октябрьский	0,150	-
32.	пер. Мостовой	0,100	-
33.	ул. Сосновая	0,650	-

№ п/п	Наименования автомобильных дорог	Протяженность, км	
		всего, км	в том числе с твердым покрытием
34.	ул. Зелёная	0,320	-
35.	ул. Рабочая	0,600	-
36.	ул. Калинина	0,100	-
37.	ул. Пушкина	0,360	-
38.	ул. М. Горького	0,460	-
39.	пер. Юбилейный	0,100	-
40.	ул. Односторонка	0,100	-
41.	ул. Пролетарская	0,150	-
42.	пер. Тополиный	0,150	-
43.	пер. Западный	0,200	-
д.Арсёновка			
1.	ул. Центральная	0,840	-
2.	ул. Северная	0,640	-
3.	ул. Колхозная	0,200	-
4.	ул. Южная	0,440	0,440
5.	ул. Новая	0,260	-
6.	ул. Восточная	0,840	-
7.	ул. 40 лет Победы	0,400	-
пос.Сосновый			
1.	ул. Берёзовая	0,200	-
2.	ул. Солнечная	0,200	0,200
3.	ул. Интернациональная	0,200	-
4.	ул. Строителей	0,200	-
5.	ул. Агропромышленная	0,300	-
6.	ул. 50 лет Победы	0,300	-
7.	ул. Жукова	0,200	-
8.	ул. Новосёлов	0,120	-
9.	ул. Сибирская	0,160	-
10.	ул. Луговая	0,800	-
11.	ул. Подстанция	0,320	-
Боровлянский сельсовет			
с. Боровлянка			
1.	ул.Центральная	0,800	0,800
2.	ул.Спортивная	2,000	-
3.	ул.Советская	1,500	-
4.	пер.Лесной	0,250	-
5.	ул.Зелёная	1,000	-
6.	ул.Школьная	2,000	-
7.	пер.Борьбы	0,500	-
8.	пер.Сосновый	0,800	-
9.	ул.Новая	0,800	-
10.	ул.Береговая	1,000	-
11.	ул.Победы	1,000	-
12.	ул.Октябрьская	1,000	-
13.	ул.Свободы	1,000	-
14.	пер.Тихий	1,000	-
15.	ул.Первомайская	1,000	-
16.	ул.Труда	1,000	-

№ п/п	Наименования автомобильных дорог	Протяженность, км	
		всего, км	в том числе с твердым покрытием
д.Мочалово			
1.	ул.Первая	0,800	-
2.	ул.Вторая	1,000	-
3.	ул.Третья	1,000	-
4.	ул.Четвёртая	0,800	-
Обуховский сельсовет			
с.Обухово			
1.	ул.Центральная	8,500	3,400
Ярославский сельсовет			
с.Ярославское			
1.	ул.Центральная	1,500	0,700
2.	ул.Школьная	1,500	0,900
3.	ул.Береговая	1,000	-
4.	ул.Молодёжная	2,000	-
5.	пер.Набережный	1,000	-
Берёзовский сельсовет			
1.	Общая протяжённость	27,800	10,450
Межборный сельсовет			
с.Межборное			
1.	ул.Центральная	6,000	-
2.	ул.Возлеозёрная	4,000	2,000
3.	пер.Сосновый	0,600	-
4.	пер.Зелёный	0,700	-
5.	ул.Лесовская	0,700	-
Раскатихинский сельсовет			
с.Раскатиха			
1.	ул.Центральная	0,700	0,700
2.	ул.Верхняя	1,000	-
3.	ул.Зелёная	0,500	-
4.	ул.Молодёжная	0,500	-
5.	ул.Новая	0,500	-
6.	ул.Лесная	0,300	-
7.	ул.Луговая	1,000	-
8.	ул.Подгорная	0,500	-
9.	ул.Пеньковская	1,300	-
Ялымский сельсовет			
1.	Общая протяжённость	28,910	3,910
Плотниковский сельсовет			
1.	Общая протяжённость	29,300	2,800
	Итого по району	213,82	67,48

6.3. Связь

В районном центре Притобольного района с.Глядянское расположено Отделение почтовой службы Курганского почтамта УФПС Курганской области - филиала ФГУП «Почта России» с 14 отделениями в населенных пунктах района: с.Раскатиха, с.Притобольное, с.Давыдовка, с.Чернавское, с.Ялым, с.Плотниково,

с.Боровлянское, с.Обухово, с.Гладковское, с.Нагорское, д.Верхнеберезово, с.Ярославское, с.Межборное, а также районный узел электрической связи Курганского филиала ОАО «Ростелеком» с АТС в населенных пунктах района. Население Притобольного района обеспечено домашними стационарными телефонами в количестве 2183 единиц.

В районе функционирует 18 АТС. Их суммарная монтированная ёмкость составляет 3300 номеров. Задействована ёмкость 2699 номеров.

В 17 населённых пунктах построены узлы ШПД, 280 абонентов пользуются высокоскоростным доступом в Интернет (АДСЛ). На территории района установлено 38 универсальных таксофонов, подключено к сети Интернет 25 школ и 13 пунктов коллективного доступа ФГУП «Почта России».

На территории Притобольного района работают сотовые операторы «МТС», «Utel», «Beelin», «MegaFon».

Возможность пользоваться сетью Интернет через провайдера «Utel» имеют жители всех сёл. Мачты сотовой связи установлены в сёлах Глядянское, Давыдовка, Боровлянка, Нагорское.

Жители района обеспечены каналами цифрового и аналогового телевидения. В настоящее время в районе идет установка мачт и прокладка сетей кабельного телевидения.

Таблица 46

Объекты связи ОАО «Ростелеком» и их характеристики на территории Притобольного района

Объекты связи		Характеристика
1.	Автоматические телефонные станции	
	Количество (шт)	18
	Ведомственная подчиненность	ОАО Ростелеком
	Тип станции	АТСК 50/200, АТСК 100/2000, АЛС 4096
	местоположение	Местоположение указано в графических материалах
	Общее количество номеров, в том числе:	3328 (монтировано)
	Обеспечение жилого сектора	2262 (задействовано)
	Обеспечение организаций	461 (задействовано)
	Возможность расширения	да
2.	Радиоусилительные станции (дать характеристику по каждой РУС)	
	Количество (шт.)	3
	Ведомственная подчиненность	ОАО Ростелеком
	Тип станции	УПВ 1,25 , УПВ-1-2 шт.
	Местоположение	с.Глядянское, с. Давыдовка

Объекты связи		Характеристика
	Общее количество радиоточек, в том числе :	146
	Жилой сектор	134
	Объекты соцкультбыта	
	Другие организации	12
	Общее количество громкоговорителей, тип, к какой станции подсоединены	
	Общее количество сирен, тип, к какой станции подсоединены	
	Возможность расширения	
3.	Опорные усилительные станции (дать характеристику для каждой станции вида)	
	Вид (станция ппейджинговой,, сотовой, радиотелефонной, волоконно-оптической связи и др.)	Сотовая (Utel)
	Количество (шт.)	1
	Ведомственная подчиненность	ОАО Ростелеком
	Местоположение	с.Глядянское
	Вид сооружения (радиорелейная мачта,...)	АМС (мачта)
	Высота сооружения	72 м
	Зона ограничения застройки	Радиус 24 м от центра АМС
	Санитарно — защитная зона	5м от антенны, антенны расположены на отметке 72 м
4.	Телевидение	
	Местоположение ретранслятора	
	Мощность ретранслятора, высота мачты	
	Размер санитарно-защитной зоны, м	
	Размер зоны ограничения застройки, м	

Кроме того установлены и действуют мачты сотовой связи ОАО «Мобильные Телесистемы», в сёлах Глядянское, Нагорское и Боровлянка.

В настоящее время строится мачта сотовой связи в селе Давыдовка оператором ОАО «ВымпелКом».

Планируется строительство новых мачт сотовой связи оператора «ООО Екатеринбург 2000» в сёлах Раскатиха, Ялым, Боровлянка и д. Арсёновка. Антенно – мачтовое сооружение оператора ОАО «ВымпелКом» для оборудования базовой станции планируется разместить в селе Гладковское.

Также планируется строительство объектов цифрового и кабельного телевидения в с. Раскатиха, в пос. Сосновый, в д. Обрядовка.

6.4. Инженерная инфраструктура

6.4.1. Электроснабжение

В настоящий момент электроснабжение Притобольного района осуществляется от подстанций ПС 110/35/6 кВ Н.Березово, ПС 110/10 кВ Глядянская, ПС 110/10 кВ Боровлянская, ПС 110/35/10 кВ Раскатиха, ПС 110/10 кВ Нагорная, ПС 35/10 кВ Обрядовская, ПС 35/10 кВ Давыдовка, ПС 35/10 кВ Обухово.

Характеристика центров питания Притобольного района приведена в таблице 47.

Таблица 47

Характеристика центров питания Притобольного района

Населенный пункт	Наименование ПС	Загрузка трансформаторов*, МВА			Резерв мощности с учетом существующей нагрузки
		Наименование трансформаторов	Пропускная способность тр-ров	Загрузка тр-ров	
н.п. Водный	Н.Березово 110/35/6 кВ	T-1	6.3	2.28	10.32
		T-2	6.3	0.00	
н.п. Глядянское	Глядянская 110/10 кВ	T-1	6.3	2.92	9.68
		T-2	6.3	0.00	
н.п. Боровлянка	Боровлянская 110/10 кВ	T-2	6.3	0.71	5.59
н.п.Раскатиха	Раскатиха 110/35/10 кВ	T-2	10	0.69	9.31
н.п. Нагорское	Нагорная 110/10 кВ	T-1	6.3	0.90	5.40
н.п. Обрядовка	Обрядовская 35/10 кВ	T-1	4	0.93	3.07
н.п. Давыдовка	Давыдовка 35/10 кВ	T-1	1.8	0.00	3.33
		T-2	1.8	0.27	
н.п. Обухово	Обухово 35/10 кВ	T-1	4	0.19	3.81

6.4.2. Газоснабжение

В настоящее время Притобольный район не газифицирован.

6.4.3. Теплоснабжение

Источниками централизованного теплоснабжения на территории района являются 24 котельные, отпускающие тепловую энергию на теплоснабжение жилых домов, предприятий и учреждений обслуживания, объектов социального значения. 23 котельные работают на угле и одна электрокотельная в с.Плотниково. Ряд социально-культурных объектов в районе отапливаются индивидуальными котельными.

Информация об имеющихся в районе эксплуатируемых котельных размещена в

таблице 48.

Таблица 48

Информация о размещении котельных в Притобольном районе

№	Показатель	Перечень обслуживаемых объектов	Кол-во котельных, шт.	Кол-во котлов, шт.	Мощность, марка котлов
1.	Котельные всего по району, шт.		24	34	-
2.	В том числе по населённым пунктам:				
	- с. Глядянское	Административные здания, объекты социальной сферы, жилой фонд	5	2	Квр-1,44; N=2,5Гкал/ч
	-с. Боровлянка	Объекты социальной сферы — 7600 м2	2	4	Луга-0,6; N=1,6Гкал/ч
	-с. Ярославское	Объекты социальной сферы — 1900 м2	1	2	КУМ-5 N=0,4 Гкал/ч
	-с.Гладковское	Объекты социальной сферы — 6467 м2	2	3	Луга-0,6; N=1,8 Гкал/ч
	-с. Раскатиха	Объекты социальной сферы — 4766 м2	2	2	Луга-0,4; N=0,8 Гкал/ч
	-с. Ялым	Объекты социальной сферы — 3633 м2	1	2	Луга-0,4; N=0,8 Гкал/ч
	-с.Чернавское	Объекты социальной сферы — 1666 м2	2	3	Луга-0,2; N=0,5 Гкал/ч
	-с.Притобольное	Объекты социальной сферы — 2166 м2	1	2	Луга-0,6; N=1,2 Гкал/ч
	-с.Нагорское	Объекты социальной сферы — 3033 м2	1	2	Луга-0,2; N=0,4 Гкал/ч
	-с.Обухово	Объекты социальной сферы — 2000 м2	1	2	Луга-0,2; N=0,4 Гкал/ч
	-с.Межборное	Объекты социальной сферы — 3000 м2	1	2	Луга-0,2; N=0,4 Гкал/ч
	-д.Давыдовка	Объекты социальной сферы — 4933 м2	2	4	Луга-0,6; N=1,2 Гкал/ч Луга — 0,1; N=0,2 Гкал/ч
	-д.Верхнеберёзово	Объекты социальной сферы — 1900 м2	1	2	Луга-0,6; N=1,2 Гкал/ч
	-пос.Водный	Жилой фонд — 6362 м2	1	2	КВТ-1; N=2 Гкал/ч
	-с.Плотниково	Объекты социальной сферы — 2000 м2	1	2	ЭПЗ-100; N=0,2 Гкал/ч

Общая тепловая мощность котельных составляет 29,5 Гкал/час. Ежегодно район потребляет до 9000 тн угля на нужды котельных.

Протяжённость теплотрасс в двухтрубном исполнении составляет 17,8 км.

Вывод:

Снижение тепловой нагрузки за счет падения промышленного и сельскохозяйственного производства в последние годы привело к возникновению резервов располагаемой тепловой и электрической мощности в районе. Существующие резервы предполагаются достаточными для будущего развития и, отсюда, нет потребности в дополнительном строительстве котельных.

В то же время реализация мероприятий по обеспечению топливно-энергетическими ресурсами и их рациональному использованию, повышению энергоэффективности производства, транспортировки, распределения и потребления топливно-энергетических ресурсов, повышению энергоэффективности систем тепло-, водо-, газо- и электроснабжения, требует комплексного освоения местных, нетрадиционных и возобновляемых видов топливно-энергетических ресурсов в Притобольном районе.

Требования действующего Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении экономической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" исходят из необходимости снижения энергетических затрат на выпускаемую продукцию и сокращение загрязнения окружающей среды. По аналогичным соображениям направление бережливого применения всех видов энергии давно признано одной из главных национальных идей Российской Федерации.

Кроме того, в условиях роста цен на нефть, газ и уголь, тарифов на тепло- и электроэнергию, альтернативные источники энергии позволят улучшить социальные условия жизни населения в Притобольном районе.

Использование альтернативных источников энергии станет средством реализации энергосберегающей политики на территории Притобольного района и Курганской области в целом, а также повысит конкурентоспособность продукции, произведённой на территории района.

6.4.4. Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение. Для водоснабжения населённых пунктов Притобольного района используются подземные водные источники. Для подачи воды в ряде населённых пунктов задействованы разводящие сети Пресновского группового водопровода.

Хозпитьевая вода линзами различных размеров залегает на территории района как в первом от поверхности олигоценеом водоносном горизонте, так и во втором нижнеэоценеом (опоковом). Линзы расположены, в основном, вдоль реки Тобол. В различные годы в 29 населённых пунктах района пробурено около 270 скважин на нижнеэоценовый водоносный горизонт, которые эксплуатируются в настоящее время. Количество и качество подземных вод, вскрытыми этими скважинами далеко не одинаково.

В населённых пунктах Ясное, Ершовка, Давыдовка и Туманово линзы пресных подземных вод на расстоянии 8 — 10 км от населённых пунктов не выявлены. Данные населённые пункты обеспечиваются водой по водопроводам от водозаборов, сооружённых на ближайшей линзе.

