

Общество с ограниченной ответственностью

**«Архстройпроект»**

г.Курган, ул.Тобольная, 62оф.26

тел.8(3522)623-000

---

**Материалы по обоснованию схемы территориального  
планирования  
Частоозерского муниципального района  
Курганской области**

**Том 2**

г. Курган

2011 год

**АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ**

Директор ООО "Архстройпроект"	А.И. Александров
Исполнительный директор	В.З. Ионов
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 Е.С.Цветкова Р.Р. Чигинцева
Ведущие специалисты по сбору и систематизации исходной информации	А.В. Концевой Д.А.Жиляков
Экспертная оценка возможности использования возобновляемых источников энергии на территории района	И.М.Кирпичникова, доктор техн.наук
Дороги, транспорт	В.В.Большаков
Общая характеристика	Д.А.Жиляков
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
Водоснабжение и водоотведение	Александрова Л.М.
Организация и проведение выездных работ на территории района	А.И. Александров В.З.Ионов Д.Ю.Ковалёв А.В. Концевой
Компьютерное оформление	А.В. Пленкина

Выражаем благодарность за содействие в процессе работы над проектом руководителю МПП "Велес" А.В.Ильтякову и руководителю ЗАО "Восток", депутату Курганской областной Думы В.Н.Алейникову.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи территориального планирования.....	6
2. Природные условия и ресурсы территории Частозерского района.....	9
2.1. Общая характеристика. Географическое положение.....	9
2.2. Историческая справка.....	10
2.3. Климат.....	11
2.4. Растительность и животный мир.....	14
2.5. Рельеф.....	15
2.6. Геологическая и гидрогеологическая характеристики.....	16
2.6.1. Инженерно-геологические условия.....	16
2.6.2. Гидрогеологические условия.....	16
2.7. Минерально — сырьевая база.....	18
2.8. Земельные ресурсы.....	18
3. Демографическая ситуация и трудовые ресурсы.....	20
3.1. Демографическая ситуация.....	20
3.2. Трудовые ресурсы.....	23
3.3. Прогноз численности населения.....	23
4. Экономическая база развития территории.....	26
4.1. Агропромышленный комплекс.....	26
4.2. Промышленный комплекс.....	31
4.3. Рыбоводство и добыча водных биоресурсов.....	31
4.4. Строительство.....	32
4.5. Жилой фонд и жилищно — коммунальное обслуживание.....	35
4.5.1. Жилой фонд Частозерского района.....	35
4.5.2. Жилищно - коммунальное обслуживание.....	36
5. Рекреация и туризм. Объекты культурного наследия.....	38
5.1. Ландшафты и рекреационные ресурсы.....	38
5.2. Памятники истории, архитектуры и археологии на территории Частозерского района.....	39
6. Градостроительная организация территории Частозерского района.....	42
6.1. Поселенческая сеть и система расселения.....	42
6.2. Территориальная организация системы социальной инфраструктуры.....	43
6.2.1. Объекты социальной защиты населения.....	43
6.2.2. Объекты образования.....	44
6.2.3. Здравоохранение.....	46
6.2.4. Культура, физическая культура и спорт.....	48
6.2.5. Торговля и бытовое обслуживание.....	50
6.3. Функционально - планировочная организация территории.....	50

7. Планировочные ограничения градостроительной деятельности.....	52
7.1. Планировочные природоохранные ограничения.....	52
7.2. Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов.....	54
7.3. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения .....	60
7.4. Охранная зона вдоль воздушных линий электропередачи.....	61
8. Транспортная и инженерная инфраструктура. Связь.....	62
8.1. Транспортная инфраструктура и дорожная сеть.....	62
8.2. Инженерная инфраструктура.....	65
8.2.1. Электроснабжение.....	65
8.2.2. Газоснабжение.....	67
8.2.3. Теплоснабжение.....	69
8.2.4. Водоснабжение и водоотведение.....	70
8.2.5. Водоводы и магистральные сети.....	71
8.2.6. Связь.....	72
9. Проектные решения.....	74
9.1. Направления развития Частоозерского района.....	74
9.2. Мероприятия и проектные решения.....	77
9.3. Развитие территорий населенных пунктов.....	78
9.3.1. Жилищная сфера.....	78
9.3.2. Социальная сфера.....	80
9.3.4. Рекреация населенных пунктов.....	82
9.3.5. Развитие производственных территорий.....	83
9.3.6. Развитие рекреационных территорий.....	85
9.3.7 Развитие транспортной инфраструктуры.....	86
9.3.8. Развитие инженерной инфраструктуры.....	87
10. Экологическое состояние.....	89
10.1. Состояние атмосферного воздуха.....	89
10.2. Состояние водных объектов и источников водоснабжения.....	89
10.3. Отходы производства и потребления.....	91
10.4. Мероприятия по защите и охране окружающей среды.....	92
10.4.1. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.....	92
10.4.2. Мероприятия по охране подземных вод.....	93
10.4.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	93
10.4.4. Мероприятия по охране почв.....	93
10.4.5. Мероприятия по улучшению обращения с отходами производства и потребления.....	94
11. Территории и основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	95
11.1. Мероприятия по защите территории от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций.....	97

## 1. Цели и задачи территориального планирования

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

Положения о территориальном планировании Частоозерского района в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации должны содержать схемы территориального планирования района (ст. 20, ч.2), генеральные планы поселений (ст. 24, ч.3); правилами землепользования и застройки (ст.31, ч.3) и служат основанием при подготовке документации по планировке территории (ст.45, ч.3). Схема территориального планирования области является также основополагающим документом для разработки специализированных тематических программ и проектов, реализуемых на территории района.

**Основная цель проекта** - разработка долгосрочной территориальной стратегии, учитывающей необходимость достижения устойчивого социально-экономического развития Частоозерского района 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, имеющих 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.

Перспективный коммуникационный каркас области рассматривается не только как система оптимизированных транспортных связей для организации сообщения с ключевыми хозяйственно-экономическими центрами Курганской области, другими регионами России, определяются возможности улучшения межрайонных транспортных сообщений, организации более тесной связи с сетью дорог соседних регионов.

**Основная задача проекта** – предоставить Администрации Частоозерского района Курганской области инструмент для:

- планирования территории в целях оптимального использования в интересах населения земельных и иных природных ресурсов района;
- выявления 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 Частоозерского района осуществляются в несколько этапов:

1. Сбор, систематизация и первичный анализ исходной информации;
2. Комплексная оценка территориальной системы района, анализ существующего положения 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 Частоозерского района.

Схема территориального планирования Частоозерского 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 Частоозерского 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, Администрацией Частоозерского района, иными органами управления.

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-экологические изыскания для строительства. Основные положения». М., Минстрой России, 1997 г.;
- 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.

Проектная документация разработана проектной организацией ООО «Архстройпроект» (г.Курган).

## 2. Природные условия и ресурсы территории Частоозерского района

### 2.1. Общая характеристика. Географическое положение.

Частоозерский муниципальный район Курганской области расположен на северо-востоке Курганской области в лесостепной зоне в 200 км от областного центра - города Кургана. С севера и востока на протяжении 106 км граничит с Армизонским и Бердюжским районами Тюменской области, с юга – с Петуховским районом, с запада – с Макушинским и Мокроусовским районами Курганской области на протяжении 206 км. Общая площадь района составляет 1925,9 км<sup>2</sup> (192,6 тыс.га), большая часть из неё занимают земли сельскохозяйственного назначения – 128855 га (128,9 тыс.га 67%), из них пашни – 61917 га (61,9 тыс.га 32%). Земли водного фонда занимают 7816 га (7,8 тыс.га 4%), лесного фонда - 27187 га (27,2 тыс.га 14%), земли населённых пунктов 3,5 тыс.га (2%), земли промышленности и иного специального назначения 0,8 тыс.га (1%), земли особо охраняемых природных территорий 20 тыс.га, земли запаса 24,4 тыс.га.