В некоторых сёлах района имеются скважины на нижнеэоценовый водоносный

горизонт с большим дебитом и минерализацией менее 1 г/л. Это с.Межборное — 1000-690 м³/суткм, д.Арсёновка - 380 м³/сутки, с.Глядянское - 240-360 м³/сутки, с.Берёзово - 260-430 м³/сутки, с.Чернавское — 240 м³/сутки. На перспективу возможно подключение этих скважин к существующему Пресновскому водопроводу и подачи этой подземной воды к другим населённым пунктам.

Общая протяженность сетей существующего, но недействующего Пресновского группового водопровода на территории района составляет 1139 км. В настоящее время задействованы для подачи воды только разводящие сети в населенных пунктах: с. Глядянское, д.Арсёновка, д.Верхнеберёзово, д.Н.Каминка, д.Покровка, с.Ярославское, с.Ялым, с.Притобольное, д.Патраки, д.Комановка.

С 2009 года проводятся работы по реконструкции Пресновского группового водопровода. Выполнены работы по строительству водовода от водозабора до площадки второго подъема, построены 6 трубчатых колодцев - в селе Ялым-1, селе Раскатиха-1, селе Давыдовка-2, селе Нагорское-1, селе Боровлянка-1.

В зоне влияния Пресновского группового водопровода на территории Притобольного района расположено месторождение подземных вод, пригодных для хозяйственно-питьевого водоснабжения «Подгорная, Водный, В.Берёзово». Это месторождение используется в качестве источника водоснабжения Пресновского группового водопровода. Используются подземные воды верхнепалеолен-нижнеэоценового горизонта на Подгорновском месторождении подземных вод на участке Верхне-Березовый Притобольного района Курганской области. Дополнительные оценочно-поисковые работы проводились в период 2005-2006 годы ФГУП «Курганская ГРП».

По данным проведенных геологоразведочных работ, геофизических исследований и гидрохимического опробования месторождение пресных вод участка Верхне-Березовый были утверждены запасы в количестве 500м³/сут категории С₁ и рекомендованы к эксплуатации.(протокол ТКЗ №14 от 15 декабря 2005 г.)

Качество подземных вод отвечает требованиям СанПиН 2.1.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по всем показателям, за исключением содержания железа — до 0,68 мг/л и бора — 0,78мг/л.

Очистка воды предусматривается на существующей станции водоподготовки, расположенной в п.Водный.

Подготовка воды до нормативных требований предусмотрена на установках безреагентной очистки воды соответственно БОВ-300, БОВ-1400, БОВ-2400 (м³/сут). Установки обеспечивают высокую степень очистки воды (90-100%) при минимальных эксплуатационных затратах.

Водозабор расположен в 0,7 км юго-восточнее д. Верхнеберёзово в 80 м юго-западнее от существующей скважины б/н на свободном от застройки месте, на площадке проведения геофизических исследований. Абсолютные отметки поверхности земли 111,3 — 112,6 м.

Централизованным водоснабжением в многоквартирных жилых домах пользуются жители пос.Водный и с. Глядянское. В других населенных пунктах района централизованное водоснабжение отсутствует. Население потребляет воду из скважин и колодцев.

Водоотведение. Централизованные канализационные системы и очистные сооружения на территории Притобольного района отсутствуют.

Жилые дома частного сектора населенных пунктов Притобольного района оборудованы надворными уборными. Сточные воды от благоустроенных жилых домов, зданий административного и социального назначения, предприятий собираются в септики и сбрасываются на рельеф местности в специально определённых местах.

В таблице 49 приведены показатели расчётного водопотребления по отдельным населённым пунктам района.

Таблица 49

Показатели водопотребления

Наименование водопотребителей	Водопотребление, м ³ /сут	
	2005г.	2010г.
д.Покровка	3,61	4,69
д.Туманова	17,36	22,57
с.Давыдовка	56,91	73,98
д.Патраки	23,8	30,94
д.Осиновка	20,74	26,96
д.Новокаминка	12,09	15,72
д.Обрядовка	31,74	41,26
д.Баншиково	14,56	18,93
с.Гладковское	37,26	48,44
д.Ершовка	18,47	24,01
д.Нижняя Алабуга	19,14	24,88
д.Ясная	11,8	15,34
д.Верхнеберёзово	45,14	58,68
с.Нижнеберёзово	17,82	23,17
п.Водный	75,72	72,08
Итого	706,16	501,65

7. Функционально - планировочная организация территории

Существующая ситуация

Схема функционально-планировочной организации структуры Притобольного района представляет собой взаимосвязанную пространственную организацию системы планировочных центров и осей, планировочных районов и зон, ориентированных на историческую систему расселения и основные транспортные направления.

Основой композиции планировочной организации Притобольного района, является линейное расположение основных крупных центров - населенных пунктов, обслуживающих район, нанизанных на главную планировочную ось - транспортную артерию федерального значения автотрассу Курган — Звериноголовское (до границы с Казахстаном), проходящую по территории района.

В структуре района можно выделить главные и второстепенные планировочные элементы в зависимости от интенсивности и радиусов их влияния на условия хозяйственного и градостроительного освоения прилегающих территорий.

Главным планировочным центром, объединяющим и организующим территорию района, является административный центр района - село Глядянское.

По своему экономическому, демографическому, социально-культурному потенциалу административный центр - село Глядянское является наиболее значительным узловым элементом проектного опорного каркаса территории, в наибольшей степени подготовлен к выполнению функций по обслуживанию всей территории района. В настоящее время здесь находится большая часть экономического и социально-культурного потенциала района.

Сельсоветы Нагорский, Раскатихинский, Плотниковский и Боровлянский являются второстепенными центрами планировочного каркаса территории, равномерно распределены вдоль главной транспортной артерии района автотрассы Курган — Звериноголовское (до границы с Казахстаном), проходящей по территории района. В северной части района второстепенными центрами являются Нагорский и Раскатихинский сельсоветы. В южной части района второстепенными подцентрами являются Плотниковский, Ялымский и Боровлянский сельсоветы.

Нагорский сельсовет в настоящее время является центром развития спортивно — рекреационных функций Притобольного района как для жителей района, так и для жителей областного центра. Также на территории Нагорского сельсовета ведётся сельскохозяйственное производство и переработка пшеницы в малых объёмах.

Раскатихинский сельсовет обладает более развитой транспортной инфраструктурой. Его основная функция — производство и переработка мяса. Произведённые в Раскатихинском сельсовете мясные полуфабрикаты импортируются в Тюменскую область.

Плотниковский и Ялымский сельсоветы в настоящее время являются центрами развития животноводства молочного направления на территории района. Молоко, полученное на территории этих сельсоветов поступает на переработку в Шадринский молочно-консервный комбинат Курганской области.

Боровлянский сельсовет имеет более развитую социальную инфраструктуру, значительное число зданий, функционально предназначенных для социального развития и обслуживания населения (школа, детский сад, спортивная школа (в настоящее время не функционирует), медпункт, ФАП и профилакторий. В настоящее время не все эти здания используются по назначению. Боровлянский сельсовет является местом притяжения мигрантов из Казахстана и стран ближнего зарубежья. В настоящее время в селе Боровлянка развивается производство мебели. Также на территории сельсовета развито растениеводство.

Село Боровлянское имеет привлекательные инвестиционные площадки для строительства торгово - логистического центра перед границей с Казахстаном, автостанции и придорожного сервиса, что, как правило, востребовано на приграничных территориях, вдоль автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения.

Следует отметить, что основой композиции планировочной организации Притобольного района является линейное расположение основных крупных центров - населенных пунктов, обслуживающих район, нанизанных на главную планировочную ось - транспортную артерию автотрассу Курган — Звериноголовское (до границы с Казахстаном).

8. Проектные предложения

Схема перспективной планировочной структуры района проектируется в виде взаимосвязанной пространственной организации системы планировочных центров и осей, планировочных районов и зон, ориентированных на историческую систему расселения и основные транспортные направления.

Учитывая централизацию большей части экономического и социально-культурного потенциала района в административном центре - селе Глядянское, в основу планировочного развития территории Притобольного района была положена идея противодействия центростремительному развитию территории – стягиванию населения и производства в село Глядянское.

Принцип децентрализации позволит расширить территории активной хозяйственной деятельности на территории района и сформировать планировочные центры различного ранга (новых точек роста) в кустовых центрах расселения (главным образом за счет создания новых производств, крупных животноводческих и социокультурных комплексов) и, как результат, – развитие периферийных территорий района.

В проекте выделяются различные по значимости **планировочные оси**, композиционно связывающие центры и подцентры в единую сеть, что составляет планировочный каркас района.

Планировочные оси, являющиеся важным элементом планировочного каркаса территории, формируются проектом на основе существующих транспортных направлений и природных особенностей.

Проектом были выявлены **главные и второстепенные планировочные оси**:

Главная транспортно-рекреационная ось сформирована вдоль транспортной артерии регионального значения — автотрассы Курган — Звериноголовское (до границы с Казахстаном) и совпадает с ней в направлении р. Тобол. Эта ось, проходящая через всю территорию района с севера на юг, соединяет основные места отдыха и рекреации жителей Притобольного района – грибные боры, базы отдыха, рыбопромысловые участки, памятники истории, архитектуры и археологии.

Второстепенные транспортно-планировочные оси формируются в основном в горизонтальном направлении с запада на восток, связывая главную транспортную артерию с подцентрами района.

Вдоль этих осей осуществляются основные коммуникации и доставка производимой и выращиваемой продукции в основные центры.

Основные элементы проектного планировочного каркаса

В планировочной организации района на перспективу до 2021 года выделяются различные по значимости планировочные центры и подцентры.

Главный планировочный центр (первого порядка), объединяющий и организующий территорию района, проектом предлагается формировать на основе районного центра - села Глядянского.

Он является одним из центров опорного каркаса расселения Курганской области и центром Притобольной районной системы расселения.

Село Глядянское - важнейший доминирующий элемент проектной

планировочной структуры территории района, возникший в месте пересечения планировочных осей, располагающий наибольшим потенциалом развития.

В проекте генерального плана Глядянского сельсовета необходимо предусмотреть новые функциональные зоны в развитии главного планировочного узла: производственные и образовательные. Проектом предлагается развитие производственных зон на территории Глядянского сельсовета — строительство завода по производству кирпича, реконструкция и запуск производства комбикормового завода, реконструкция существующего хлебозавода с целью увеличения выпуска хлебобулочных и кондитерских изделий на территории района. Образовательная функция Глядянского сельсовета усилится после строительства на его территории образовательного учреждения среднего профессионального образования.

В качестве противовесов, для снижения маятниковых миграций населения района и развития социально-культурного обслуживания, проектом предлагается дальнейшее развитие системы второстепенных планировочных подцентров как «периферийных» планировочных подцентров районного значения.

При выделении второстепенных подцентров учитывались, прежде всего, следующие факторы:

- удаленность населенных пунктов района от главного планировочного центра;
- наличие транспортной инфраструктуры, имеющей центр пересечения (схождения) в населенном пункте;
- наличие демографического и инфраструктурного потенциалов в населенных пунктах, предлагаемых на роль подцентров.

Второстепенные планировочные центры (второго порядка) проектом предлагается формировать на основе крупных населенных пунктов (являющихся административными центрами сельсоветов), предлагаемых проектом в качестве центров кустовых систем расселения.

Проектом были выявлены второстепенные планировочные центры:

«Северный», состоящий из двух подцентров с. Нагорское и с. Раскатиха, расположенный в северной части района, на транспортно-планировочной и ландшафтно-рекреационной осях: автодороге «Курган - Звериноголовское» (до границы Казахстана) и реке Тобол.

Эти населенные пункты могут развиваться как **«точки роста»**, организующие территорию района в северном направлении и исполнять роль структурообразующих центров прилегающих территорий и населенных пунктов. На территориях этих населенных пунктов необходимо развивать различные производства.

В этих подцентрах планируется развивать следующие функции: в Нагорском сельсовете - развитие функции рекреации и торговли (строительство базы отдыха, аптеки, кафе, придорожный сервис), в Раскатихинском сельсовете - развитие производственной функции через развитие существующего производства мясных полуфабрикатов, для обеспечения сырьем которого — проектом предлагается строительство животноводческого комплекса. В качестве дополнительного источника энергии для этих видов производств проектом предусматривается строительство и использование биогазовой установки. Излишнюю энергию, полученную от биогазовой установки целесообразно использовать в тепличном хозяйстве, а в летний период - в холодильных установках для глубокой заморозки полуфабрикатов.

Развитие функции рекреации в этом селе будет реализовано через строительство и благоустройство скверов и парковых зон, озеленение и благоустройство улиц, озеленение санитарно - защитных и природоохранных зон. На неиспользуемых землях сельхозназначения на территории сельсовета проектом планируется строительство и развитие питомника декоративных растений для садоводства и городского озеленения. Торговый центр питомника планируется разместить на территории, прилегающей к автодороге «Курган - Звериноголовское» (до границы Казахстана).

«Южный» планировочный центр, состоящий из двух подцентров с. Плотниково, с.Ялым и с.Боровлянка расположенный в южной части района, на транспортно-планировочной и ландшафтно-рекреационной осях: автодороге «Курган - Звериноголовское» (до границы Казахстана) и реке Тобол.

Эти населенные пункты могут развиваться как **«точки роста»**, организующие территорию района в южном направлении и исполнять роль структурообразующих центров прилегающих территорий и населенных пунктов. На территориях этих населенных пунктов необходимо развивать также различные производства.

В подцентрах село Плотниково и село Ялым планируется развивать производственные функции через увеличение поголовья КРС молочного направления, увеличения надоев, строительства животноводческих комплексов и организации предприятия по переработке молока. В качестве дополнительного источника энергии для этих видов производств проектом предусматривается строительство и использование биогазовых установок. Излишнюю энергию, полученную от биогазовых установок целесообразно использовать в тепличном хозяйстве, а в летний период - в холодильных установках. Также проектом предусматривается расширение жилых зон и жилищное строительство в с.Плотниково. Развитие функции рекреации в этих сёлах будет реализовано через строительство и благоустройство скверов и парковых зон, озеленение и благоустройство улиц, озеленение санитарно - защитных и природоохранных зон.

В подцентре село Боровлянка планируется развитие производственной функции через строительство животноводческого комплекса. В качестве дополнительного источника энергии для этих видов производств проектом предусматривается строительство и использование биогазовых установок. Излишнюю энергию, полученную от биогазовых установок целесообразно использовать в тепличном и оранжерейном хозяйстве, а в летний период - в холодильных установках. Кроме того, в Боровлянском сельсовете планируется организация объекта рыбного хозяйства (на оз. Татарское-2) для выращивания ценных пород рыб в садках. Также на территории сельсовета планируется строительство зернохранилища и овощехранилища для сбора, хранения и фасовки овощей перед поставкой продукции покупателю. Планируется увеличение производства мебели через расширение ассортимента и увеличения объёмов производимой продукции. Мебельное производство потребуется вынести за границы села с целью соблюдения санитарно — защитных зон и пожарных разрывов. Также проектом предусматривается расширение жилых зон и жилищное строительство в с.Боровлянка. Развитие функции рекреации села также будет реализовано через строительство и благоустройство скверов, парковых зон, озеленение и благоустройство улиц, озеленение санитарно - защитных и

природоохранных зон.

Наличие хороших транспортных связей, объектов социального обслуживания, промышленности и АПК делают вышеперечисленные населенные пункты потенциально привлекательными для их дальнейшего развития.

Второстепенные планировочные центры должны иметь полный набор учреждений эпизодического, периодического и повседневного обслуживания.

Возникновение и развитие взаимных связей между населенными пунктами этих центров будут способствовать созданию условий для образования групповых систем расселения, которые складываются вокруг административных, хозяйственных, социально-культурных центров различного иерархического уровня.

8.1. Территории развития

Значительного градостроительного освоения на перспективу до 2021 года в районе не предусматривается. В связи с этим, проектом предлагаются **зоны планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения** (территории развития).

Также проектом определены **площадки под жилую застройку**.

Центром развития северной территории является село Нагорское.

Центром развития южной территории является село Боровлянское.

В целом на территории района на расчётный срок планируется размещение следующих объектов капитального строительства регионального и муниципального значения:

1. Объекты газификации;
2. Объекты водоснабжения;
3. Объекты промышленности и АПК ;
5. Объекты социальной инфраструктуры;
6. Коммунальные объекты;
7. Животноводческие комплексы;
8. Рекреационные и спортивные объекты.

По территориям сельсоветов существующие и планируемые к строительству объекты размещаются следующим образом.

Таблица 50

**Планируемые к строительству и реконструкции
объекты социальной сферы**

№ п/п	Населённый пункт	Объект	Период стр-ва согласно планам перспективного развития поселения
1	Берёзовский с/с	Строительство детского сада на 40 мест д. Верхнеберёзово	Расчетный срок до 2021г.
2	Боровлянский с/с	Строительство автовокзала с кафе в с. Боровлянка	Расчетный срок до 2021г.
		Административное здание Боровлянского сельсовета	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство детского сада на 80 мест в с. Боровлянка	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство жилого поселка благоустроенных индивидуальных домов усадебного типа с. Боровлянка	Расчетный срок до 2021г.
		Реконструкция здания спортивной школы с целью возобновления её работы в с. Боровлянка	Первая очередь
3	Гладковский с/с	Капитальный ремонт ДК в с.Гладковское	Первая очередь
		Строительство детского сада на 80 мест в с.Гладковское	Расчетный срок до 2021г.
4	Глядянский с/с	Строительство здания лыжной базы в пос.Сосновый	Первая очередь
		Строительство объектов придорожного сервиса (в т.ч. общественного питания) в пос.Сосновый	Первая очередь
		Строительство детской игровой площадки в с.Глядянское	Первая очередь
		Реконструкция здания кинотеатра под торгово- досуговый центр	Первая очередь
		Строительство СТО и автомойки в с.Глядянское	Первая очередь
		Строительство здания рынка в с.Глядянское	Первая очередь
		Реконструкция здания существующего рынка под учреждение среднего профессионального образования в с.Глядянское	Расчетный срок до 2021г.
		Реконструкция здания спортивной школы с надстройкой мансардного этажа в с.Глядянское	Первая очередь
		Строительство детского сада на 80 мест в пос.Сосновый	Первая очередь
		Строительство культурно-досугового центра в пос. Сосновый	Расчетный срок до 2021г.

№ п/п	Населённый пункт	Объект	Период стр-ва согласно планам перспективного развития поселения
		Строительство аптеки-магазина в пос. Сосновый	Первая очередь
		Строительство церкви в с. Глядянское	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство оздоровительной базы в д.Арсёновка	Первая очередь
		Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с.Глядянское	Расчетный срок до 2021г.
5	Давыдовский с/с	Строительство домиков для охотников (бунгало)	Первая очередь
6	Нагорский с/с	Жилищное строительство в с.Нагорское, Утятское, Новая Деревня, с.Камышное	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство базы отдыха на озере от р.Боровлянка	Первая очередь
		Строительство аптеки и ФАП с дневным стационаром в с.Нагорское	Первая очередь
		Строительство клуба	Первая очередь
		Строительство объектов придорожного сервиса (в т.ч. общественного питания)	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство летнего кафе, охраняемой стоянки для автомобилей, благоустройство прилегающей территории к озеру Акулинкино	Первая очередь
		Создание у озера Акулинкино ландшафтно-природного парка и туристического комплекса	Первая очередь
		Строительство гостиницы в с.Нагорское	Первая очередь
		Строительство детской школы искусств в с.Нагорское	Расчетный срок до 2021г.
		Организация открытых спортивных площадок	Первая очередь
7	Плотниковский с/с	Капитальный ремонт существующего детского сада	Первая очередь
		Строительство оздоровительного (спортивного) лагеря	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство дворца культуры	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство ФАПа	Расчетный срок до 2021г.
8	Притобольный с/с	Капитальный ремонт и благоустройство основной общеобразовательной школы	Первая очередь
		Строительство детского сада на 40 мест	Расчетный срок до 2021г.
9	Раскатихинский с/с	Строительство объектов придорожного сервиса	Расчетный срок до

№ п/п	Населённый пункт	Объект	Период стр-ва согласно планам перспективного развития поселения
		(в т.ч. общественного питания)	2021г.
		Развитие жилищного строительства	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство дворца культуры	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство детского сада на 40 мест	Расчетный срок до 2021г.
10	Ялымский с/с	Строительство детского сада на 40 мест	Расчетный срок до 2021г.

По мере разработки генеральных планов территорий размещения объектов и рабочих проектов на данные объекты необходима корректировка и уточнение местоположения проектируемых объектов и их площадей.

Развитие транспортной инфраструктуры

На перспективу до 2021 года планируется строительство автомобильных дорог регионального и местного значения:

- подъезд к д. Мочалово;
- подъезд к д. Подгорная;
- ремонт и благоустройство дорог местного значения.

Выводы:

Развивающаяся планировочная структура района должна определить градостроительную стратегию ее дальнейшего формирования. В настоящее время она не в полной мере отвечает требованиям обеспечения взаимоувязанного территориального развития района.

Проектные предложения направлены на решение главной проблемы: обеспечение устойчивого развития территории за счет ее сбалансированного пространственного развития, рационального размещения производительных сил, ограничения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

В перспективе планировочная структура района должна совершенствоваться, в первую очередь, за счет развития села Глядянское, как главного планировочного центра района и формирования второстепенных планировочных центров.

Проектный планировочный каркас определяет развитие природно-экологической, историко-культурной, транспортно-коммуникационной систем, систем расселения и социального обслуживания населения Притобольного района.

Предлагаемая децентрализованная планировочная структура района позволит сохранить сложившиеся связи между ее основными элементами в процессе территориального развития и войдет в единую планировочную сеть Курганской области. Таким образом, проектом формируются основные направления устойчивого градостроительного развития Притобольного района.

8.2. Жилищная сфера

Основной целью жилищной политики Притобольного района является формирование комфортных условий проживания всех групп населения. Для этого формируются четыре направления деятельности:

1. Обеспечение земельных участков коммунальной инфраструктурой в целях жилищного строительства и развитие индивидуального жилищного строительства;
2. Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры и техническая реновация жилищного фонда;
3. Обеспечение жильем отдельных категорий граждан и государственная поддержка работников бюджетной сферы при улучшении жилищных условий;
4. Обеспечение жильем молодых семей.

Проектом предлагается строительство жилья в разрезе сельсоветов следующим образом.

Таблица 51

Динамика жилищного строительства на расчетный срок в Притобольном районе

Территория	Численность населения на 1.01.2012г., тыс. чел.	Численность населения на расчетный срок, тыс. чел.	Общая площадь существующего жилого фонда, тыс. м ²	Общая площадь планируемого ввода нового жилья согласно планам перспективного развития, тыс. м ²	
				1 очередь	Расчетный срок
Притобольный район	14,6	14,8	346,1	358	370,0
В том числе:					
Глядянский сельсовет	5,2	5,3	109	123,1	127,1
Гладковский сельсовет	0,6	0,6	22,05	22,1	22,3
Боровлянский сельсовет	1,1	1,15	22,4	24,0	25,7
Березовский сельсовет	0,8	0,8	16,6	17,0	18,0
Давыдовский сельсовет	0,9	0,9	31,2	31,3	31,5
Межборный сельсовет	0,8	0,8	19,96	20,0	20,5
Нагорский сельсовет	1,4	1,45	32,0	33,0	34,0
Обуховский сельсовет	0,4	0,4	8,6	8,8	9,0
Притобольный сельсовет	0,4	0,4	7,33	7,5	8,5
Плотниковский сельсовет	0,7	0,7	10,5	12,0	14,0
Раскатихинский сельсовет	0,6	0,6	15,1	15,1	15,2
Чернавский сельсовет	0,6	0,6	16,1	16,1	16,1

Ярославский сельсовет	0,4	0,4	8,5	9,0	9,1
Ялымский сельсовет	0,7	0,7	19,0	19,0	19,0

На расчетный срок проектом предусмотрено увеличение жилищного фонда на территории сельских советов в соответствии с потребностями населения при обязательном выполнении экологических, санитарно-гигиенических и градостроительных требований к плотности, этажности и комплексности застройки жилых территорий населенных пунктов.

Осуществление намеченных мероприятий дает следующие результаты:

- увеличение жилищного фонда в 1,2 раза, с 346,1 до 370 тыс. м² общей площади;
- развитие территорий жилых кварталов в 1,1 раза;
- повышение жилищной обеспеченности населения с 23,7 до 25 м²/чел;
- изменение структуры жилищного строительства и фонда, увеличение удельного веса комфортного жилья.

Наибольшее количество вновь вводимого в эксплуатацию жилого фонда на расчетный срок планирования предусмотрено в Глядянском, Боровлянском и Плотниковском сельских советах.

Развитие строительства жилья, удовлетворение растущих потребностей сельского населения в качественном жилье, в благоприятной среде обитания предусматривается за счет:

- освоения свободных от застройки площадок, наиболее благоприятных по природно-ландшафтным характеристикам;
- преобразования существующей застройки путем благоустройства жилых кварталов и частичное расширение существующих земельных участков;
- реновации жилого фонда в сохраняемой усадебной застройке (замена ветхих домов в пределах существующих земельных участков).

При разработке Генеральных планов населенных пунктов, входящих в состав Притобольного района предусмотреть размещение площадок для строительства жилья.

8.3. Рекреация населенных пунктов

Для формирования комфортной среды проживания и труда населения проектным предложением в каждом населенном пункте района предусматривается создание системы взаимосвязанной общепоселковой рекреации, состоящей из благоустроенных парков, скверов, бульваров, линейного озеленения улиц и набережных, ориентированных на близлежащие природные доминанты – водные объекты и лесные массивы.

8.4. Развитие производственных территорий

Согласно выбранной стратегии экономического развития района, для обеспечения населения местами приложения труда, а также создание качественно нового уровня производимой продукции агропромышленного комплекса, проектным предложением предусматривается строительство в каждом муниципальном сельском поселении производственных объектов. Во всем районе предполагается восстанавливать и развивать производство и переработку сельскохозяйственной продукции, рыбоводства, а также развивать сферу услуг.

Таблица 52

Планируемые к строительству и реконструкции объекты производственной сферы

№ п/п	Сельский совет	Объект	Период строительства согласно планам перспективного развития поселения
1.	Берёзовский сельсовет	Строительство зернохранилища	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство овощехранилища	Расчетный срок до 2021г.
		Замена водопровода в д.Верхнеберёзово для устранения нехватки воды в летний период	Первая очередь
2.	Боровлянский сельсовет	Строительство зернохранилища	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство овощехранилища	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство объектов рыбного хозяйства (для выращивания ценных пород рыб в садках)	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство животноводческого комплекса на 300 голов КРС	Расчетный срок до 2021г.
		Тепличное хозяйство	Расчетный срок до 2021г.
		Биогазовая установка	Расчетный срок до 2021г.
		Объекты питомника декоративных растений, в т.ч. хвойных	Расчетный срок до 2021г.
		Объекты мебельного производства	Расчетный срок до 2021г.
		Реконструкция АЗС в с.Боровлянка	Первая очередь
		Строительство станции техобслуживания автотранспорта	Первая очередь
		Строительство автомобильной дороги — подъезд к д.Мочалово	Первая очередь
3.	Гладковский сельсовет	Строительство АЗС в д.Нижняя Алабуга	Первая очередь
		Строительство зерносушилки	Расчетный срок до 2021г.

№ п/п	Сельский совет	Объект	Период строительства согласно планам перспективного развития поселения
4.	Глядянский сельсовет	Строительство цеха по производству кормов на территории бывшего комбикормового завода в д.Арсёновка	Расчетный срок до 2021г.
		Реконструкция хлебокомбината в с.Глядянское	Первая очередь
		Строительство завода по производству кирпича	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство зданий и подъездных дорог для организации питомника декоративных растений в пос.Сосновый	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство здания коммунально-бытового обслуживания, в т.ч. Бани, в пос.Сосновый	Первая очередь
5.	Давыдовский сельсовет	Строительство животноводческого комплекса	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство цеха лесопиления и деревообработки	Первая очередь
		Создание производства деревянных малоэтажных домов из клееного бруса	Расчетный срок до 2021г.
6.	Межборный сельсовет	Строительство кроличей фермы	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство цеха по выделке кроличьих шкур	Расчетный срок до 2021г.
		Объекты швейного производства меховых изделий	Расчетный срок до 2021г.
7.	Нагорский сельсовет	Строительство станций техобслуживания автомобилей	Первая очередь
		Строительство АЗС в с.Нагорское	Первая очередь
		Агротехнопарк	Расчетный срок до 2021г.
8.	Обуховский сельсовет	Строительство зернохранилища	Расчетный срок до 2021г.
		Капитальный ремонт моста	Первая очередь
9.	Плотниковский сельсовет	Строительство объектов тепличного хозяйства	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство биогазовой установки	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство овощехранилища	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство мельницы	Расчетный срок до 2021г.
10.	Притобольный сельсовет	Строительство овцеводческого комплекса	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство зданий предприятия по переработке шерсти и изготовлению валяной обуви	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство водлопровода в д.Ясная	Первая очередь
11.	Раскатихинский сельсовет	Строительство станции техобслуживания автотранспорта	Расчетный срок до 2021г.

№ п/п	Сельский совет	Объект	Период строительства согласно планам перспективного развития поселения
		Строительство животноводческого комплекса на 100 голов КРС	Первая очередь
		Строительство торгово-логистического комплекса	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство тепличного хозяйства	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство биогазовой установки	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство зданий и подъездных дорог для организации питомника декоративных растений для садоводства и городского озеленения	Расчетный срок до 2021г.
		Реконструкция мостового перехода через р.Чёрная	Первая очередь
12.	Чернавский сельсовет	Строительство объектов рыбного хозяйства (для выращивания ценных пород рыб в садках)	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство овощехранилища	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство тепличного хозяйства	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство биогазовой установки	Расчетный срок до 2021г.
13.	Ялымский сельсовет	Строительство овощехранилища	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство тепличного хозяйства	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство биогазовой установки	Расчетный срок до 2021г.
14.	Ярославский сельсовет	Строительство зернохранилища	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство овощехранилища	Расчетный срок до 2021г.
		Строительство ковроткацкого цеха	Расчетный срок до 2021г.