Частоозерский район разделен на 10 административных единиц: 1 районная администрация и 9 сельских. Всего в районе 22 населенных пункта, в которых проживает по состоянию на 01.01.2010 года 6463 человека. Национальный состав разнообразен: русские, казахи, украинцы, белорусы, башкиры, татары, удмурты и другие. Всего в районе проживают и трудятся люди 15 национальностей.

Административный центр Частоозерского муниципального района - село Частоозерье. Особую красоту и неповторимость территории района представляет ландшафт, где размещены 360 болот и озёр. Частоозерский район — уникальный природный комплекс из лесов и озёр. Особый интерес для туристов представляют охота и рыбалка на территории района.



Рис.1 Географическое положение Частоозерского района



## 2.2. Историческая справка

В 1581 году казачий отряд атамана Ермака Тимофеева перешёл Урал и начал продвигаться по реке Туре в Сибирь. В результате этого военного похода Сибирское царство стало русским владением.

Вместе с колонизацией русскими Сибири возникла острая необходимость защиты населения от набегов кочевников из степи. Для этих целей из городов Сибири посылались сотни отборных служилых людей. Однако разъездов служилых людей было недостаточно. Требовалась постоянная система укреплений. Поэтому правительство в 1620-1630 годах строит несколько оборонных пунктов по рекам Ишим, Нице, Пышме.

Ишимская (Пресногорьевская) оборонительная линия включала Кабанскую крепость, тянувшуюся на протяжении 10 км близ озера Кабанье. А на взгорье соседнего озера образовалось селение Частоозёрно. Так, на стыке 17-18 веков начал обустраиваться Частоозерский край.

Заселение шло за счёт пришлых людей из центральных губерний России и Урала, сибирских городов Тюмени, Ялуторовска, Тобольска. К ним примыкали потомки Ермака, беглые с демидовских заводов. Шло пополнение также за счёт служивых людей и ссыльнопоселенцев.

В 1830 году в центре села Частоозерье была выстроена каменная двухпрестольная церковь. В 1872 году в окрепшем головном селе открылась начальная земская школа. Начался набор крестьянских детей в четыре возрастные группы от 8 до 12 лет.

Согласно «Списку населённых мест Тобольской губернии» от 1912 года, в населённых пунктах района на тот момент имелось: несколько маслоделен, 3 кузницы, 50 ветряных мельниц и 1 фабрика.

В первые годы зарождения Советской власти территория Частоозерского района относилась к Ишимскому уезду Тобольской губернии. Частоозёрский район был образован 1 марта 1924 года на основании постановлений ВЦИК от 3 и от 12 ноября 1923 года Ишимского района Уральской области из Частоозёрской, Лихановской, Бутыринской, Долговской и части Утчанской волостей. В район вошли 12 сельсоветов: Беляковский, Бутыринский, Волчинский, Долговский, Лебяжьевский, Лихановский, Новотроицкий, Сивковский, Частоозёрский, Чебачинский, Чердынцевский, Шестаковский. Численность населения составляла 20333 человека, которые проживали в 26 населённых пунктах.

Село Бутырино является одним из первых мест поселения в районе, сохранившимся до наших дней.

Частоозерский муниципальный район Курганской области создан в 1924 году, расположен на северо-востоке Курганской области в лесостепной зоне в 200 км от областного центра - города Кургана.

Общая земельная площадь района - 192,6 тыс. га, в том числе сельскохозяйственные угодья – 128,9 тыс. га.

В настоящее время район состоит из 9 сельсоветов, 22 населенных пунктов. В XX веке на территории района существовал ряд национальных казахских поселений (Жанажол, Кызыл Жулдус и др.). Район также сохранял сельскохозяйственную специализацию. Из крупных предприятий во второй половине XX века в районе успешно работали маслозавод и завод по производству кирпича.

### 2.3. Климат

Положение Частоозерского района в глубине континента определяет в основном его климат как континентальный, характеризующийся особенностями, свойственными зоне лесостепи всей Западно-Сибирской низменности (с холодной малоснежной зимой и тёплым сухим летом). Характерной особенностью климата области является недостаточное увлажнение с периодически повторяющейся засушливостью.

По строительно – климатическому районированию проектируемая территория расположена в I-м климатическом районе, подрайон I-B, 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.

Абсолютный минимум  $-44,8^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум  $+39,6^{\circ}\text{C}$ .

Среднее значение термометра в январе: минус  $15^{\circ}$  -  $20^{\circ}\text{C}$ .

Зима длится довольно долго. Устойчивые морозы держатся в среднем 137 дней, с середины ноября до третьей декады марта. К концу зимы высота снежного покрова в среднем достигает 25-30 см, а в наиболее снежные зимы может достигать 40 – 45 см. Последние весенние заморозки наблюдаются в третьей декаде мая. Первые осенние заморозки начинаются в середине сентября. Продолжительность безморозного периода колеблется от 120 – 150 дней.

Средняя глубина промерзания грунта 200-220 см.

Средняя температура воздуха наиболее холодного периода (ноябрь — март) по наблюдениям с 1959 г. - минус  $16,6^{\circ}\text{C}$ .

Средняя температура в июле около  $19^{\circ}\text{C}$ . Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля) по наблюдениям с 1959 года -  $+25,2^{\circ}\text{C}$ .

Территория района относится к зоне недостаточного увлажнения. Годовое количество осадков, по средним многолетним наблюдениям, не превышает 300 мм, большая часть из них выпадает в тёплый период.

Таблица 1

**Климатическая характеристика Частоозерского района Курганской области**

Показатель	Янв	Февр	Март	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Год
Абсолютный максимум, °С	4	4	16	30	37	39	40	39	35	24	14	4	45
Средний максимум, °С	-13	-11	-3	10	19	24	25,2	23	17	7	-3	-10	7
Средняя температура, °С	-16,4	-15,2	-8,4	3,7	12,4	17,7	19,6	16,4	10,7	2,6	-7,2	-14	1,8
Средний минимум, °С	-16,6	-21	-14	-2	6	11	13	11	6	-2	-11	-19	-3
Абсолютный минимум, °С	-48	-48	-44	-27	-17	-4	3	-2	-7	-25	-39	-46	-48
Средняя скорость ветра, м/сек	3,7	3,5	3,5	3,8	3,9	3,5	3	3	3,3	3,5	3,9	3,6	3,5

Преобладающими направлениями ветра являются западное и юго – западное направления. Наибольшую повторяемость они обнаруживают в тёплый период года (IV-X). Среднегодовая скорость ветра - 4,3 м/сек, часто наблюдаются резкие порывистые ветры силой от 3 до 7 баллов.

Таблица 2

**Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек), (1966-2005гг).**

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4	4	8	8	22	34	15	5	9
II	5	6	8	9	22	28	16	6	10
III	6	5	8	10	18	29	17	7	10
IV	8	8	9	8	14	23	20	10	9
V	15	10	9	8	12	15	19	12	9
VI	17	11	9	7	11	13	19	13	11
VII	21	12	11	7	9	8	16	16	12
VIII	19	9	8	7	11	11	21	14	14
IX	9	5	8	9	15	20	23	11	12
X	7	4	5	7	20	28	21	8	11
XI	4	4	5	9	19	32	20	7	7
XII	4	4	8	9	22	33	15	5	10
Год	10	7	8	8	16	22	19	10	10

Абсолютный максимум скорости ветра (1961-2009гг) 34м/сек.

Скорость ветра 5% обеспеченности 10 м/сек.

Коэффициент рельефа местности 1.

Коэффициент стратификации атмосферы 160.

Отличительной чертой климата является обилие солнечного света в тёплый период, обусловленное небольшим количеством облачности и длинным летним днём. Продолжительность солнечного сияния в среднем за год составляет 2081 час.

Наиболее повторяющиеся атмосферные явления на территории района: туманы(преобладают в холодный период года), метели и грозы.