8.5. Развитие инженерной инфраструктуры

8.5.1. Электроснабжение

В Притобольном районе в настоящий момент резерв трансформаторной мощности на Центрах питания напряжением 35 кВ и выше составляет 50,51 МВА.

Перспективное увеличение загрузки центров питания Притобольного района приведено в таблице 52. В расчете принимается 10 % рост электропотребления.

Таблица 53

Увеличение загрузки центров питания Притобольного района

Наименование ПС	Наименование трансформаторов	Пропускная способность тр-ров	Существующая загрузка тр-ров	Перспективная загрузка тр-ров	Резерв мощности с учетом существующей нагрузки
Н.Березово 110/35/6 кВ	T-1	6.3	2.28	2.51	10.09
	T-2	6.3	0.00	0.00	
Глядянская 110/10 кВ	T-1	6.3	2.92	3.21	9.39
	T-2	6.3	0.00	0.00	
Боровлянская 110/10 кВ	T-2	6.3	0.71	0.78	5.52
Раскатиha 110/35/10 кВ	T-2	10	0.69	0.76	9.24
Нагорная 110/ 10 кВ	T-1	6.3	0.90	0.99	5.31
Обрядовская 35/10 кВ	T-1	4	0.93	1.02	2.98
Давыдовка 35/10 кВ	T-1	1.8	0.00	0.00	3.30
	T-2	1.8	0.27	0.30	
Обухово 35/10 кВ	T-1	4	0.19	0.21	3.79

Результаты проведенных оценочных расчетов показывают, что увеличения мощности силовых трансформаторов центров питания не требуется: даже с учетом перспективного роста нагрузки остается резерв мощности 49,62 МВА для подключения новых потребителей.

В соответствии с письмом ОАО «ЭнергоКурган» №017-2866 от 01.11.2011г. в Притобольном районе не предусмотрено новое строительство электрических сетей и центров питания напряжением 35 кВ и выше.

С целью повышения надежности электроснабжения на Центрах питания рекомендуется замена масляных выключателей 110, 35, 10 кВ на вакуумные и элегазовые, а также на ПС 35 – 110 кВ рациональна комплексная замена секций шин 10 кВ на КРУЭ (комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией).

Для электроснабжения проектируемых объектов предлагается строительство новых комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ и использование существующих. Все вновь строящиеся подстанции приняты с воздушными вводами, проектируемые участки ВЛ 10 кВ предлагается выполнить на железобетонных опорах.

В кольцевых распределительных сетях 10 кВ рекомендуется установка реклоузеров для повышения надежности электроснабжения потребителей. Реклоузеры позволяют автоматически отключать поврежденный участок линии, производить автоматическое повторное включение (АПВ) линии после аварийного отключения, производить автоматический ввод резерва (АВР) при потере напряжения с одной из питающих линий.

8.5.2. Теплоснабжение

На 1-ю очередь (до 2016 года) система теплоснабжения в Притобольном районе сохраняется действующая. Теплоснабжение новой застройки и объектов соцкультбыта предполагается осуществлять от индивидуальных отопительных аппаратов и индивидуальных встроено-пристроенных, крышных и комплектных котельных.

Проектом учитывается проведение энергосберегающих мероприятий за счёт рациональной работы и замены устаревшего оборудования:

- замена ветхих труб отопления и водоснабжения;
- ремонт кровли, стен, замена оконных блоков в отапливаемых зданиях и др.

На расчётный срок (до 2021 года), после выполнения работ по газификации района предусматривается перевод всех существующих котельных в газифицируемых населённых пунктах на основное топливо – газ.

На расчётный срок — до 2021 года проектом также учитывается проводимая модернизация существующих сетей и оборудования, техническое перевооружение и реконструкция сетевых объектов, обновление основных фондов, внедрение новой техники в соответствии с Программой развития электроэнергетического комплекса Курганской области на 2010-2015 годы. Использование «Инновационной энергетики» - инновационных, прорывных технологий, основанных в том числе на возобновляемых источниках энергии — использовании биотоплива, солнечной и ветроэнергии станет одним из мероприятий по энергоэффективности, реализуемых на территории района.

Реализация данных мероприятий в сочетании с повышением энергоэффективности экономики обеспечит надёжное и безопасное (в техническом и экологическом плане) энергоснабжение потребителей Притобольного района, а также позволит снизить энергоёмкость ВРП к 2020 году.

8.5.3. Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение. На 1-ю очередь (до 2016 года) система водоснабжения населенных пунктов Притобольного района предусматривается по существующей схеме.

На расчетный период реализации генерального плана, после выполнения всех мероприятий по реконструкции Пресновского группового водопровода, предусматривается подключение к централизованному водоснабжению следующих населенных пунктов: с.Глядянское, п.Водный, д.Покровка, д.Туманово, с.Давыдовка, д.Патраки, д.Осиновка, д.Новокаминка, д.Обрядовка, д.Баншиково, с.Гладковское, д.Ершовка, д.Нижняя Алабуга, д.Ясная.



Рис.9. Схема реконструкции водоводов по Притобольному району

Водоотведение. На 1-ю очередь (до 2016 года) предусматривается существующая система водоотведения всех населенных пунктов Притобольного района.

На расчетный период реализации генерального плана предусматривается строительство централизованной системы канализации с очистными сооружениями в селе Глядянское, одновременно с созданием централизованных систем горячего водоснабжения.

8.5.4. Газоснабжение

Расчетная потребность в газе

Расчет потребности населенных пунктов в природном газе на перспективу выполнен на основе материалов, собранных и представленных Администрацией муниципальных образований района. Для расчета был использован программно-вычислительный комплекс «Calc Consumption», разработанный специалистами ОАО «Промгаз» с учетом следующих нормативных документов:

- СНиП 42.01-2002 «Газораспределительные системы».
- СНиП 23-01-99* «Строительная климатология».
- СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные».
- СНиП 31-02-2001 «Дома жилые одноквартирные».
- СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети».
- СНиП 2.04.07-86* Тепловые сети (с изменениями № 1, 2).
- СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».
- СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».
- СНиП 2.04.05-91* «Отопление, вентиляция и кондиционирование» (с изменениями № 1, 2, 3).
- СП 42-101-2003 «Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».
- СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий».
- СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям».
- ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».
- ГОСТ Р 51617-2000 Государственный Стандарт Российской Федерации. «Жилищно-коммунальные услуги».

По каждому населенному пункту района определены перспективные (на ближайший десятилетний период) объемы роста газопотребления в соответствии с разработанными предложениями по вовлечению природного газа в топливно-энергетический баланс области (таблица 60). Проведены расчеты объемов максимального часового и годового потребления газа, учитывающие основные особенности сезонного газопотребления и прогноз спроса на другие виды энергоресурсов.

Расчетная потребность района в природном газе определена:

- на индивидуально-бытовые и коммунальные нужды, исходя из количества газоснабжаемых квартир и укрупненных норм расхода газа на эти нужды;
- на отопление и вентиляцию жилых и общественных зданий, исходя из количества газоснабжаемых квартир и укрупненного расчета объемов газа на нужды отопления и вентиляции;
- на замену на модульные газовые котельные мелких угольных котельных с низким КПД использования угля;
- для перевода на газ отопительных котельных, котельных коммунально-бытовых и промышленных предприятий, работающих на мазуте;
- на замену крупных электрических котельных (установленной мощностью более 10 Гкал/ч) на модульные газовые котельные и на производственные нужды сельского хозяйства по данным заказчика с учетом перевода на природный газ всего стационарного топливопотребляющего оборудования;
- на использование природного газа при модернизации ряда котельных и ТЭС в связи с высокой величиной удельного расхода топлива на выработку электрической и тепловой энергии или дефицитом электроэнергии на прилегающей территории;
- на использование газа в качестве технологического сырья на отдельных промышленных предприятиях.

Таблица 54

Результаты расчета объемов перспективного газопотребления

Название н/п	Население		Население		Котельные		Общий годовой расход, тыс. м³	Общий часовой расход, м³/час
	Численность, тыс. чел.	Количество индивид., домов и квартир, шт.	Годовой расход, тыс. м³	Часовой расход, м³	Годовой расход, тыс.м³	Часовой расход, м³/час		
Березовский с/с								
Верхнеберёзово д	0,413	103	477,08	222,06	287,02	116,73	764,10	338,79
Водный п	0,253	152	173,91	86,29	697,03	277,94	870,94	364,23
Нижеберёзово с	0,163	41	187,91	87,39	30,48	11,72	218,39	99,11
Подгорная д	0,101	25	115,82	53,81	18,93	7,29	134,75	61,10
Боровлянский с/с								
Боровлянка с	1,063	266	1 280,57	589,42	671,94	221,35	1 952,52	810,77
Мочалово д	0,275	69	326,01	149,93	145,56	29,68	471,57	179,61
Гладковский с/с								
Гладковское с	0,415	104	744,55	320,42	476,99	158,79	1 221,54	479,21
Баншиково с	0,148	37	264,02	113,53	27,16	10,38	291,18	123,90
Ершовка д	0,219	55	390,74	168,16	40,96	15,62	431,70	183,78
Нижняя Алабуга д	0,238	60	334,79	144,92	246,17	17,03	580,95	161,95
Глядянский с/с								

Материалы по обоснованию схемы территориального планирования

Название н/п	Население		Население		Котельные		Общий годовой расход, тыс. м³	Общий часовой расход, м³/час
	Численность, тыс. чел.	Количество индивид., домов и квартир, шт.	Годовой расход, тыс. м³	Часовой расход, м³	Годовой расход, тыс.м³	Часовой расход, м³/час		
Глядянское с	4,653	1 163	5 768,69	2 495,98	5 127,05	1 751,26	10 895,74	4 247,24
Арсёновка с	0,399	100	448,32	214,04	74,04	28,24	522,36	242,28
Сосновый п	0,276	69	334,20	159,58	51,72	19,85	385,91	179,42
<i>Давыдовский с/с</i>								
Давыдовка д	0,578	145	1 408,56	610,47	420,53	152,51	1 829,09	762,98
Патраки д	0,202	50	410,96	179,18	36,98	14,11	447,95	193,29
Туманово д	0,149	37	248,53	109,21	27,52	10,47	276,05	119,67
<i>Межборный с/с</i>								
Межборное с	1,229	307	1 417,02	660,97	431,39	155,55	1 848,41	816,52
<i>Нагорский с/с</i>								
Нагорское с	0,697	174	852,22	391,38	454,29	93,36	1 306,51	484,74
Камышное д	0,504	126	615,40	282,60	179,83	57,71	795,23	340,31
Новая Деревня д	0,132	33	172,02	79,24	24,92	9,56	196,94	88,80
Утятское с	0,508	127	620,15	284,78	242,35	81,44	862,50	366,22
<i>Обуховский с/с</i>								
Обухово с	0,497	124	627,24	282,28	704,47	192,67	1 331,71	474,95

Материалы по обоснованию схемы территориального планирования

Название н/п	Население		Население		Котельные		Общий годовой расход, тыс. м³	Общий часовой расход, м³/час
	Численность, тыс. чел.	Количество индивид., домов и квартир, шт.	Годовой расход, тыс. м³	Часовой расход, м³	Годовой расход, тыс.м³	Часовой расход, м³/час		
Плотниковский с/с								
Плотниково с	0,809	202	1 142,46	498,11	927,60	257,79	2 070,06	755,90
Притобольный с/с								
Притобольное с	0,431	108	714,34	315,90	326,47	88,93	1 040,82	404,83
Ясная д	0,148	37	243,82	107,75	27,52	10,47	271,34	118,22
Чернавский с/с								
Чернавское с	0,632	158	817,17	364,47	314,65	110,69	1 131,81	475,16
Осиновка д	0,227	57	380,22	167,21	51,16	16,20	431,37	183,41
Раскатихинский с/с								
Раскатиha с	0,807	202	1 083,93	477,58	525,15	171,25	1 609,09	648,83
Ялымский с/с								
Ялым с	0,678	170	1 102,44	490,51	806,29	232,02	1 908,74	722,53
Новокаминка д	0,110	27	175,43	78,13	20,65	7,98	196,09	86,11
Обрядовка д	0,238	60	295,85	133,79	183,73	41,94	479,58	175,73
Ярославский с/с								
Ярославское с	0,487	122	633,46	282,19	167,70	65,12	801,16	347,32

Материалы по обоснованию схемы территориального планирования

Название н/п	Население		Население		Котельные		Общий годовой расход, тыс. м ³	Общий часовой расход, м ³ /час
	Численность, тыс. чел.	Количество индивид., домов и квартир, шт.	Годовой расход, тыс. м ³	Часовой расход, м ³	Годовой расход, тыс.м ³	Часовой расход, м ³ /час		
<i>Всего по району</i>	<i>17,679</i>	<i>4 510</i>	<i>23 807,82</i>	<i>10 601,28</i>	<i>13 768,24</i>	<i>4 435,64</i>	<i>37 576,07</i>	<i>15 036,92</i>

В результате проведенного анализа численности населения, структуры жилого фонда по каждому населенному пункту, мощности существующих коммунально-бытовых, сельскохозяйственных и промышленных потребителей, социальной значимости, в районе были выделены населенные пункты, подлежащие газификации природным газом (таблица 55). При этом основные показатели достигнут следующих значений:

- количество газифицированных населенных пунктов, ед.	31
- численность газообслуживаемого населения, тыс. чел.	14,8
- число газифицированных дворов (квартир), тыс. ед.	4,47
- общий годовой объем потребления, млн. куб.м/год	37,3
- в том числе население	23,6
- общий часовой объем потребления достигнет, тыс. куб.м/час	14,9
- в том числе население	10,5

Таблица 55

Газифицируемые населенные пункты

<i>Газораспределительные станции</i>	<i>Наименование населенных пунктов</i>
ГРС Глядянское	Арсеновка, Баншиково, Боровлянка, Верхнеберезово, Водный, Гладковское, Глядянское, Давыдовка, Ершовка, Камышное, Межборное, Мочалово, Нагорское, Ниж.Алабуга, Нижнеберезово, Новая Деревня, Новокаминка, Обрядовка, Обухово, Осиновка, Патраки, Плотниково, Подгорная, Притобольное, Раскатиха, Сосновый, Туманова, Утятское, Чернавское, Ялым, Ярославское

Выбор, обоснование и согласование трасс межпоселковых газопроводов

Перспективная схема газоснабжения и газификации района определена с учетом максимального охвата газоснабжением населенных пунктов на основе оптимального выбора трасс межпоселковых газопроводов. Схема газоснабжения и газификации выполнена с учетом:

- удаленности объектов газоснабжения от источников сетевого газа;
- численности населения, проживающего в населенных пунктах;
- наличие инфраструктуры, подлежащей газификации.

Выбор трасс газопроводов производился преимущественно вдоль существующих автодорог, с минимальным пересечением существующих преград (водотоков, железных и автомобильных дорог и т. д.).

Протяженность межпоселковых газопроводов и количество газифицируемых населенных пунктов в соответствии с разработанной схемой газификации района представлены ниже (Таблица 56).

Таблица 56

Протяженность межпоселковых газопроводов и количество газифицируемых населенных пунктов

Количество газифицируемых населенных пунктов, шт.	Протяженность межпоселковых газопроводов, км
31	184,6

Трасса межпоселковых газопроводов представлена на рис. 10.

Детальная трассировка и протяженность межпоселковых газопроводов определяется на стадии рабочего проектирования, в соответствии с настоящей схемой.

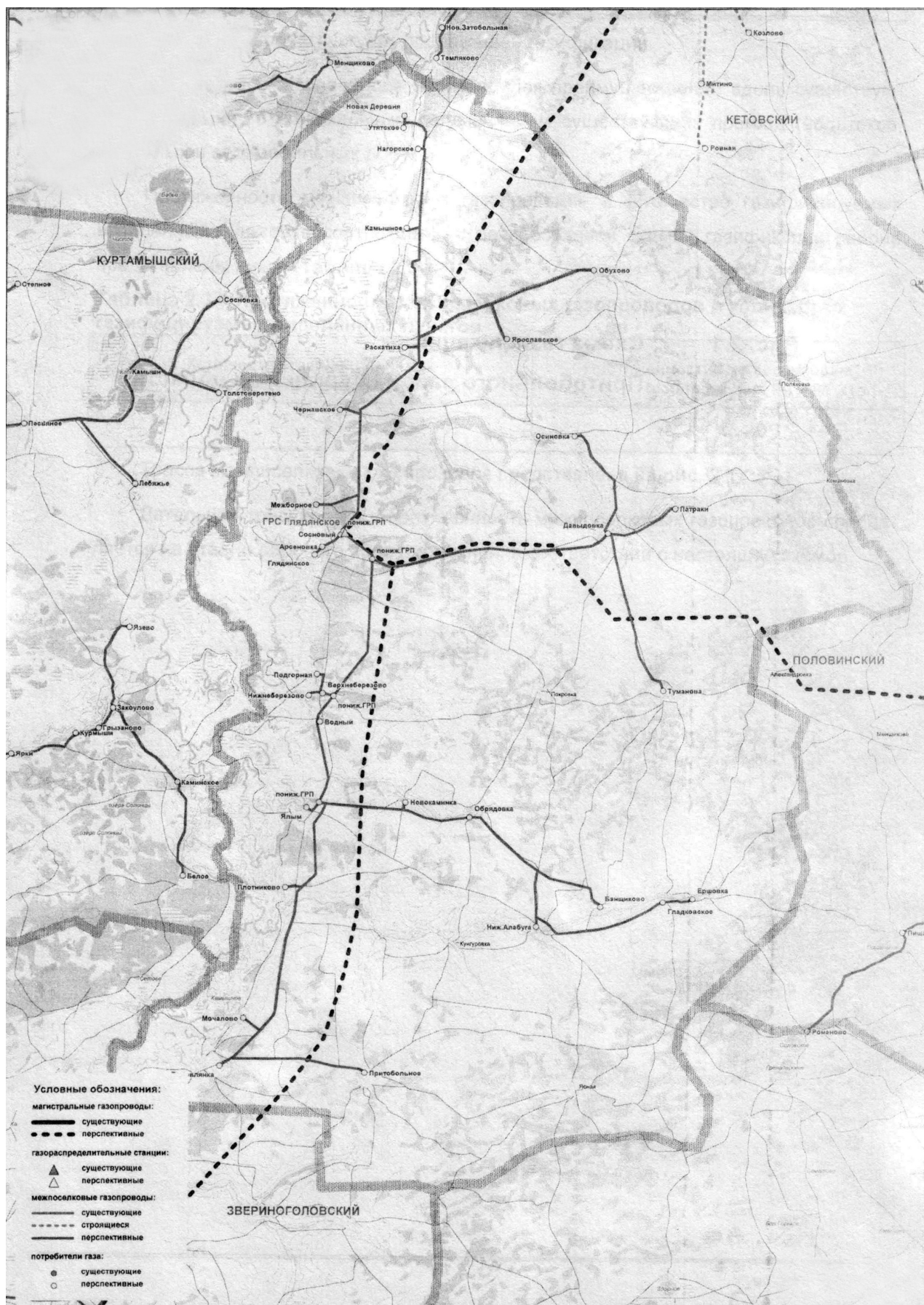


рис.10. Схема газификации Притобольного района Курганской области

Гидравлический расчет межпоселковых газопроводов

Гидравлический расчет выполнен в соответствии со СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» и СП 42-101 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

Схема газификации района характеризуется гидравлическими цепями следующих типов:

- тупиковая цепь, в которой узлами являются сосредоточенные потребители, промежуточные узлы (узлы сочленения газопроводов) и источники газа;
- с переменными параметрами, когда часть технических и гидравлических параметров элемента цепи определяется («регулируется») потокораспределением (к таким элементам, например, относятся регуляторы давления газа).

Математическое моделирование таких систем приводит к системам уравнений специальной структуры, решение которых достигается применением методов численного анализа. Наиболее распространенные методы решения:

- метод контурных расходов;
- метод узловых потенциалов.

Диаметры проектируемых межпоселковых газопроводов определены гидравлическим расчетом из условия обеспечения газоснабжения всех потребителей в часы максимального потребления газа при допустимых перепадах давления.

Расчет выполнялся с использованием программного обеспечения, разработанного специалистами ОАО «Промгаз», и включает в себя:

- определение пропускной способности и гидравлический расчет системы проектируемых межпоселковых газопроводов;
- расчет протяженности и диаметров проектируемых газопроводов;
- гидравлический расчет и оптимизация параметров проектируемых газопроводов.

Результаты гидравлического расчета межпоселковых газопроводов представлены в виде схем газораспределительных сетей ГРС на рис. 11.

Разработанная и согласованная схема газификации района является основой для дальнейших работ по определению материально-технических ресурсов, потребности в капитальных вложениях и обоснованию инвестиций в строительство объектов газификации.



Основные технические решения при проектировании и строительстве систем газораспределения

Стальные трубы при проектировании газопроводов высокого давления применяются в соответствии с рекомендациями СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб» (таблица 2), по ГОСТ 10705 (группа В), ГОСТ 10704 или другим техническим условиям, рекомендованным к использованию. Толщина стенки трубы должна быть не менее 3 мм. Стальные подземные газопроводы должны быть защищены средствами электрохимической защиты (ЭХЗ).

Соединительные детали - отводы - ГОСТ 17375-2001, переходы - ГОСТ 17378-2001, тройники - ГОСТ 17376-2001, заглушки - ГОСТ 17379-2001, применяются как для трубопроводов подконтрольных органам надзора.

Защита подземных газопроводов из стальных труб от коррозии и действия блуждающих токов осуществляется в соответствии с ГОСТ 9.602-89 (с 01.01 2007г. - ГОСТ 9.602-2005) и РД 153-39,4-091-01 «Инструкция по защите городских подземных газопроводов от коррозии».

Защита надземных газопроводов, а также металлических ограждений ГРП осуществляется в соответствии со СНиП 2.03.11-85. Надземные газопроводы, в т.ч. крановые узлы и газопроводы ГРП окрашиваются двумя слоями масляной краски, лака или эмали желтого цвета по двум слоям грунтовки, предназначенной для наружных работ, при расчетной температуре наружного воздуха в районе строительства.

Защита от коррозии подземных стальных газопроводов осуществляется комплексно:

- изоляционными покрытиями весьма усиленного типа,
- катодной поляризацией с помощью установок катодной защиты (УКЗ).

Рекомендуется использовать стальные трубы с заводской двухслойной изоляцией весьма усиленного типа на основе экструдированного полиэтилена, нанесенной в заводских или базовых условиях, состоящей из:

- адгезионного слоя,
- наружного слоя на основе термостабилизированной полиэтиленовой композиции.

Нанесение изоляции на трубы в полевых условиях не допускается.

Изоляция сварных стыков, соединительных и фасонных деталей, монтажных узлов, мест присоединения катодных выводов к газопроводу, контрольно-измерительных пунктов, и ремонт повреждений изоляционного покрытия труб выполняется в полевых условиях, в соответствии с рекомендациями СП 42-102-2004, используя термоусаживающиеся или полимерно-битумные ленты.

Активная защита стальных газопроводов осуществляется при помощи электрохимзащиты (ЭХЗ), которая проектируется для газопровода в целом, с определением на начальный и конечный периоды эксплуатации (не менее 10 лет) следующих параметров:

- для УКЗ силы защитного тока и напряжения на выходе катодных станций (преобразователей), а также сопротивления анодных заземлений;

- для протекторных установок - силы защитного тока и сопротивления протекторов;
- для установок дренажной защиты - силы тока дренажа и сопротивления дренажной цепи.

В качестве источника постоянного тока УКЗ можно использовать автоматические выпрямители катодной защиты типа В-ОПЕ-МЗ (в среднем, 1 УКЗ на 10 км).

Анодные заземления приняты в из стальных труб (графитопластовых электродов типа ЭТГ, типа «Менделеевец» и т.п.).

Дренажные линии к анодному заземлению следует выполнять кабелем в траншее.

Линия от «минуса» преобразователя до точки дренажа УКЗ, в соответствии с п. 5.10.7 ГОСТ Р 51164-98, выполняется медным кабелем марки ВВГ 1х50-1.

В месте пересечения газопроводом подземных металлических коммуникаций и кабелей связи, подлежащих электрохимической защите от коррозии (в соответствии с ГОСТ 9.602-89) для исключения вредного влияния катодной поляризации на них, выполнить электроперемычки кабелем АВВГ 1х10-1 через блоки совместной защиты БДР.

В местах параллельного следования трассы газопровода с другими трубопроводами предусмотрена совместная защита путем устройства электроперемычек кабелем ВВГ 1х50-1 через блок БДР в точках дренажа УКЗ.

Стальные футляры при пересечении автомобильных и железных дорог, подлежат защите от коррозии совместно с газопроводом путем устройства электроперемычек между кабелем АВВГ 1х10-1 через блоки БДР.

Для повышения эффективности действия электрохимической защиты в местах выхода стальных газопроводов из земли, а также на вводах в дома предусматривается установка электроизолирующих соединений (ЭИС).

Применяются ЭИС неразъемные по диэлектрику: электроизолирующие краны, электроизолирующие приварные соединения и электроизолирующие сгоны.

Для контроля за потенциальным состоянием стального газопровода предусматривается установка контрольно-измерительных пунктов (КИП), оборудованных стационарными медносульфатными электродами сравнения длительного действия типа ЭНЕС:

- в точках дренажа УКЗ;
- в городских и сельских поселениях с интервалом не более 200 м, вне территории городских и сельских поселений - не более 500 м; в районе крановых площадок;
- в местах пересечения с подземными коммуникациями, подлежащими электрохимической защите от коррозии;
- на пересечении с автомобильными и железными дорогами (с обеих сторон стального футляра);
- на обоих берегах подводных переходов.

Используемые в проекте материалы и оборудование должны быть сертифицированы на соответствие требованиям безопасности, и иметь разрешение

Ростехнадзора России на применение.

Полиэтиленовые газопроводы высокого давления прокладываются из труб по ГОСТ Р 50838-95* с коэффициентом запаса прочности не менее 2,5 из труб ПЭ80 с SDR11 или ПЭ100 SDR13,6, а при коэффициенте запаса прочности 2,8 - из труб ПЭ100 SDR11.

Полиэтиленовые газопроводы среднего и низкого давления прокладываются из труб по ГОСТ Р 50838-95* с коэффициентом запаса прочности не менее 2,5 из труб ПЭ80 SDR17,6, а в местах пересечений с водными преградами; железными и автомобильными дорогами I-III категорий - из труб ПЭ80 SDR11.

Мерные трубы диаметром 125 мм и выше соединяются сваркой встык нагретым инструментом. Мерные трубы поставляются на объект в отрезках длиной от 10 м.

Длинномерные трубы диаметром 110 мм и меньше; трубы с разной толщиной стенки; трубы, изготовленные из разных марок полиэтилена соединяются при помощи деталей с закладными нагревателями.

В качестве соединительных деталей используются литые или прессованные фасонные изделия (отводы, переходы, тройники, заглушки):

предназначенные только для присоединения к трубе сваркой встык (в том числе детали с удлиненными хвостовиками);

детали с ЗН или детали с удлиненными хвостовиками, присоединяемые к трубе при помощи муфты с ЗН.

Углы поворота трассы можно выполнить свободным изгибом полиэтиленовой трубы с радиусом не менее 25 диаметров трубы.

Используемые в проекте материалы и оборудование должны быть сертифицированы на соответствие требованиям безопасности, и иметь разрешение Ростехнадзора России на применение.

Проектируемый подземный газопровод высокого давления прокладывается вне территории населенных пунктов, в основном по пашням, параллельно и с пересечением лесополос, автодорог, инженерных коммуникаций, линий электропередач 0,4 и 10 кВ.

Пересечение автодорог I-IV категорий предусматривается закрытым способом в футлярах.

Газопроводы в местах входа и выхода из земли следует заключать в футляры. Концы футляра уплотняются эластичным материалом.

Для определения местонахождения трассы газопровода на углах поворота, местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих газопроводу, а также на прямолинейных участках трассы (через 200-500 м) устанавливаются опознавательные знаки. Опознавательные знаки устанавливаются на железобетонные столбики или металлические реперы высотой не менее 1,5 м.

Вдоль всей трассы полиэтиленового газопровода предусмотрена укладка сигнальной ленты. На участках пересечений проектируемого газопровода с подземными коммуникациями лента укладывается дважды.

Предусматривается герметизация вводов и выпусков подземных коммуникаций, проходящих через подземную часть здания в 50-метровой зоне от проектируемого подземного газопровода.

Организация вдоль трассовых проездов. Поставка материалов на трассу осуществляется по существующим грунтовым дорогам. В местах их отсутствия организуются вдоль трассовые проезды путем уборки растительности и строительства монтажного проезда.

Укладка и испытание газопроводов;

Укладка газопроводов предусмотрена преимущественно параллельно рельефу местности.

Перед началом строительства трассы газопроводов производятся подготовительные работы в соответствии с рекомендациями СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» (раздел 10 «Строительство»),

Прокладка газопроводов преимущественно подземная на глубине не менее 0,8 м до верха газопровода или футляра. При прокладке в сильно- и чрезмерно пучинистых грунтах, как правило, ниже глубины промерзания.

При прокладке газопроводов на пахотных и орошаемых землях глубину заложения рекомендуется принимать не менее 1,0 м до верха газопровода.

Размеры и профили траншеи принимаются в зависимости от группы разработки грунтов, их влажности, типов землеройных машин и других факторов, в соответствии с рекомендациями СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» (раздел 10 «Строительство» п.п. 10.12÷10.58).

Укладка газопроводов производится на основание толщиной не менее 0,1 м с последующей засыпкой с уплотнением на 0,2 м от верхней образующей трубы.

Сварка и монтаж стальных газопроводов производится в соответствии с рекомендациями СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб» (раздел 7 «Строительство»).

Сварка и монтаж полиэтиленовых газопроводов производится в соответствии с рекомендациями СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов» (раздел 6 «Строительство»),

Укладка длинномерных полиэтиленовых труб ведется с подвижного барабана, а при протягивании в футляр - со стационарного.

Законченные строительством газопроводы следует испытывать на герметичность воздухом в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы и ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления». Максимальная длина участка для производства испытаний выбирается в зависимости от характеристик газопровода, класса точности манометра, используемого при испытаниях в соответствии с рекомендациями СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» (раздел 11 «Производство испытаний»).