#### **2.4. Растительность и животный мир**

В районе расположен государственный природный зоологический заказник регионального значения площадью 18,5 тыс.га. \* Заказник имеет на своей территории ценные природные объекты (памятник природы Парковый березняк у с.Беяковское). Заказник находится в восточной части Частоозерского района на землях, занимаемых государственным лесным фондом Частоозерского, Бутыринского и Беяковского сельских поселений. Заказник - одно из ценнейших местообитаний объектов животного мира, где создаются благоприятные условия обитания охраняемых видов животных. Здесь ежегодно проводится подкормка, улучшение гнездовых условий, а так же регулирование численности животных.

К охраняемым видам Частоозерского заказника относятся сибирская косуля, лось, глухарь, тетерев, серая куропатка, барсук, а также встречаются объекты животного мира, включенные в Красную книгу Курганской области. К конкурентам и врагам охраняемых видов относятся: серая ворона, серебристая чайка, лисица, волк, енотовидная собака.

В озерах обитают различные виды рыб - серебряный и золотистый караси, голянь, сырок, карп, окунь. Амфибии представлены сибирской и остромордой лягушками, серой жабой. Из рептилий встречаются ящерицы, редко - обыкновенный уж. Фауна гнездящихся птиц насчитывает около 100 видов, кроме того, еще около 90 видов зарегистрированы во время миграций, кочевков, летней линьки, летовок и в период зимовки. Обычны серый гусь, речные и нырковые утки, лысуха, серый журавль, чайки и др. виды.

В составе фауны млекопитающих около 50 видов, из которых обычны косуля, кабан, заяц-беляк, ондатра, лисица, барсук и др. Наиболее многочислен отряд грызунов. Из насекомоядных встречается обыкновенный еж. Редки летучие мыши. В отдельные годы заходят лось, волк, рысь, корсак. Из птиц - утки, гуси, белая куропатка, тетерев. Копытные промысловые животные, встречающиеся на территории района — лоси и кабаны.

Основу ландшафтного облика составляют сочетания лугово-степных, луговых и болотных комплексов. Лесостепные участки характеризуются сочетанием многочисленных березовых и березово-осиновых лесов (колков) с луговыми степями на черноземах, большей частью распаханых. Травянистая растительность лесов представлена вейником, душицей, дудником, клевером, купавкой, тысячелистником, лапчаткой, клубникой. Растительный покров сенокосов и пастбищ состоит из узколистных представителей (ковыль, типчак, тонконог, пырей) и широколистных (морковник, желтая люцерна, тысячелистник, лабазник).

## 2.5. Рельеф

Частоозерский район расположен в центре Тоболо-Ишимского междуречья. По характеру рельефа территория представляет собой слабоволнистую плоскую равнину с гривами, увалами и обширными понижениями, на которых затруднен сток талых вод и атмосферных осадков, что обуславливает высокое залегание грунтовых вод, а в отдельные годы и сильное переувлажнение. Абсолютные высоты 120-140 м. Одним из наиболее характерных ландшафтов района являются многочисленные озера, самые разнообразные по величине, и форме, происхождению и химическому составу воды. Самые большие - озера Ак-куль и Кабанье. Все озера богаты кормом, поэтому стали местом традиционного гнездования водоплавающей птицы. На широких водораздельных пространствах в результате суффозионно-просадочных процессов образуются западины, занятые преимущественно болотами и тростниковыми займищами, а также - березово-осиновыми колками, часто с болотами в центре.

Множество котловин заполнено водой.

## **2.6. Геологическая и гидрогеологическая характеристики**

### **2.6.1. Инженерно-геологические условия**

Из физико-геологических явлений на участке работ отмечаются промерзание и оттаивание грунтов. Согласно СНиП II-7-81\* (карты ОСР-97-А, В) сейсмичность района работ оценивается менее 5 баллов, что характеризует район как сейсмически неактивный.

В геологическом строении принимают участие глинистые аллювиальные отложения средне четвертичного и неогенового возраста, перекрытых почвенно-растительным и насыпным слоями (насыпной слой, почвенно-растительный слой, глина аллювиальная желтовато-серого цвета, суглинков аллювиальный темно-желтого цвета, глина аллювиальная коричневатого-серого цвета).

### **2.6.2. Гидрогеологические условия**

В гидрогеологическом отношении исследуемая площадка представлена грунтовыми водами четвертичных отложений (порово-пластовые, безнапорные, пресные воды инфильтрационного характера питания). Водовмещающими породами являются суглинки и глины. Грунтовые воды встречены на глубине 0,94 – 3,05 м, в пределах абсолютных отметок 135,00 – 138,67 м. Водоносный горизонт используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения села и отдельных предприятий.

Гидрографическая сеть района представлена озерами и болотами, занимающими котловины и западины разного размера. Часть озер находится в разной стадии зарастания. Вследствие новейших тектонических поднятий отмечается тенденция к общему осушению территории. Поверхностный сток на территории отсутствует.

Питание озер происходит за счет поверхностного и подземного притока с водосбора и осадков на зеркале. Большое значение имеет величина испарения. Летние осадки, в том числе и ливневые, в сочетании с высокими температурами, в основном идут на испарение и незначительно пополняют запасы вод. Влага от продолжительных обложных дождей во время прохладного лета и в начале осени почти полностью уходит на пополнение грунтовых вод. Это может вызвать повышение уровня озер и затопление пляжей. Повышение уровня водоемов происходит в периоды максимального увлажнения и минимальных значений летних температур, значительно отклоняющихся от средних многолетних величин. В периоды пониженной увлажненности уровни озер падают, а степень их минерализации заметно возрастает. По этой причине пресные озера иногда становятся солоноватыми. Средние и малые озера высыхают или превращаются в болота, солончаки или луга. В такие периоды общее количество поверхностных вод сильно уменьшается и ухудшается их качество. С увеличением влажности наблюдаются совершенно другие явления: сухие котловины заполняются водой,

увеличиваются глубина и размеры озер, заливаются сухие луга и выросшие в западинах и прибрежных участках за длительный период обсыхания деревья и кустарники, минерализация озер уменьшается.

Неустойчивое по годам атмосферное увлажнение сказывается и на развитии болотного процесса. Во влажные годы при неглубоком залегании грунтовых вод заболачивание усиливается, в сухие, наоборот, болота деградируют, а многие озера превращаются в займища.

По степени минерализации озера территории района разнообразны и включают пресные (до 1 г/л) и солоноватые (до 25 г/л).

**Использование подземных вод** для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения не вызывает сомнений и подтверждена отечественной и зарубежной практикой. Особенно широко подземные воды используются для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд малых населённых пунктов, каптируемые, как правило, одиночными водозаборными скважинами и индивидуальными колодцами. Водоснабжение крупных населённых пунктов обычно базируется на эксплуатации водозаборов, действующих как на утверждённых и, на так называемых, неутверждённых эксплуатационных запасах подземных вод.

Низкая освоенность разведанных месторождений объясняется двумя причинами. Первая причина этого заключается в неудовлетворительном природном качестве подземных вод в регламентации нормативных документов (превышение ПДК в воде бора, брома, хлора, сухого остатка). Вторая причина – значительная удалённость месторождений от потребителей.

В качестве мероприятий, необходимых для обеспечения населения района качественными хозяйственно-питьевыми водами, **предлагается:**

- ввод в эксплуатацию ранее разведанных месторождений подземных вод с предварительным доизучением их качества;
- сохранить действующие водозаборы, каптирующие некондиционные воды, и использовать их для технического водоснабжения;
- в населённых пунктах, где основным источником питьевого водоснабжения являются поверхностные воды, на случай продолжительной засухи и обмеления рек, предусмотреть строительство дополнительных водозаборов для извлечения слабосоленоватых вод.

**Месторождения подземных вод** с утвержденными запасами на территории Частоозерского района отсутствуют. Вместе с тем, в ряде населённых пунктов пробурены водозаборные скважины с целью добычи подземных вод. Каптируемые подземные воды относятся к первому от поверхности олигоценному водоносному горизонту, залегающему на глубине от 10 до 60 м. В природном виде добываемая вода не пригодна для питья, так как не соответствует требованиям действующего СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию сухого остатка, железа, хлоридов, общей жесткости, в иных местах

дополнительно и по цветности, мутности. Недавнее обследование показало, что часть из них действуют, меньшая часть - не действующие заброшенные скважины. На сегодняшний день на территории района в Уралнедра учтены 6 лицензий на право пользования недрами с целью добычи подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения, технологического обеспечения водой производственных и сельскохозяйственных объектов в с. Частоозерье, с. Новотроицкое, с. Восточное, д. Окуневка, д. Волчье, с. Чердынцево, с. Сивково, д. Лебяжье. Каптируемые подземные воды относятся к первому от поверхности олигоценовому водоносному горизонту, залегающему на глубине от 10 до 60 м. В природном виде добываемая вода не пригодна для питья, так как не соответствует требованиям действующего СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" по содержанию сухого остатка, железа, хлоридов, общей жесткости, в иных местах дополнительно и по цветности, мутности.

## 2.7. Минерально — сырьевая база

В настоящее время в Частоозерском районе учтено одно месторождение общераспространенных полезных ископаемых – месторождение сапропелей Лиханово. Общая площадь озера - 55,9 га, площадь залежи сапропеля - 42,2 га, мощность залежи - 0,93 м. Сапропель имеет влажность 60%. Авторские запасы подсчитаны в 1988 г. ПГО «Торфгеология» в количестве 429 тыс. тонн по категории С<sub>2</sub>. На балансовый учет месторождение не поставлено, и дальнейшие разведочные работы не рекомендованы ввиду высокой зольности 72,2% и высокой кислотности сапропеля - рН=7,5 (при норме 5,5).

Месторождений других видов полезных ископаемых с утверждёнными запасами не выявлено.

Геологоразведочными работами, проведёнными до 1990 года, на территории района выявлены месторождения кирпичных глин, 4 местонахождения сапропеля, 26-торфа.

*Ресурсный потенциал района* представляют глинистые илы для лечебных целей на озёрах Лихановская перейма, Кабанье и Долгое в объёме 2800 тыс. куб. м., титаноциркониевые россыпи и подземные воды в малом объёме.

В целом в этой области перспективы района не изучены и недропользование не эффективно.

В 2011 году ведутся поисково-оценочные работы на подземные воды для целей водоснабжения населения с. Частоозерье питьевой водой.

## 2.8. Земельные ресурсы

По данным государственного учета земель земельный фонд Частоозерского



района на 1 января 2011 года составил 192588 га. В структуре земельного фонда района преобладают две категории земель – земли сельскохозяйственного назначения 66,9 % и земли лесного фонда 14,1 % от общей площади района.

Таблица 3

### Распределение земель района в разрезе категорий

№ п/п	Категория земель	Площадь, га	%
1.	Площадь территории муниципального образования	192588	-
2.	Земли сельскохозяйственного назначения	128885	66,9
3.	Земли населённых пунктов	3474	1,8
4.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	813	4,2
5.	Земли лесного фонда	27187	14,1
6.	Земли водного фонда	7816	4
7.	Земли запаса	24443	12,7
8.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	18500	9,6

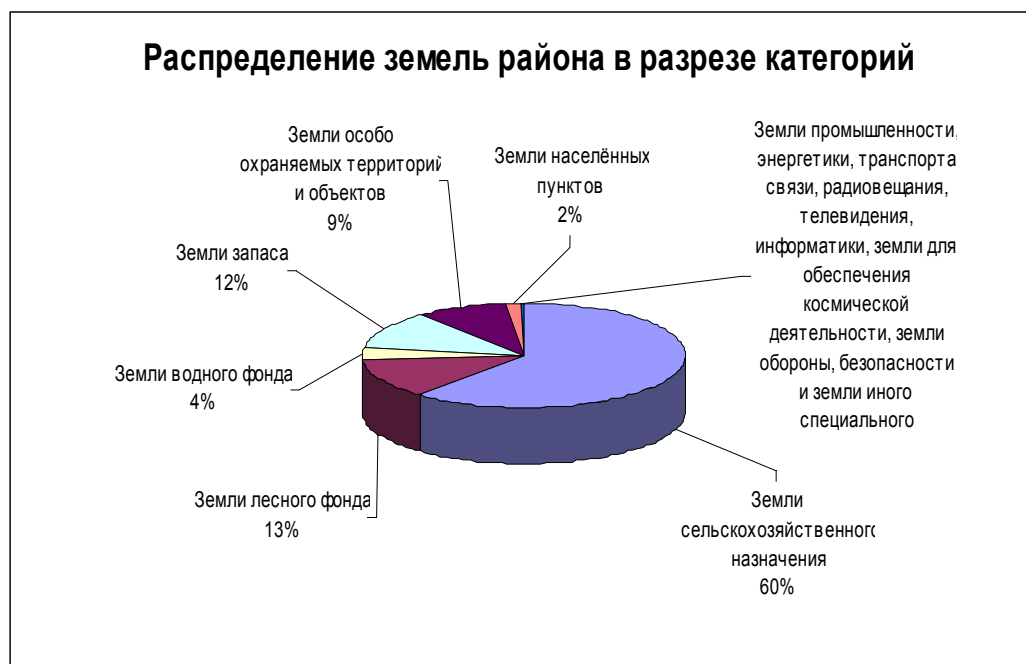


Рис.2 Распределение земель района в разрезе категорий.

### 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 занятых, объемы жилой застройки и социально-бытовой сферы.

Динамика демографической ситуации в Частоозерском районе совпадает с тенденциями демографического развития Курганской области - наблюдается стабильное уменьшение численности населения.

Численность постоянного населения Частоозерского района (по данным технического задания) на 1.01.2011г. – 6463 человек.

Плотность населения (число жителей на 1 га) – 3,5 человека, что является самым низким показателем по Курганской области. Занимая 3% территории Курганской области в районе проживает 0,7% населения области.

Со второй половины 20 века в районе происходят негативные демографические процессы: низкий уровень рождаемости и высокий смертности, уменьшается средняя продолжительность жизни, ухудшаются брачно-семейные отношения.

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 (количественные и качественные параметры развития сложившейся отраслевой специализации не отвечают требуемому уровню развития), которая влечет за собой низкий уровень заработной платы и безработицу.

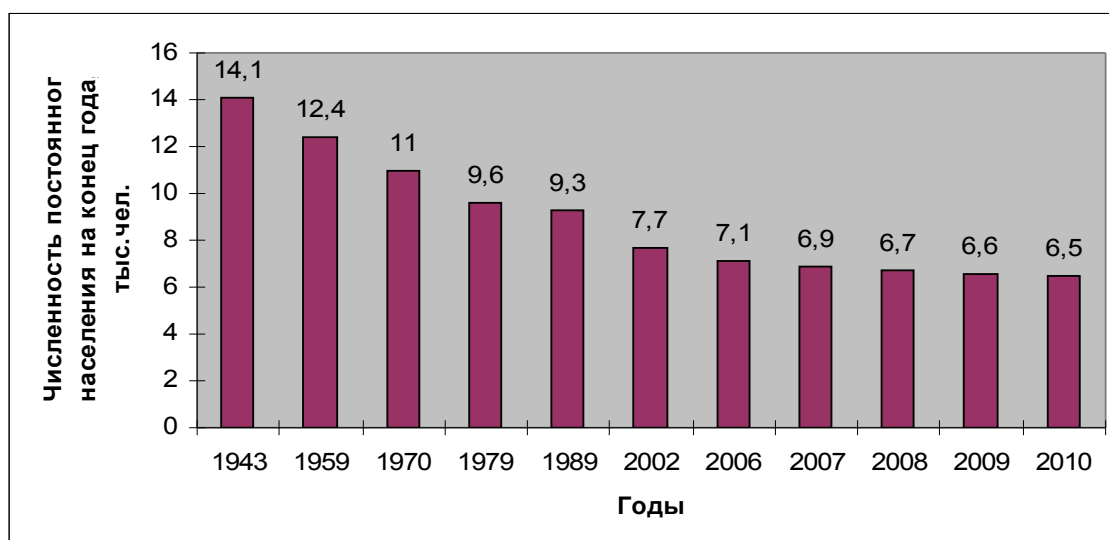


Рис.3 Динамика изменения численности постоянного населения района

Как следует из рисунка 3 численность постоянного населения Частоозерского района стабильно сокращается. За период с 1943 по 2006 годы население района сократилось более чем в 2 раза (таблица 4).