Испытания на герметичность должна производить строительно-монтажная организация в присутствии представителя технадзора заказчика и газораспределительной организации. Результаты испытания оформляются актом и

записью в строительном паспорте.

Перед испытанием на герметичность смонтированный, уложенный в траншею, присыпанный грунтом газопровод подвергается продувке с целью очистки внутренней полости.

Очистку полости газопроводов подключений ГРП следует производить перед их монтажом.

Очистку полости трубопровода следует выполнять продувкой воздухом без пропуска очистных поршней.

Элементы газопроводов и газовая арматура, при их изготовлении на заводе изготовителе, испытываются технической службой контроля.

Если арматура, оборудование и приборы не рассчитаны на испытательное давление, то устанавливаются катушки или заглушки.

Испытания газопроводов следует производить после окончания сварочных и изоляционных работ, установки арматуры и устройства ЭХЗ.

Испытания газопроводов и газового оборудования ГРП должны производиться после их полного монтажа, установки арматуры, средств автоматики и КИП.

Монтаж арматуры, оборудования и приборов, не рассчитанных на испытательное давление, допускается производить после окончания испытаний. На период испытаний вместо них следует устанавливать катушки или заглушки.

Газопроводы-вводы при их раздельном строительстве с распределительным газопроводом следует испытывать на участках до отключающих устройств, установленных перед зданиями и сооружениями.

Для снижения и регулирования давления газа в газораспределительной сети предусматривают:

- газорегуляторные пункты (ГРП);
 - блочные газорегуляторные пункты заводского изготовления в зданиях контейнерного типа (ГРПБ);
 - шкафные газорегуляторные пункты (ШРП);
- которые устанавливаются в соответствии с требованиями СНиП II-89-80, СНиП 42-01-2002 и ПБ 12-529-03, а также рекомендациями СП 42-101-2003.

ГРП, ГРПБ и ШРП предназначены для очистки, снижения и регулирования давления газа в газораспределительной сети и поддержания его на заданном уровне.

Для сокращения сроков проведения строительства и реконструкции преимущественно применять блочные ГРП (ГРПБ) или шкафные регуляторные пункты (ШРП).

Для ГРП:

- обеспечивающих регулирование газа в газопроводах высокого и среднего давления;
- питающих тупиковые сети низкого давления с часовым потреблением газа свыше 1000 м³/ч (при нормальных условиях);
- имеющих особые режимы газоснабжения;
- расположенных в удаленных населенных пунктах должны быть предусмотрены средства:
 - локального контроля и измерения технологических параметров газа,

характеризующих режимы работы газорегуляторных пунктов (ГРП) - давление газа на входе и выходе; мгновенный, часовой, суточный суммарный расход газа, приведенный к нормальным условиям (при необходимости); температура газа; отклонения параметров от установленных значений;

– локального контроля состояния технологического оборудования в помещении ГРП - засоренность фильтра, состояние ПЗК, загазованность помещения, температура воздуха в технологическом помещении, состояние дверей с системой телеметрии передачи данных в диспетчерскую службу ГРО.

На ГРП и ГРПБ, использующих газ для обогрева своих помещений, следует устанавливать приборы учета расхода газа.

По надежности электроснабжения ГРП или ГРПБ населенных пунктов следует относить к 3-ей категории, а ГРП или ГРПБ промышленных предприятий - по основному производству.

Устройство молниезащиты ГРП или ГРПБ должно отвечать требованиям, предъявляемым к объектам II категории молниезащиты

Молниезащита ГРП или ГРПБ должна отвечать требованиям, предъявляемым к объектам II категории молниезащиты. С помощью стержневого молниеотвода производится защита от прямых ударов молнии, а, от вторичных проявлений молнии - присоединением газопроводов на входе и выходе из ГРП или ГРПБ к контуру защитного заземления.

Технические средства охраны ГРП, должны соответствовать требованиям РД 78.36.003-2002 МВД России «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств», в случаях, когда ГРП охраняются или подлежат передаче под охрану подразделениям вневедомственной охраны при органах внутренних дел.

Площадка под ШРП или ГРПБ ограждается в пределах охранной зоны (по периметру) металлической сеткой высотой 1,6 м.

9. Экологическое состояние и охрана окружающей среды

Экологическая ситуация в Притобольном районе характеризуется следующими факторами:

- нарушение равновесия природных комплексов, снижение биологического разнообразия;
- пониженная самоочищающая способность природных сред;
- наличие большого числа природных территорий и объектов, нуждающихся в охране, в ограничении хозяйственной деятельности;
- проблема захоронения и утилизации промышленных, сельскохозяйственных и бытовых отходов.

9.1. Состояние атмосферного воздуха

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в Притобольном районе вносят объекты теплоэнергетики. Согласно данных Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курганской области в районе зарегистрировано 28 объектов негативного воздействия на атмосферный воздух — котельные (по состоянию на 1 января 2011 года).

Таблица 57

Вклад источников выбросов Притобольного района в загрязнение атмосферного воздуха в 2010 году

(тыс. тонн)

Район	Выброс без очистки, всего	В том числе организованных источников	Поступило на очистку, всего	Уловлено и обезврежено, всего	Из них утилизировано	Всего выброшено за отчетный год
Притобольный	0,702	0,688	0,171	0,051	0,051	0,822

В атмосферном воздухе Притобольного района отмечены фоновые концентрации вредных веществ, приведенные в таблице 58:

Таблица 58

Концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе

Населённые пункты	Наименование вредных веществ					
	Взвешенные вещества, мг/м ³	Диоксид азота, мг/м ³	Диоксид серы, мг/м ³	Оксид углерода, мг/м ³	Сероводород, мг/м ³	Оксид азота, мг/м ³
с.Раскатиха	0,140	0,056	0,011	1,8	0,004	Нет данных
с.Нагорское	0,170	0,050	0,015	1,5	Нет данных	0,021
с.Плотниково	0,140	0,056	0,011	1,8	0,004	Нет данных

Для того, чтобы достоверно оценить уровень загрязнения атмосферы вредными выбросами в каждом населённом пункте необходимо провести экологическую паспортизацию всех действующих предприятий, выполнить замеры выбросов загрязняющих веществ. В дальнейшем следует осуществлять периодический контроль за эффективностью работы газоочистного оборудования на всех стационарных источниках промвыбросов.

Для улучшения экологической ситуации в районе необходимо:

- газифицировать район;
- оснастить источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу пылегазоулавливающими установками;
- осуществить мероприятия по озеленению и благоустройству соответствующих санитарно-защитных зон сельскохозяйственных и производственных предприятий, а также объектов иного назначения с целью уменьшения вредного воздействия на окружающую среду;
- увеличение процента автодорог с твердым покрытием;
- устройство на территории охранных зон автодорог дополнительного озеленения;
- обустройство территорий АЗС ливневой канализацией, локальными очистными сооружениями и дополнительным озеленением;
- продолжить работу по озеленению населенных пунктов;
- привести в соответствие с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями санитарно-защитные зоны предприятий.

9.2. Состояние и охрана водных ресурсов

Вода рек, протекающих по территории Притобольного района подвергается как локальному, так и трансграничному антропогенному загрязнению. Качество воды в реке Тобол контролируется Курганским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, ближайший пост наблюдений находится в с. Звериноголовское.

Река Тобол на данном участке, по данным наблюдений 2011 года, загрязнена соединениями меди, марганца, цинка, железа, легкоокисляемыми и трудноокисляемыми органическими веществами (по показателям БПК-5 и ХПК), ионами аммония, нитрит-ионами, сульфатами, фосфатами (по Р), фторидами, фенолами, нефтепродуктами.

Таблица 59

Концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК качества воды р. Тобол

№ п/п	Створ наблюдений	Концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК						
		Сульфаты	ХПК	БПК5	Медь	Марганец	Азот нитритов	Нефте-продукты
1.	с.Звериноголовское	2,5	3,4	-	4,2	89,8	1,7	3,1
2.	г.Курган (Смолино)*	1,3	2,4	1	4,5	59,7	1	2,3
3.	с.Белозерское*	1,6	3,3	1,2	3,3	16,1	2,1	2,2

* - информация представлена справочно

По шкале УКИЗВ (удельный комбинаторный индекс загрязнения воды) вода р.Тобол в створе с.Звериноголовское характеризуется как «грязная», что соответствует 4 классу качества воды, разряд Б.

Таблица 60

Показатели качества воды в реке Тобол в 2010 — 2011 г.г.

Створ наблюдения	2010		2011	
	Класс качества	Характеристика загрязнения воды	Класс качества	Характеристика загрязнения воды
с.Звериноголовское	4Б	Грязная	4Б	Грязная

Локальное загрязнение водных объектов происходит из-за сброса талых и ливневых вод с территорий предприятий и населенных пунктов, так как система водоотведения отсутствует, имеет место только оканавливание дорог.

Сбросы сточных вод в окружающую среду от предприятий и населённых пунктов Притобольного района осуществляются в основном без очистки, очистные сооружения сточных вод имеет только МУП «Водный». Данные биологические очистные сооружения расположены в 1 км западнее оз.Топки.

Для снижения негативного влияния на поверхностные водные объекты необходимо:

- предусмотреть организацию и очистку поверхностного стока талых и дождевых вод;
- организация водоохранных зон и прибрежных защитных полос вдоль рек. Важнейшая роль водоохранных зон заключается в том, что они имеют существенное значение в борьбе с эрозией, природным фактором, оказывающим существенное влияние на формирование природного ландшафта поселения;
- разработать проекты водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) для водоёмов на территории поселений;
- выполнить мероприятия по выносу жилых территорий, огородов и построек из прибрежно-защитной полосы и водоохранной зоны с последующим озеленением и благоустройством.

Для предотвращения дальнейшего загрязнения водных объектов на территории Притобольного района, в соответствии со ст. 65 Водного кодекса № 74 - ФЗ (в ред. от 14.07.2008 г., ред. от 14.07.2008 г.) установлены:

- ширина водоохранной зоны реки Тобол - 200 м;
- ширина прибрежной защитной полосы - 50 м от береговой линии.

Ранее разработанные проекты установления водоохранных зон рек устарели, поэтому не могут быть использованы в настоящее время.

Ширина водоохранной зоны озёр с акваторией более 0,5 кв.км установлена 50 м от береговой линии, с акваторией до 0,5 кв.км - не устанавливается (п.6 ст.65 Водного кодекса РФ).

Ширина прибрежной защитной полосы водного объекта устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до 3 градусов, и 50 м для уклона 3 и более градуса (п. 11 ст. 65 Водного Кодекса РФ).

В пределах водоохранной зоны и прибрежных защитных полос водных объектов устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водного объекта и истощения его вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В водоохранных зонах запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

В пределах прибрежных защитных полос, кроме того, не допускается распашка земель, размещение отвалов размываемых грунтов, выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей.

Охрана подземных вод должна осуществляться по двум направлениям – не допущение истощения ресурсов подземных вод и защита их от загрязнения.

Для предотвращения истощения и загрязнения запасов подземных вод необходимо:

- по эксплуатационным скважинам, рассредоточенным по всей территории поселения в связи с отсутствием по ним достоверной информации, рекомендуется проведение обследования скважин, по результатам которого необходимо оценить возможный водоотбор из них;
- для контроля за количеством отбираемой воды на каждой скважине должна быть установлена водоизмерительная аппаратура;
- выявление не работающих скважин, определение их собственников (если возможно) и проведение тампонирования.

9.3. Охрана почв

Экономический кризис 90-х годов XX века поставил сельское хозяйство и одно из главных природных богатств – почву на грань катастрофы. Применение минеральных удобрений снизилось в 10 раз, органических - в 3,6 раза, что в свою очередь еще более уменьшило содержание гумуса в почве. Для того чтобы вести земледелие не в ущерб плодородию, иметь бездефицитный баланс гумуса, кроме минеральных удобрений, каждый гектар пашни должен получать 8-9 т органических удобрений или полный объем компонентов, входящих в эти удобрения.

В тоже время надо помнить, что неграмотная химизация приводит к гибели почвенных макро- и микроорганизмов. Микроорганизмам принадлежит ведущая роль в разложении растительных остатков, синтезе и деструкции гумуса, формировании фитосанитарного состояния почвы, накоплении в ней биологически активных

веществ, фиксации атмосферного азота.

Деградация земель сельскохозяйственного назначения происходит также в результате эрозии, переуплотнения и уменьшения водопроницаемости почв. Потери урожая на таких полях могут составлять до 50%.

Нерациональное использование и отсутствие должного ухода за сенокосами и пастбищными угодьями способствуют ухудшению культур, развитию негативных процессов (закочкаривание и зарастание кустарником).

По данным Управления Россельхознадзора по Курганской области по состоянию на 01 января 2012 года на территории Притобольного района имеется 6,965 тонн непригодных и запрещенных к применению пестицидов (4 места хранения). Информация о них приведена в таблице 61.

Таблица 61

**Перечень мест хранения пестицидов и агрохимикатов на территории
Притобольного района по состоянию на 1 января 2012 года**

Место расположения объекта хранения	Характеристика объекта, количество пестицидов (кг, л)	Способ хранения	Рекомендации по результатам обследования объекта
Глядянский сельсовет, 1000 м восточнее д.Арсёновка	Объект находится вне водоохранной зоны. 500 кг смесь пестицидов. Организация- собственник ликвидирована.	300 кг — в металлической с закрытой горловиной, установленной на опоры бочке. 200 кг — на полу в деревянном складе в мешках. Металлическая ёмкость и деревянный склад в удовлетвори- тельном состоянии находятся на открытой площадке без охраны.	Имеющиеся в деревянном складе пестициды переместить в рядом находящуюся на опорах металлическую ёмкость. Обеспечить утилизацию пестицидов.
Ялымский сельсовет, 500 м южнее с.Ялым	Объект находится вне водоохранной зоны. 405 кг смесь пестицидов	В металлической бочке установленной на опоры на территории стройучастка	Обеспечить дальнейшее безопасное хранение пестицидов.
Плотниковский сельсовет, 2 км восточнее с.Плотниково	Объект находится вне водоохранной зоны. 1925 кг смесь пестицидов	В охраняемом закрытом складе: 175 кг гранозана в 7 бочках по 25 кг; питезин 1,5 т в мешках; фенозон 250 кг в мешках. Состояние склада удовлетворительное.	Обеспечить дальнейшее безопасное хранение пестицидов.
Раскатихинский сельсовет, 500 м	Объект вне водоохранной зоны.	Огражденная открытая площадка с охраной на	Обеспечить дальнейшее безопасное хранение

восточнее с.Раскатиха	3485 кг смесь пестицидов	территории машинного двора, в 2-х металлических установленных на бетонные опоры ёмкостях, с заваренными и закрученными на болты горловинами. 1 ёмкость 10 м.кб. - 1985 кг пестицидов; 1 ёмкость с навесом 2 м.кб. - 1500 кг пестицидов	пестицидов.
-----------------------	--------------------------	--	-------------

9.4. Отходы производства и потребления

Согласно данным государственной статистической отчетности «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» по форме № 2-ТП (отходы) движение отходов в 2010 г. по Притобольному району показано в таблице 62:

Таблица 62

Движение отходов производства и потребления по Притобольному району

(тонн/год)

Притобольный район	Образовалось	Использовано	Обезврежено	Захоронено	
	2310,072	1767,85	3,465	404,646	17,5%

В государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО) зарегистрировано 11 объектов размещения отходов на территории Притобольного района. Объекты размещения отходов, внесенные в ГРОРО, представлены в основном свалками твердых бытовых отходов, которые находятся в основном в ведении органов местного самоуправления сельских поселений. В настоящее время все имеющиеся свалки не отвечают требованиям законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В районе села Обухово расположен скотомогильник.