Таблица 4

#### Динамика изменения численности постоянного населения Частоозерского района

Год	Численность постоянного населения на конец года, тыс.чел.	Абсолютное изменение, тыс.чел.	Среднегодовой прирост (убыль), % к предыдущему году
1943	14,1	--	--
1959	12,4	-1,7	-12,1
1970	11	-1,4	-11,3
1979	9,6	-1,4	-12,7
1989	9,3	-0,3	-3,1
2002	7,7	-1,6	-17,2
2006	7,1	-0,6	-7,8
2007	6,9	-0,2	-2,8
2008	6,7	-0,2	-2,9
2009	6,6	-0,1	-1,5
2010	6,5	-0,1	-1,4

Процесс сокращения численности населения в районе протекает как за счёт естественной убыли населения (число умерших превышает число родившихся), так и за счёт миграционного оттока населения.

Важным показателем демографической ситуации является половозрастная структура населения.

Таблица 5

**Численность населения Частоозерского района по полу и отдельным возрастным группам в 2010 году**

Возрастные группы, лет	Сельское население		
	Мужчины и женщины	Мужчины	Женщины
1	2	3	4
<b>Всё население, человек</b>	<b>6463</b>	<b>3092</b>	<b>3371</b>
В том числе в возрасте:			
0	78	41	37
1	107	49	58
0-2	253	120	133
3-5	245	132	113
6	65	41	24
1-6	485	252	233
7	77	50	27
8-13	422	218	204
14-15	131	83	48
16-17	151	71	80
18-19	247	129	118
20-24	560	319	241
25-29	264	140	124
30-34	358	178	180
35-39	354	177	177
40-44	367	150	217
45-49	614	291	323
50-54	634	315	319
55-59	538	257	281
60-64	318	156	162
65-69	186	68	118
70 лет и старше	679	197	482
Из общей численности:			
<b>Моложе трудоспособного возраста</b>	<b>1193</b>	<b>644</b>	<b>529</b>

Окончание таблицы 5

Возрастные группы, лет	Сельское население		
	Мужчины и женщины	Мужчины	Женщины
<b>Трудоспособного возраста</b>	<b>3806</b>	<b>2027</b>	<b>1779</b>
<b>Старше трудоспособного возраста</b>	<b>1464</b>	<b>421</b>	<b>1043</b>
0-14	1132	606	526
0-17	1344	715	629
16-29	1222	659	563
15-49	2976	1492	1483

Из таблицы 5 видно, что в 2010 году 22,7% населения района старше трудоспособного возраста, 18,4% населения младше трудоспособного возраста и 58,9% населения находятся в трудоспособном возрасте.

### 3.2. Трудовые ресурсы

В соответствии с данными многолетних статистических наблюдений в районе стабильно уменьшается численность работников.

Таблица 6

#### Среднесписочная численность работников

тыс. человек

Территория	1980год	1990год	1995год	2000год	2006год	2008год	2010год
Частоозерский район	3,7	3,8	2,4	1,8	1,3	0,96	0,92

### 3.3. Прогноз численности населения

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 1,4%. Этот пессимистичный прогноз основан на совокупном действии сложившихся 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 60 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 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 7

### Прогноз численности населения Частоозерского района

Вариант		Естественный прирост (убыль), тыс.чел.	Миграционный приток тыс.чел.	Численность населения, тыс.чел.	Изменение населения, тыс.чел.
1.Пессимистичный	2013г.	-0,2	-	6,3	-0,2
	2015г.	-0,2	-	6,1	-0,2
	2020г.	-0,2	-	5,9	-0,2
2.Реалистичный	2013г.	-0,2	0,2	6,3	-
	2015г.	-0,2	0,1	6,4	0,1
	2020г.	-0,2	0,3	6,7	0,3
3.Оптимистичный	2013г.	-0,2	0,2	6,3	-
	2015г.	-0,1	0,1	6,5	0,2
	2020г.	-0,1	0,3	6,9	0,4

Для расчётов параметров развития территории Частоозерского района выбран 2 вариант – реалистичный, согласно которому численность населения к расчётному сроку 2020 года должна достигать 6,7 тыс.человек.

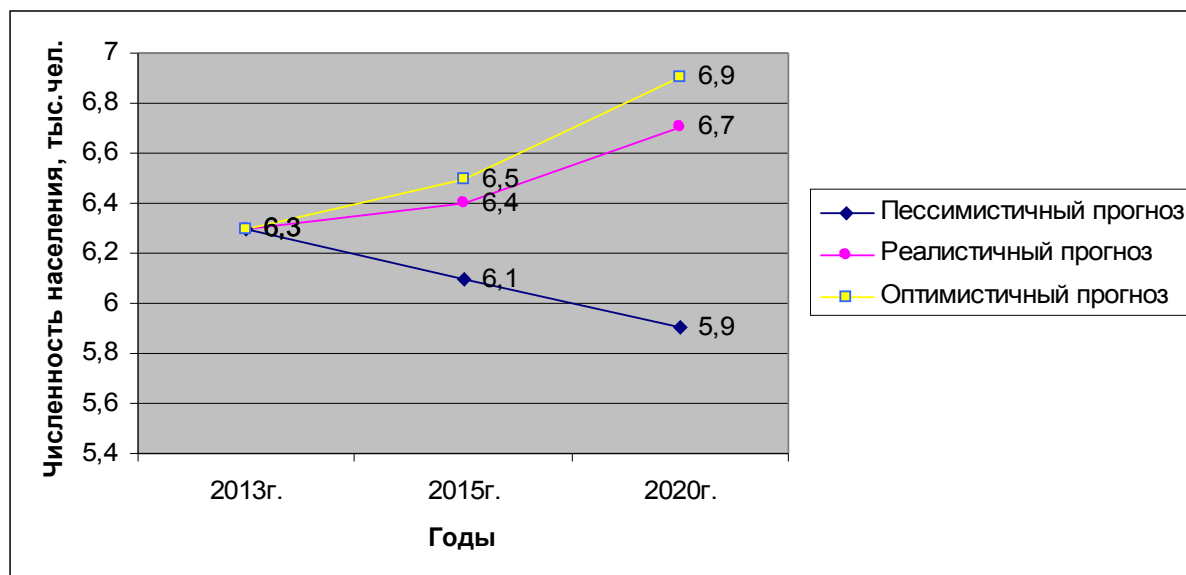


Рис.3 Варианты прогнозной численности населения Частозерского района

**Вывод.** Жизнеспособность и развитие любой территории обусловлены устойчивым демографическим развитием, гарантирующим воспроизводство населения. Частозерский район на протяжении длительного времени имеет отрицательный результат в воспроизводстве населения. В тоже время в последние пять лет наблюдается устойчивая тенденция снижения естественной убыли населения, что делает определённый вклад в стабилизацию демографического положения района.

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

### 4.1. Агропромышленный комплекс

Основу экономики Частоозерского района составляет сельскохозяйственное производство и сельхозпереработка.

*Самые значительные по объёмам производимой продукции предприятия* района: **Мясоперерабатывающее предприятие «Велес»** (с.Частоозерье) - мяскокомбинат, работающий по немецкой технологии на импортном оборудовании. МПП "Велес" закупает мясо у населения района, а свою продукцию поставляет как на рынок России, так и в страны. **ЗАО «Восток»** (с.Восточное) - специализируется на выращивании крупного рогатого скота молочного и мясного направления, а также растениеводстве, выращиваются зерновые и кормовые культуры. Молоко, получаемое в хозяйстве экспортируется для переработки за пределы Частоозерского района.

В 2011 году строятся свинокомплекс МПП «Велес» (с.Частоозерье), который станет генетическим центром свиноводческого направления. Так же в дальнейшем планируется строительство свинокомплексов ЗАО «Восток» (с.Восточное), в сёлах Сивково, Бутырино, Новотроицкое, Долгие.

В планах развития района строительство комбикормового завода.

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

Сельскохозяйственное производство и переработка осуществляется предприятиями различных форм собственности. Среди них малые и средние предприятия (ЗАО "Восток", МПП "Велес"), 59 крестьянских (фермерских) хозяйств (далее - КФХ), 2527 личных подсобных хозяйств (далее - ЛПХ).

В хозяйствах всех категорий на долю животноводства приходится 60%, на долю растениеводства – 40% продукции сельского хозяйства в денежном выражении.

В перспективе сельское хозяйство и в том числе животноводство сохранит лидирующие позиции в экономике Частоозерского района.

Таблица 8

### Информация о поголовье скота в Частоозерском районе

	2000г.		2008г.		2009г.	
	ЛПХ	КФХ	ЛПХ	КФХ	ЛПХ	КФХ
КРС	4184	54	3029	164	2225	121
свиней	2873	148	1319	267	1474	196
Овцы и козы	3263	5	2594	299	3112	248
Лошади	570	13	279	10	228	8
птицы	-	-	14027	514	14050	246

За последние годы в районе увеличиваются посевные площади. На сегодня



неиспользованной пашни в районе остается чуть более 31 тысячи гектаров, из них половина - непродуктивная, которая не будет востребована для сельскохозяйственного производства, но может быть использована для размещения объектов капитального строительства. Администрация района ставит перед собой задачу до 2012 года ввести в оборот все пустующие сегодня продуктивные земли сельскохозяйственного назначения.

Около 80% посевных площадей района засеивается зерновыми и зернобобовыми культурами. Показатели растениеводства в Частоозерском районе в 2004 — 2010 годах приведены в таблице 9.

Таблица 9

**Растениеводство Частоозерского района в 2004 — 2010 г.г.**

№	Показатель	Период						
		2004г.	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.
1.	Посевная площадь (хозяйства всех категорий) - всего, тыс.га	22,2	20,3	22,4	22,7	22,5	19,8	20
	В том числе:							
2.	Зерновые и зернобобовые культуры	20,6	16,6	17,5	16,7	17,5	18,2	15,9
	-картофель	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
	-овощи	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
	- кормовые культуры	1	3,1	4,3	5,6	4,6	1,2	3,5
2.	Урожайность, центнеров с 1га убранный площади (хозяйства всех категорий)	11,7	13,5	12,4	10,5	8,6	13,2	9,9
	Зерновые и зернобобовые культуры	11,7	12	11,2	9,3	7,9	11,8	8,9
	-картофель	150	3848	4400	3253	4000	2507	2507
	-овощи	277,6	816	928	505	500	450	400
3.	Валовый сбор, тыс.тн	16368	22500	21700	169361	13172	24488	10729
	в т.ч. зерно в весе после доработки	14568	20000	19689	15309	12060	21981	9687

С 2011 года в районе увеличиваются посевные площади и расширяется перечень выращиваемых культур. Показатели растениеводства Частоозерского района приведены в таблице 10.

За последние годы в районе увеличиваются посевные площади. На сегодня неиспользованной пашни в районе остается чуть более 31 тысячи гектаров, из них половина - непродуктивная, которая не будет востребована для сельскохозяйственного производства, но может быть использована для размещения объектов капитального строительства. Администрация района ставит перед собой задачу до 2012 года ввести

в оборот все пустующие сегодня продуктивные земли сельскохозяйственного назначения.

Около 80% посевных площадей района засеивается зерновыми и зернобобовыми культурами. Показатели растениеводства в Частоозерском районе в 2004 — 2010 годах приведены в таблице 10.

Таблица 10

**Посевные площади сельскохозяйственных культур под урожай 2011 года  
в Частоозерском районе**

	Зерновые и зернобобовые культуры				Кормовые культуры			
	Яровая пшеница	Ячмень	Овес	Итого с озимыми	Кукуруза	Однолетние травы	Многолетние травы посева прошлых лет	Подсолнечник на силос
ЗАО «Восток»	3200	1000	100	4300	150	482		110
СПК «Лада»	1200		100	1300		500		
СПК «Енисей»	340			340				
ООО «Частоозерье - Агро»	1600			1600				
<b>Итого:</b>	6430	1000	200	7540	150	982		110
<b>КФХ</b>	7361	1204		8565		414	135	
<b>ИП</b>	600	13		613				
<b>Население</b>	70	160		230				
<b>Итого по району:</b>	14371	2377	200	16948	150	1396	135	110

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 около 12 ц/га, по урожайности овощей и картофеля показатели ежегодно растут, что позволяет сделать вывод как о перспективе дальнейшего развития этого направления в будущем.

Объём продукции сельского хозяйства, полученный КФХ, 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.

Для увеличения производства сельскохозяйственной продукции в растениеводстве необходимо увеличение площадей посева зерновых и зернобобовых культур, увеличение валового сбора зерна за счет внедрения ресурсосберегающих технологий, строительство зерносушильных и сортировальных комплексов, складов для хранения зерна, газификация сушильных объектов, широкое применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений, закуп новой техники и обновление машинотракторного парка.

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, причем имеет место высокая степень изношенности машинотракторного парка, оборудования и инвентаря.

**Вывод.** Имеющиеся в районе земельные ресурсы позволяют в полном объеме обеспечить потребности населения в растениеводческой и животноводческой продукции, а также вывозить часть продукции за пределы района.

Основные направления развития агропромышленного комплекса:

- внедрение ресурсосберегающих технологий, ежегодное внесение под урожай минеральных органических удобрений, химическая обработка, посевная площадь элитных семян зерновых культур не менее 10% площадей;
- расширение посевных площадей за счет привлечения инвесторов в район;
- сохранение и воспроизводство природных ресурсов за счет освоения сберегающего земледелия, введения в оборот неиспользуемой пашни, за счёт привлечения инвесторов в сельскохозяйственное производство;
- строительство новых модульных свинокомплексов в сёлах Частоозерье (генетический центр), Восточное, Бутырино, Сивково, Новотроицкое, Долгие.

Поголовье свинокомплексов в перспективе составит 12 тысяч голов ;

- строительство комбикормового завода;
- увеличение инвестиций в АПК, развитие рыночной инфраструктуры;
- 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. Промышленный комплекс**

Промышленность района представлена отраслями по распределению энергетических ресурсов и пищевой промышленности (переработка). Кроме мясоперерабатывающего предприятия «Велес» в районе организована 1 мельница, работает пекарня по выпечке хлеба и хлебобулочных изделий.

В отраслевой структуре промышленного комплекса района наибольший удельный вес занимают предприятия по производству и передаче энергетических ресурсов: электроэнергии, пара, воды, сжиженного газа (Частоозерская РЭС, Частоозерская теплосеть).

В районе отсутствуют специализированные предприятия по производству строительных материалов, что является сдерживающим фактором в развитии района.

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.

#### **4.3. Рыбоводство и добыча водных биоресурсов**

Частоозерский район располагает большими запасами озер, в которых можно развивать товарное рыбоводство (выращивание карпа и других ценных пород рыбы). Применение прогрессивных технологий товарного рыбоводства позволит в климатических условиях района ежегодно выращивать ценные породы рыбы от 60 до 100 т/га.

На 1.01.2011 года в районе действуют 152 рыбопромысловых участка, в том числе переданы в пользование 32 участка. Потенциал добычи рыбы в районе пока не ограничен, ежегодно отлавливается 200 – 260 тонн рыбы. С целью добычи рыбы на конкурсной основе озёра арендуют предприниматели и предприятия, в большинстве своём, зарегистрированные в других местностях. По причине неразвитости

прибрежной инфраструктуры данный вид деятельности не даёт новых рабочих мест жителям Частоозерского района.

В районе работают два специализированных коллектива Курганской области по добыче рыбы: филиал Курганского рыбхоза и ООО «Частоозерское РПХ». Так же арендуют озёра для сельскохозяйственной деятельности производственные коллективы ЗАО «Восток» (с.Восточное) и ЗАО «Спутник» (с.Сивково).