Установок по переработке твердых бытовых отходов и мусоросортировочных станций на территории района не имеется.

Для осуществления санитарной очистки населенных пунктов необходимо выполнять следующие условия:

- своевременно заключать договор со специализированной организацией на вывоз и захоронение отходов;
- осуществлять сбор отходов в контейнеры-мусоросборники, установленные на специально оборудованных площадках. Запрещается закапывать бытовой мусор и нечистоты в землю, засыпать их в недействующие шахтовые

колодцы;

- обеспечить установку на обслуживаемой территории достаточного количества контейнеров-мусоросборников. Контейнерные площадки должны быть удалены от жилых домов и зданий, детских учреждений, детских спортивных и хозяйственных площадок, а также от мест отдыха населения на расстояние не менее 20, но не более 100 метров;

- на территориях, прилегающих к зданиям, не имеющим канализации, оборудовать выгребные ямы для хранения жидких отходов и стационарные мусоросборники для твердых бытовых отходов. Обеспечить их правильную эксплуатацию (выгребные ямы должны иметь надежную гидроизоляцию, исключая загрязнение окружающей среды жидкими отходами);

Запрещается сливать жидкие отходы и сточные воды из домов, не оборудованных канализацией, в колодцы, водостоки ливневой канализации, придорожные канавы, на грунт.

- обеспечивать содержание в исправном состоянии несменяемых контейнеров и других мусоросборников для жидких и твердых бытовых отходов;

- обеспечивать свободный проход и проезд к контейнерным площадкам.

В случае срыва графика вывоза твердых отходов ликвидацию образовавшийся свалки мусора производит специализированная организация, осуществляющая сбор и транспортировку твердых отходов.

10. Мероприятия по защите территории от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций

10.1. Перечень возможных источников опасных природных, техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций и анализ их воздействия на территорию Притобольного района

Источником природной ЧС является опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация (ЧС).

Опасное природное явление – событие или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду (ГОСТ Р 22.0.03-95).

Многолетние наблюдения за состоянием территории района показали, что на проектируемой территории возможно возникновение некоторых опасных явлений и процессов.

Таблица 63

Перечень поражающих факторов природных ЧС, различного происхождения, характер их действий и проявлений на территории Притобольного района (ГОСТ Р 22.0.06-95)

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
1. Опасные геологические явления и процессы		
1.1. Просадочность грунтов	Гравитационный	Динамическое, механическое давление смещенных земляных масс
2. Опасные гидрологические явления и процессы		
2.1. Наводнение. Половодье. Паводок. Катастрофический паводок.	Гидродинамический	Поток (течение) воды
	Гидрохимический	Загрязнение гидросферы, почв, грунтов
2.2. Затор. Зажор.	Гидродинамический	Подъем уровня воды
		Гидродинамическое давление воды
3. Опасные метеорологические явления и процессы		
3.1 Сильный ветер. Шторм. Шквал.	Аэродинамический	Ветровой поток
		Ветровая нагрузка
		Аэродинамическое давление
		Вибрация
		Вихревой восходящий поток
		Ветровая нагрузка
3.2. Сильные осадки		
3.2.1. Продолжительный дождь (ливень)	Гидродинамический	Поток (течение) воды
		Затопление территории

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
3.2.2. Сильный снегопад	Гидродинамический	Снеговая нагрузка
		Снежные заносы
3.2.3. Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка
		Ветровая нагрузка
		Снежные заносы
3.3. Гололед	Гравитационный	Гололедная нагрузка
3.4. Град	Динамический	Удар
3.5. Туман	Теплофизический	Снижение видимости (помутнение воздуха)
3.6. Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха
3.7. Засуха	Тепловой	Нагревание почвы, воздуха
3.8. Гроза	Электрофизический	Электрические разряды
4. Природные пожары		
4.1 Пожар ландшафтный, лесной	Теплофизический	Пламя
		Нагрев тепловым потоком
		Тепловой удар
		Помутнение воздуха
		Опасные дымы
	Химический	Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы

Опасные экзогенные геологические процессы

Просадочность. В геологическом строении территории всего Притобольного района принимают участие осадочные породы.

Четвертичные отложения представлены следующим усредненным литологическим разрезом:

- почвенно-растительный слой мощностью до 0,8 м;
- суглинок, супесь мощностью до 1,5 м;
- песок мелкий до среднезернистого мощностью до 5 м;
- глина вязкая мощностью 5 м.

По данным компрессионных испытаний суглинки до глубины 2,5 м просадочные, с коэффициентом относительной просадочности от 0,01 до 0,032 и относятся к просадочным грунтам 1 категории.

Территория Притобольного района подвержена воздействию **опасных гидрологических явлений**.

В результате таяния снега, повышения уровня воды в р.Тобол периодически происходит подтопление с.Глядянское и д.Арсёновка, разрушение мостов, линий связи и электропередач. Количество домов, попадающих в зону возможной чрезвычайной ситуации — 512 с населением 1350 человек. Площадь затопления сельхозугодий может составить 40 км².

В результате **природных и лесных пожаров** в пожароопасной зоне может оказаться 16 населённых пунктов.

Таблица 63

Перечень населённых пунктов Притобольного района пожароопасной зоне при возникновении лесных и природных пожаров

№ п/п	Сельсовет	Населённый пункт	Количество жителей, человек
1.	Нагорский	с.Утятское	446
		с.Нагорское	621
		д.Заборская	9
2.	Чернавский	с.Чернавское	549
3.	Межборный	с.Межборное	952
4.	Глядянский	с.Глядянское	3964
		д.Арсёновка	359
5.	Берёзовский	д.В.Берёзово	329
		д.Подгорная	67
6.	Ялымский	с.Ялым	542
7.	Боровлянский	с.Боровлянка	867
8.	Притобольный	с.Притобольное	319
9.	Давыдовский	д.Туманова	115
		д.Покровка	33
		д.Комановка	28
		д.Поляковка	2

Весеннее половодье в среднем начинается в начале второй декады апреля, но иногда, например, в 1962 году, в конце марта. Наиболее позднее половодье наблюдалось в 1926 и 1941 годах, начало половодья 27 апреля. Продолжительность половодья в среднем составляет 2 месяца, максимальная продолжительность составляет 3,5 - 4 месяца.

Подъем уровней обычно начинается при ледоставе, продолжительность подъема от 10 до 30 суток.

Общий подъем уровней составляет в среднем около 5 м, а в многоводные годы до 10 м.

Максимальные уровни, как правило, проходят при свободном русле.

Особенностью гидрологического режима р.Тобол является высокая изменчивость водности за период многолетних наблюдений. Наиболее высокий максимум прошел в 1947 году, самый низкий подъем наблюдался в 1936 году.

Маловодные периоды сменяются многоводными годами. Наиболее длительные маловодные периоды наблюдались в 30-е и 70-е годы 20 века (1933-39 гг, 1973-84 гг).

Многоводные периоды обычно составляют 2 - 3 года (1941-43, 1946-48, 1970-71, 1985, 1987, 1993, 1994, 2000, 2002, 2005 гг).

На продолжительность последнего наиболее длительного (12 лет) маловодного периода оказало влияние заполнение водохранилищ многолетнего регулирования: Верхне - Тобольского и Каратамарского в Костанайской области Республики Казахстан, суммарная емкость которых составляет 1,4 км³. Причина высоких половодий определяется в последние годы стоком р.Тобол, как например, в 1985 и 1993 годах, либо стоком р.Уй, как например, в 1985, 1987 годах.

Наиболее неблагоприятным сочетанием может быть одновременное прохождение максимумов по р.р. Тобол и Уй. В 1994 году высокие паводки сформировались как на р.Тобол, так и на р.Уй. Первый пик у с.Звериноголовское определился максимумом уровня р. Уй, который у с. Усть –Уйское прошел 16 апреля, а у с.Звериноголовское – 18 апреля, 939 см над «0» поста. А на реке Тобол у г.Костаная Республики Казахстан максимум наблюдался несколько позже, 21 апреля. К этому времени уровень воды у с.Звериноголовское начал падать и вторая волна паводка, уже тобольская, прошла у с.Звериноголовского только 26 апреля, но по высоте уровень воды был несколько ниже, 933 см над нулем поста. Сдвигка во времени снизила высоту паводка, чему способствовало своевременное и эффективное регулирование стока Каратамарским и Верхне - Тобольским водохранилищами.

В последний раз паводок на территории Притобольного района проходил в 1994 году. От паводка пострадали с.Глядянское, с.Ялым, д.Верхнеберёзово, с. Межборное, с. Нагорское, д.Подгорная, д. Новая деревня, с. Утятское, с.Нагорское. В числе пострадавших от паводка в указанных населённых пунктах может оказаться в целом до 1,5 тыс.человек.

В результате таяния снега, повышения уровня воды в р. Тобол периодически происходит подтопление с. Глядянское и д. Арсёновка, разрушение мостов, линий связи и электропередач. Количество домов, попадающих в зону возможной чрезвычайной ситуации — 512 с населением 1350 человек. Площадь затопления сельхозугодий может составить 40 км².

В соответствии с данными 2011 года Гидрологического бюллетеня ФГУ «Курганского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» подъём воды у с.Звериноголовское на 1060 см уже является опасным гидрологическим явлением для Притобольного района.

Заторы. Весеннее вскрытие рек может происходить по «заторному» варианту вследствие следующих факторов:

- особенности строения речного русла (многоостровье, сужения и резкие повороты русла);
- условия замерзания реки;
- погодные условия зимнего периода;
- условия весеннего вскрытия рек.

Например, к моменту резкого потепления лед на реке не ослаблен солнечной радиацией. Может произойти быстрое взламывание еще прочного ледяного покрова с остановкой его продвижения в островах и каменных грядах в русле реки. От образовавшегося затора повышается уровень воды в реке и затапливаются пониженные места.

Этот вид процессов не наносит значительного ущерба территории района и носит редкий, локальный характер.

Наводнения при разрушении плотин малых водохранилищ

На территории Притобольного района расположены потенциально опасные объекты 4 класса опасности: водохранилище на р. Чёрная в с. Ярославское и водохранилище на р. Чернавка в с. Осиновка.

Таблица 64

Перечень потенциально опасных объектов, эксплуатирующихся на территории Притобольного района

№ п/п	Участок	Наименование организации, адрес	Ведомственная принадлежность	Вид опасности	Класс опасности
1.	Комплекс гидротехнических сооружений	Водохранилище р.Чёрная Притобольный район, с.Ярославское	Собственник — Администрация Ярославского сельсовета	Гидродинамическая авария	4 класс
2.	Комплекс гидротехнических сооружений	Водохранилище р.Чернавка Притобольный район, с.Ярославское	Собственник — Администрация Чернавского сельсовета	Гидродинамическая авария	4 класс

При аварии на гидротехническом сооружении на р.Чернавка (с.Осиновка) возможны разрушения двух железобетонных мостов, двух трубчатых переездов, 1,2км линий электропередач, 0,9 км линий связи, 4,9 км дорог и др. мелких объектов.

При аварии на гидротехническом сооружении на р.Чёрная (с.Ярославское) возможны разрушения 49 жилых домов с хозпостройками в с.Раскатиха, фермы КРС, 2,35 км линий электропередач, 0,3 км линий связи, 0,2 км дорог с асфальтовым покрытием.

Подтопление подземными водами – комплексный процесс, проявляющийся под воздействием техногенных и, частично, естественных факторов, при котором в результате нарушения водного баланса территории происходит повышение уровня подземных вод, достигающее критических значений, требующих применения защитных мероприятий. К подтопленным территориям населенных пунктов относят такие, на которых уровень подземных вод расположен на глубине менее чем в 2,5 м от поверхности земли. На территориях зеленых насаждений в соответствии с санитарными нормами допускается повышение уровня грунтовых вод до 1 м от поверхности.

Основными техногенными причинами развития подтопления подземными водами являются:

- изменение естественных условий поверхностного стока с территории в

результате преобразования рельефа при застройке промышленных и жилых зон;

- недостаточное развитие сети ливневой канализации или ее плохое состояние, а также ее полное отсутствие в небольших населенных пунктах;
- развитие и эксплуатация сетей водоснабжения без соответствующего развития системы водоотведения (канализации, характерно для районов малоэтажной застройки);
- нормативные и сверхнормативные утечки из сетей водопровода, теплосетей и канализации.

К естественным причинам подтопления подземными водами относится изменение водного режима и баланса территории вследствие общего увлажнения климата или существенного превышения нормы атмосферных осадков в течение нескольких лет или даже месяцев, что приводит также к увеличению величины питания подземных вод, и, соответственно, к подъему уровня до критических отметок.

В настоящее время уровень подземных вод в разных сельских поселениях Притобольного района имеет различные значения. Максимальная глубина залегания подземных вод от 5 до 13 метров, что не является опасным.

Эрозия. Земледельческая часть территории района расположена в зоне сильного проявления ветровой и водной эрозии. Ветровая эрозия (дефляция) максимально проявляется весной в период активной обработки почвы, не покрытой растительностью. Водная эрозия проявляется под действием ливневых дождей, поверхностных водных потоков.

В настоящее время мероприятия по борьбе с эрозией почвы выполняются в рамках программ сельского хозяйства, следовательно, в настоящем разделе как потенциальные опасности не рассматриваются.

Опасные метеорологические явления и процессы.

Погодные явления, которые ставят под угрозу жизнь человека или наносят значительный экономический ущерб, принято считать опасными. В пределах района к опасным явлениям погоды относятся туманы, метели, грозы, град.

В зимний период при наличии снежного покрова и скоростях ветра более 6 м/сек возникают метели.

Средняя продолжительность метелей в Притобольном районе, как правило, составляет 4 -5 часов. В годовом ходе на всей территории наибольшая продолжительность метелей отмечается в декабре и в январе, ослабевая к февралю и вновь увеличиваясь в марте.

Природные и лесные пожары

На территории Притобольного района расположено ГКУ «Глядянское лесничество». Леса данного лесничества имеют в зависимости от погодных условий 2-5 класс пожарной опасности, что определяет возможность возникновения лесных пожаров в период летнего пожарного максимума. Средняя продолжительность пожароопасного периода – 139 дней.

В 2010 году зарегистрирована чрезвычайная ситуация, связанная с лесными пожарами в Давыдовском сельском совете. В результате ЧС сгорело несколько домов в деревне Комановка.

В общем, в результате **природных и лесных пожаров** в пожароопасной зоне потенциально может оказаться 16 населённых пунктов.