Часть водных объектов передана в длительное пользование арендаторам с целью промышленного вылова рыбы на длительный срок. Информация о данных объектах представлена в таблице 11.

Таблица 11

**Информация о водных объектах Частоозерского района, подлежащих региональному государственному контролю**

№	Пользователь (арендатор)	Водоём	Сельсовет	Промышленный вылов, № документа, срок
1	ИП Макарова Е.И.	Хорьки	Сивковский	№015 от 10.12.2008г. на 20 лет
2	ОАО «Курганрыбхоз»	Чебачье	Бутыринский	№342 от 16.09.2010г. на 20 лет
3	ОАО «Курганрыбхоз»	Череватое	Восточный	№170 от 27.02.2009г. на 20 лет
4	ОАО «Курганрыбхоз»	Череватое	Восточный	№056 от 16.02.2009г. на 20 лет
5	ООО «Частоозерское РПХ»	Шадрино	Бутыринский	№164 от 27.02.2009г. на 20 лет
6	ОАО «Курганрыбхоз»	Щучье	Сивковский	№168 от 27.02.2009г. на 20 лет

#### 4.4. Строительство

В районе отсутствует специализированная строительная организация, но на производственных площадках ЗАО "Восток" (с.Восточное) имеется пилорама и столярный цех.

К строительным организациям на территории района относится Частоозерское дорожное ремонтно-строительное управление, которое занимается строительством, ремонтом и обслуживанием дорог на территории района и имеет необходимую специализированную технику.

Строительство производственных и социальных объектов на территории района ведётся за счёт инвесторов. МПП "Велес" на территории села Частоозерье ведёт строительство свинокомплекса, общежития для работников предприятия, строительство нового детского сада и реконструкцию существующего, строит церковь.

Показатели жилищного строительства на территории Частоозерского района одни из самых низких по Курганской области. В 2010 году строительства жилья не велось. В предшествующие годы строились в незначительных объёмах индивидуальные жилые дома, а так же ЗАО "Восток" сдавал в эксплуатацию жилые дома для своих сотрудников.

Показатели по вводу жилья в Частоозерском районе приведены в таблице 12.

Таблица 12

### Ввод жилья в Частоозерском районе в 2005 — 2010г.г.

Территория	Введено в действие жилых домов, м2					
	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год
Частоозерский район	220	310	123	600	464,6	560
В том числе:	-	-	-	-	-	-
с.Восточное	-	-	-	-	334,6	450
с.Бутырино	-	-	-	-	-	-
с.Сивково	-	-	-	-	-	-
с.Долгие	-	-	-	-	-	-
с.Частоозерье						

Объёмы ввода жилья в районе с 2005 года ежегодно возрастают. Строительство жилья за этот период велось только в двух сёлах района — Частоозерье и Восточное. При этом существующий сегодня удельный вес ветхого и аварийного жилья в районе (более 30%) требует ежегодного увеличения объёмов строительства жилья.

Администрацией Частоозерского района разработана и действует районная целевая программа «Социальное развитие села Частоозерского 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.

Финансирование мероприятий по обеспечению жильём молодых семей и молодых специалистов на селе осуществляется на основе софинансирования расходов на строительство (приобретение) жилья для молодых семей и молодых специалистов на селе за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и внебюджетных источников, в том числе средств ипотечного кредитования. В Частоозерском районе действует программа по обеспечению жильём молодых специалистов и молодых семей, по которой 50% стоимости жилья оплачивается за счёт бюджетных источников. При этом жилищное строительство до сих пор не получило должного развития в районе.

**Вывод.** 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 жильём 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 обслуживание

##### 4.5.1. Жилой фонд Частоозерского района

Жилой фонд в районе преимущественно частный, находящийся в собственности граждан. Жилые дома в основном одноэтажные. В сёлах Восточное и Сивково имеются двухэтажные неблагоустроенные общежития, которые в настоящее время не заселены. Жилые дома средней этажности построены только в районном центре - с.Частоозерье.

Жилой фонд в сёлах в основном не отвечает требованиям благоустройства — отсутствует центральное отопление, водоснабжение и водоотведение. Исключение составляют несколько единиц домов в с.Частоозерье и с.Восточное.

Таблица 13

##### Общая площадь всего жилого фонда

тыс. м<sup>2</sup>

Территория	1990год	1995год	2000год	2006год	2008год	2010год
Частоозерский район	153,1	162,1	150,7	133,4	128	126,9
В том числе:						
С.Восточное	Нет информации			8	8,3	9
С.Сивково	Нет информации			11,7	11,4	11,5
С.Бутырино	Нет информации			9,6	8,4	8
С.Долгие и д.Малодолгие	Нет информации			11,4	11,2	10,7

Удельный вес ветхого и аварийного жилья в целом по району составляет более 31,1%. Из-за отсутствия средств практически не ведется строительство жилья предприятиями и организациями. Исключение — строительство общежития ООО «Велес» в с.Частоозерье. Остаются низкими темпы строительства жилья за счет средств индивидуальных застройщиков.

#### 4.5.2. Жилищно - коммунальное обслуживание

Коммунальные услуги в районе оказывает МУП «Частоозерская теплосеть», все муниципальные образования, ряд предприятий и организаций.

В составе объектов жилищно — коммунального хозяйства района имеет 12 котельных, обеспечивающих теплоснабжение объектов социальной и производственной сферы в осенне — зимний период. Протяжённость теплотрасс в двухтрубном исчислении 6,68км, водопроводных сетей 15,6 км.

Анализ состояния жилищно — коммунального комплекса свидетельствует о большой изношенности основных средств. Так, физический износ по состоянию на 1.01.2010г. составил: по котельным 29%; по тепловым сетям 78%, по водопроводным сетям 78%. Котельные отапливают преимущественно здания соцкультбыта. Индивидуальные частные дома население отапливает преимущественно дровами.

На обслуживании в МУП "Частоозерская теплосеть" 12 котельных, работающих на угле. Наружных теплосетей - 3,1 км; водопроводные колонки в населённых пунктах района; канализационные емкости. Так же МУП "Частоозерская теплосеть" имеет лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов 1-4 класса опасности и ведёт эту деятельность на территории района. Анализ состояния жилищно-коммунального комплекса района свидетельствует о большой изношенности основных средств. Так, физический износ по состоянию на 01.01.2010 г. составил: по котельным 29%; по тепловым сетям 78%; по водопроводным сетям 78%; жилья – 70%.

Большинство систем водоснабжения не имеет необходимых сооружений и технологического оборудования для улучшения качества воды или работает неэффективно, при этом более 80 % локальных водопроводов нуждается в реконструкции и около 20% - в полном восстановлении. В результате сельского население вынуждено пользоваться водой, не соответствующей санитарным нормам и стандартам. Центральным водоснабжением пользуются около 50% населения района, 30% используют воду из общественных колодцев, 14,6% населения используют воду из открытых водоёмов.

По санитарно-химическим показателям отмечается несоответствие качества воды подаваемой населению СанПин 2.1.4.1074-01 по общей минерализации, жёсткости, мутности.

Вывоз ТБО идет от контейнеров, которых в районе порядка 150 штук. Администрацией Частоозерского района разработана программа обустройства объектов размещения отходов на территории района на период с 2011 по 2014 годы, принято постановление об утверждении программы.

В Частоозерском районе канализационной системы не существует, все жидкие бытовые отходы вывозятся спецавтотранспортом на поля ассенизации.

**Вывод.** Основным направлением развития экономики в Частоозерском районе

является сельское хозяйство. В его структуре наибольший удельный вес занимает направление животноводства. Целесообразно развивать его и дальше, используя, в том числе и холодный метод выращивания скота. В районе существует необходимость в строительстве свиноводческих комплексов.

На территории района необходимо организовать предприятие по переработке молока. ЗАО «Восток» и личные подсобные хозяйства уже сегодня создают хорошую сырьевую базу для этого предприятия.

В сёлах Сивково и Долгие в личных подсобных хозяйствах достаточно активно развивается кролиководство. Для организации ещё одного вида выпуска готовых изделий на территории района, на наш взгляд, целесообразно организовать швейное производство по пошиву изделий из кроличьих шкур.