Таблица 65

Перечень населённых пунктов Притобольного района в пожароопасной зоне при возникновении лесных и природных пожаров

№ п/п	Сельсовет	Населённый пункт	Количество жителей, человек
1.	Нагорский	с. Утятское	446
		с. Нагорское	621
		д. Заборская	9
2.	Чернавский	с. Чернавское	549
3.	Межборный	с. Межборное	952
4.	Глядянский	с. Глядянское	3964
		д. Арсёновка	359
5.	Берёзовский	д. В. Берёзово	329
		д. Подгорная	67
6.	Ялымский	с. Ялым	542
7.	Боровлянский	с. Боровлянка	867
8.	Притобольный	с. Притобольное	319
9.	Давыдовский	д. Туманова	115
		д. Покровка	33
		д. Комановка	28
		д. Поляковка	2

В селе Глядянское размещена ПЧ №36 по охране Притобольного района ГУ VI ФПС по Курганской области. На балансе данной пожарной части находится 2 автомобиля, работающих на тушении пожаров:

- в населённых пунктах Глядянского сельсовета;
- при тушении лесных пожаров в радиусе 5 км от населённых пунктов;
- на пожарах, в результате ДТП.

Каждый сельсовет района имеет отделение муниципальной пожарной охраны, на балансе которой находится 1 автомобиль, выполняющий вышеперечисленные функции. Кроме того, в каждом населённом пункте имеется пожарный пост, на котором имеется противопожарное оборудование.

Оценка опасности заражения природно-очаговыми инфекциями

Территория Притобольного района является относится к очагам высокого риска заражения клещевым энцефалитом.

Биолого-социальные чрезвычайные ситуации

Притобольный район эпидемичен по заболеваемости гепатитом, сальмонеллезом,

острыми кишечными инфекциями, бешенством животных. Также на территории Притобольного района вероятна заболеваемость туберкулёзом крупного рогатого скота.

В период миграции перелётных птиц вероятно распространение на территории района птичьего гриппа среди домашней птицы.

В августе-октябре встречаются случаи отравления ядовитыми и условно-съедобными грибами.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Аварии на автомобильном транспорте

Автодорога регионального значения Курган-Глядянское- Звериноголовское проходит по району с севера на запад. К ней примыкают дороги с твердым покрытием от всех населенных пунктов.

Основными причинами аварий и дорожно-транспортных происшествий являются:

- нарушение правил дорожного движения;
- неровное покрытие с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждение на опасных участках;
- недостаточное освещение дорог;
- низкое качество покрытий дорожного полотна, что вызывает низкое сцепление, особенно зимой и другие факторы.

Потребность в дорогах с твердым покрытием в сельской местности удовлетворена только на 25%, их техническое состояние в большинстве неудовлетворительное.

Наиболее уязвимыми участками путей сообщения являются:

а) в период весеннего паводка:

- автомобильный мост (с. Утятское)
- плотины:

Ярославская - объём водохранилища 2,42 млн. куб. м.

Осиновская - объём водохранилища 2,02 млн.куб.м.

Наиболее сложная обстановка может сложиться при аварии на автомобильном транспорте, перевозящем опасные грузы. Эти аварии могут привести к взрыву перевозимого вещества, образованию зоны заражения АХОВ, образованию очага пожара, травмирования и ожогам проходящего и проезжающего рядом населения. На повышения вероятности аварий влияют такие метеорологические явления как гололед, снежные заносы, наводнения и ливневые дожди. Вероятность возникновения и развития аварийных и чрезвычайных ситуаций связанных с возгоранием и взрывами, в соответствии с расчетными формулами ГОСТ 12.3.047-98 может составить $3,4 \cdot 10^{-6}$ 1/т. Уровни риска вовлечения опасных грузов в аварийную ситуацию представлены в таблице.

Таблица 66

Уровни риска вовлечения опасных грузов в аварийную ситуацию

Опасное событие	Интенсивность аварийных ситуаций 1/транспорт-км.
Аварии автомобиля при перевозке опасных грузов	$1,2 \cdot 10^{-6}$

Аварии на системах жизнеобеспечения. Физический износ объектов жилищно-коммунального хозяйства обуславливает высокую вероятность аварий на следующих объектах:

- электроподстанции и ЛЭП;
- объекты водоснабжения;
- котельные.

В период сильных ветров возможны аварии в системе электроснабжения, основными причинами которых являются:

- короткие замыкания;
- механические повреждения опор и обрывы проводов на воздушных линиях.

Ситуация осложняется увеличением количества аварийного жилья, инженерных сетей и объектов инженерной инфраструктуры, также требующих ремонта и постоянного контроля. Всё это, как правило, обусловлено неустойчивым финансовым обеспечением большинства объектов ЖКХ.

10.2. Определение количества рассредотачиваемого и эвакуируемого населения по направлениям рассредоточения и эвакуации

На проектируемой территории нет категорированных населенных пунктов и объектов.

В результате функционального зонирования и комплексной оценки потенциально благоприятна практически вся территория Притобольного района для рассредоточения эвакуируемого населения.

Зоны эвакуации привязываются к некатегорированным сельским поселениям, которые могут выполнять функции центров медицинского и культурно-бытового обслуживания, территории которых отличаются благоприятными природными условиями, транспортными коммуникациями, наличием необходимого жилищного фонда и других систем жизнеобеспечения населения (медицинским, коммунально-бытовым обслуживанием, учреждениями торговли и общественного питания, водоснабжением и энергоснабжением, а также предприятиями по производству товаров первой необходимости).

Современное расселение характеризуется сетью сельских поселений, которые сформировались исторически под влиянием географических и других особенностей территории района.

Рассредоточенная сеть сельских поселений на территории Притобольного района позволяет использовать в особый период жилищный фонд населенных пунктов района для эвакуированного населения из категорированных городов и

поселений.

Одной из предпосылок защиты населения и обеспечение его жизнедеятельности является формирование групповых систем населенных мест, выделение центров групповых систем расселения и культурно-бытового обслуживания.

Проектом предлагается формировать центры районной системы расселения в особый период на базе административных центров сельских поселений, которые должны осуществлять координирующие функции по поддержанию устойчивой работы народно-хозяйственного комплекса, распределению населения по зонам рассредоточения, быть центрами бытового и медицинского обслуживания населения.

По эвакуации в особый период на территорию района может прибыть до 10 тыс. человек, в том числе в Глядянский сельсовет до 1,4 тыс. человек, по населённым пунктам других сельсоветов района возможно принять более 8 тыс. человек.

Обслуживание зданий в этот период осуществляется дежурными и линейными службами Притобольного района.

При объявлении сигнала «Воздушная тревога» отключение питающих электросетей во избежание возможных аварий и разрушений осуществляется централизованно, согласно плану мероприятий Главного управления МЧС России по Курганской области.

Таблица 67

**Возможность рассредоточения и эвакуации населения на территории
Притобольного района**

№ п/п	Наименование сельских поселений	Общая площадь жилищного фонда, используемая для расселения, тыс.м ²	Численность местного населения (чел)	Расчётная численность подселения (чел)	Возможность дополнительного приёма населения с расселением в оздоровит. лагерях и др. соц.объектах (чел)	Средняя обеспеченность общей площадью м ² /чел
1.	Берёзовский сельсовет	16,6	677	361	120	16
2.	Боровлянский сельсовет	22,4	1061	339	216	16
3.	Гладковский сельсовет	22,05	747	631	320	16
4.	Глядянский сельсовет	109	4601	1380	580	16
5.	Давыдовский	31,2	889	1020	320	16

	сельсовет					
6.	Межборный сельсовет	19,96	952	830	120	16
7.	Нагорский сельсовет	32	1599	401	420	16
8.	Обуховский сельсовет	8,6	470	620	80	16
9.	Плотниковский сельсовет	10,5	731	-	-	16
10.	Притобольный сельсовет	7,33	412	46	53	16
11.	Раскатихинский сельсовет	15,1	696	248	80	16
12.	Чернавский сельсовет	16,14	647	362	80	16
13.	Ялымский сельсовет	19	819	369	120	16
14.	Ярославский сельсовет	8,5	391	140	80	16
	Итого:	338,38	14592	6747	2589	

Дополнительное обеспечение жильем пострадавшего в ЧС населения должно предусматривать развертывание и сооружение при необходимости в зоне ЧС временных жилищ (палаток, землянок, сборных и передвижных домов), а также использование сохранившегося жилищного фонда (жилых домов, домов отдыха, военного городка, детского лагеря) для пострадавшего населения в местах его отселения и эвакуации.

Строительство убежищ на территории Притобольного района не предусмотрено.

Культурно-бытовое и медицинское обслуживание эвакуированного населения

Существующая сеть учреждений культурно-бытового и коммунального обслуживания населения сформировалась в условиях мелкопоселковой системы расселения и характеризуется дробностью, распыленностью объектов, размещением их значительной части в районном центре — селе Глядянское.

Обслуживание населения медицинскими и коммунально-бытовыми учреждениями, предприятиями торговли и общественного питания, а также социально-культурным обслуживанием хозяйств на период военного времени предусматривается на базе административных центров сельских поселений, а также

села Глядянское, являющихся центрами обслуживания 1, 2, 3 ступени.

В условиях военного времени предполагается значительно увеличить продолжительность работы учреждений.

На особый период должна быть предусмотрена возможность переоборудования бань под стационарные обмывочные пункты.

Обеспечение предметами первой необходимости пострадавшего в ЧС населения должно предусматривать удовлетворение его потребностей в верхней одежде, обуви, головных уборах, постельных принадлежностях, простейшей бытовой посуде, прочих товарах (табачные изделия, спички).

Для устойчивости сельскохозяйственного производства в этих условиях необходимы изменения в структуре посевных площадей. В условиях обеспечения населения продуктами питания, а сельскохозяйственных животных концентрированными кормами необходимо (в условиях особого периода) максимально увеличить площадь зернового клина.

10.3. Мероприятия по защите территории

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций (снижению риска их возникновения) и уменьшению возможных потерь и ущерба от них (уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций) лежат конкретные превентивные мероприятия научного, инженерно-технического и технологического характера, осуществляемые по видам природных и техногенных опасностей и угроз. Значительная часть этих мероприятий проводится в рамках инженерной, радиационной, химической, медицинской, медико-биологической и противопожарной защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения рисков их возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) проводится по следующим направлениям:

- мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
- рациональное размещение производительных сил по территории района с учетом природной и техногенной безопасности;
- предотвращение, в возможных пределах, некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов путем систематического снижения их накапливающегося разрушительного потенциала;
- предотвращение аварий и техногенных катастроф путем повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования;
- разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защиту населения и материальных средств;
- подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- декларирование промышленной безопасности;
- лицензирование деятельности опасных производственных объектов;

- страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;
- проведение государственной экспертизы в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;
- государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;
- информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания;
- подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

В техногенной сфере работа по предупреждению аварий ведется на конкретных объектах и производствах. Для этого используются общие научные, инженерно-конструкторские, технологические меры, служащие методической базой для предотвращения аварий. В качестве таких мер могут быть названы: совершенствование технологических процессов, повышение надежности технологического оборудования и эксплуатационной надежности систем, своевременное обновление основных фондов, применение качественной конструкторской и технологической документации, высококачественного сырья, материалов, комплектующих изделий, использование квалифицированного персонала, создание и использование эффективных систем технологического контроля и технической диагностики, безаварийной остановки производства, локализации и подавления аварийных ситуаций и многое другое. Работу по предотвращению аварий должны вести соответствующие технологические службы предприятий, их подразделения по технике безопасности.

На взрывоопасных и пожароопасных объектах экономики необходимо осуществлять:

- строительство и ремонт пожарных водоемов;
- установку систем пожарной сигнализации;
- монтаж автоматических установок пожаротушения;
- обеспечение исправности электропроводки и электрооборудования;
- соблюдение технологических норм перевозки и хранения взрывчатых и горючих веществ;
- профилактическую работу среди населения;
- поддержание в готовности противопожарных формирований.

В соответствии со статьей 100 Лесного кодекса в целях предотвращения лесных пожаров и борьбы с ними необходимо:

- ежегодно организовывать разработку и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов;
- обеспечивать готовность организаций, на которые возложены охрана и защита лесов, а также лесопользователей к пожароопасному сезону;
- утверждать ежегодно до начала пожароопасного сезона оперативные планы борьбы с лесными пожарами;
- устанавливать порядок привлечения сил и средств для тушения лесных

пожаров, обеспечивать привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью;

- создавать резерв горюче-смазочных материалов на пожароопасный сезон.

На застраиваемых территориях инженерная защита должна предусматривать создание единой комплексной территориальной системы или локальных (пообъектных) защитных сооружений.

10.4. Рекомендации по защите территории и населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В период весеннего половодья:

- уточнить объемы аварийных запасов строительных материалов (щебня и т.п.), для укрепления, ремонта дамб и плотин, а так же для ликвидации последствий в случаях размыва;
- провести заседания КЧС муниципального образования, учебно-методические сборы и занятия;
- уточнить группировку сил и средств территориальной подсистемы РСЧС для ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с пропуском весеннего половодья;
- провести мероприятия по организации подготовки мест временного размещения населения из зоны возможного подтопления (затопления). Уточнить количество населенных пунктов и населения попадающего в зону возможного подтопления (затопления), с учётом прогноза чрезвычайной ситуации в период весеннего половодья;
- провести проверки состояния ГТС с принятием неотложных мер по восстановлению, ремонту и усилению плотин и дамб;
- организовать круглосуточный контроль за сбросом воды из водохранилищ;
- осуществить контроль за подготовкой поисково-спасательных, и пожарных подразделений к выполнению задач по предупреждению и ликвидации последствий паводка, в том числе техники и плавсредств, имеющихся на текущем обеспечении;
- организовать и провести дополнительные занятия с личным составом;
- дежурных караулов по приемам тушения возможных пожаров в затопляемой зоне;
- организовать круглосуточный контроль за паводковой обстановкой;
- привести в готовность силы и средства;
- осуществить контроль за подготовкой жилого и коммунального фондов населенных пунктов, промышленных, с/х и бытовых предприятий, коммунально-энергетических сетей и транспорта к функционированию в условиях наводнения;
- подготовить мосты и мостовые переходы к пропуску паводковых вод.

В целях предупреждения лесных пожаров:

- выполнить мероприятия, исключаяющие возможность переброса огня при лесных и торфяных пожарах на здания и сооружения населенных пунктов, расположенных в лесных массивах (устройство защитных противопожарных полос шириной не менее 5 метров, посадка лиственных насаждений, удаление в летний период сухой растительности и другие);

- организовать проведение разъяснительной работы с населением о мерах пожарной безопасности и действиях в случае пожара;
- в пожароопасный период организовать круглосуточное дежурство граждан и работников предприятий, расположенных в населенном пункте;
- обеспечить населенные пункты и отдельно расположенные объекты исправной телефонной и радиосвязью для сообщения о пожаре в пожарную охрану;
- не допускать пал сухой травы на полях.

Для предупреждения аварийных ситуаций на автомобильных дорогах проводить своевременную очистку дорог от снега и наледи, обеспечить контроль готовности спасательных служб к реагированию на дорожно-транспортные происшествия, периодически inspectировать достаточность обозначения опасных участков дорог, специальными знаками.

При возможных авариях и ЧС на системах тепло- и электроснабжения организовать своевременный переход котельных на резервное, аварийное топливо и источники резервного электропитания, периодически восполнять нормативный резерв финансовых и материальных средств, предназначенных для ликвидации ЧС. Поддерживать в готовности силы и средства аварийно-восстановительных бригад.