Есть перспективы в районе и для развития растениеводства.

Для своевременного сбыта продукции району потребуется снабженческо-сбытовой кооператив, который бы объединил всех сельхозтоваропроизводителей района, заключая договора с торговыми сетями и другими потребителями продукции, выпущенной в районе. Для этого на перспективу в районе потребуется размещение оптовой базы, овощехранилищ, цехов по сортировке и упаковке овощей и т.д.

Району уже сегодня требуется предприятие по производству строительных материалов на территории района. Наиболее эффективным, на наш взгляд было бы восстановление кирпичного завода, прекратившего свою деятельность более 20-ти лет в связи с экономическими преобразованиями. Данное предприятие могло бы использовать разведанные ранее запасы кирпичных глин на территории района и поставлять кирпич, как минимум, для всей восточной зоны Курганской области. В первую очередь работа этого завода положительно скажется на темпах строительства в Частоозерском районе и даст значительное количество рабочих мест, задействованных в строительной сфере.

## 5. Рекреация и туризм. Объекты культурного наследия

### 5.1. Ландшафты и рекреационные ресурсы

Основу ландшафтного облика территории района составляют сочетания озёр, лугово-степных, луговых, лесных и болотных комплексов. Луговые и лугово-степные ландшафты преобладают над лесными.

Из общей площади Частоозерского района **земли лесного фонда** составляют 27187 га., или 14% территории района. Средняя лесистость территории 14%. Леса в районе преимущественно лиственные, реже смешанные. Межлесные пространства (до распашки) были заняты луговыми степями и остепнёнными лугами, где сформирована луговая и степная растительность. Растительный покров представлен сложным комплексом разновозрастных сообществ: зональных луговых злаково — разнотравных степей и остепнённых лугов в сочетании с берёзовыми и берёзово — осиновыми колками и фрагментами остепнённых смешанных лесов.

На равнинах формируются под лесами серые, лесные почвы; под лугами — лугово — черноземные почвы; под болотами — болотные почвы. Земли водного фонда занимают 4% территории района - 7816 га, в том числе 360 озёр и болот.

Вершины и склоны грив заняты луговыми степями с черноземно-луговыми почвами. Плоские поверхности покрыты солонцово-солончаковыми лугами с черноземно-луговыми солончаково-солонцовыми почвами. К межгривным понижениям обычно приурочены солончаки и солонцы, располагающиеся концентрическими кругами вокруг озёр. Берёзовые и берёзово-осиновые леса на солодях и местами серых лесных почвах занимают западины на вершинах грив и плоские ровные участки.

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. Основное направление сельского хозяйства — молочно-мясное скотоводство с подчиненной ролью зернового производства.

Можно выделить следующие группы ландшафтов с различными условиями:

А — ландшафты с плоским равнинным рельефом, залесенные и заболоченные, расположены в юго-западной части района. Эти территории благоприятны для сбора ягод и грибов.

Б — ландшафты с плоским равнинным рельефом, слабозалесенные, слегка заболоченные, без крупных водоемов, расположенные в западной, северной, северо — восточной и юго — восточной частях района. Неблагоприятны для организации отдыха.

В — ландшафты с плоским равнинным рельефом, залесенные, с большим

количеством крупных озер (центральная часть района). Могут быть пригодны для организации отдыха.

## 5.2. Памятники истории, архитектуры и археологии на территории Частоозерского 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 Частоозерского района имеются следующие памятники археологии регионального значения:

Таблица 14

### Памятники археологии на территории Частоозерского района

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
Бутырино поселение-I	Частоозерский район. В 0,5 км юго-западнее с. Бутырино	Пост. обл. администрации от 24.02.92 г. № 87	Р
Чebaчье одиночный курган-I	Частоозерский район. В 4 км северо-восточнее д. Чебачьe	Пост. обл. администрации от 24.02.92 г. № 87	Р

В списке выявленных объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Курганской области в числе памятников истории и архитектуры значатся следующие объекты.

Таблица 15

**Выписка из списка выявленных объектов культурного наследия  
(памятников истории и культуры) Курганской области  
(по состоянию на 24.09.2011г.)**

*Памятники истории и архитектуры*

Наименование 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	Наименование, дата, номер документа о постановке на государственный учет объекта культурного наследия
1	2	3
Частоозерский район		
Церковь	Частоозерский район, село Бутырино	Приказ НПЦ по охране и использованию памятников истории и культуры от 09.02.2005 г. № 5
Церковь Иоанна Златоуста	Частоозерский район, село Долгие	Приказ НПЦ по охране и использованию памятников истории и культуры от 09.02.2005 г. № 5

Церковь Иоанна Златоуста в селе Долгие, построенная ещё в 19 веке, в настоящее время закрыта в связи с необходимостью ремонта кровли.

Церковь в селе Бутырино окончательно разрушена много лет назад. Оставшиеся после её разборки строительные материалы использованы при строительстве школы в селе Бутырино.

**Вывод.** Частоозерский район имеет ограниченные ресурсы развития, в освоении и использовании которых следует, прежде всего, ориентироваться на собственные возможности и интеграционный потенциал с сопредельными территориями (в том числе и с автономными округами Тюменской области).

Район располагает рекреационными зонами, которые могут и должны быть использованы для полезного и полноценного отдыха.

Приоритетными видами отдыха на территории района может быть «промысловый» туризм – охота, рыбная ловля, побочное пользование лесов, зимние виды отдыха.

Одним из перспективных направлений деятельности на территории района является охотничий туризм в районе для иностранцев. Необходимым элементом для реализации этого направления является создание соответствующей инфраструктуры

на районном уровне.

Возможна активизация внешнеэкономической деятельности по поставкам на экспорт дикорастущих грибов и ягод, лекарственного сырья и других продуктов побочного пользования лесов, при соответствующем развитии тарного и морозильного производств. При этом для увеличения объёмов продукции целесообразна кооперация с соседними районами.

## 6. Градостроительная организация территории Частоозерского района

### 6.1. Поселенческая сеть и система расселения

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.

Частоозерский район является муниципальным районом с центром в селе Частоозерье.

Вся территория района поделена на сельские поселения, перечень которых приводится ниже.

Таблица 16

### Состав территории Частоозерского района Курганской области на 1 января 2011 года

№ п/п	Наименование	Статус административной — территориальной единицы	Наименование населённых пунктов, расположенных на территории административно — территориальной единицы	Статус населённого пункта	Численность населения
1	Беляковский	сельсовет	Беляковское	село	283
			Песьяное	деревня	29
2	Бутыринский	сельсовет	Бутырино	село	274
			Чебачье	деревня	47
3	Восточный	сельсовет	Восточное	село	439
			Волчье	деревня	122
			Окунёвка	деревня	70
4	Частоозерский	сельсовет	Частоозерье	село	2717
			Денисова	деревня	230
			Казанцево	деревня	56
5	Долговский	сельсовет	Долгие	село	356
			Малодолгие	деревня	56
			Песьяное	деревня	97
6	Лихановский	сельсовет	Лиханово	село	74
7	Новотроицкий	сельсовет	Новотроицкое	село	309
			Гомзино	деревня	58
			Шестаково	деревня	68
8	Сивковский	сельсовет	Сивково	село	360
			Лебяжье	деревня	47
			Журавлевка	деревня	23
9	Чердынцевский	сельсовет	Чердынцево	село	171
			Карасье	деревня	7

По уточнённым данным Администрации Частоозерского района (относительно



технического задания), на 1 июня 2011 года в районе проживает 5893 человека, из них занято в экономике района 2658 человек.

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

## **6.2. Территориальная организация системы социальной инфраструктуры**

Недостаточное финансирование сказывается во всех слоях социальной сферы района. Остро стоит проблема капитального ремонта учреждений. Критическое положение материально-технической базы учреждений культуры, которое практически не обновлялось в течение 20 лет. Оснащение большинства учреждений настолько устарело, что становится причиной отчуждения населения, особенно молодежи.

Проблемы в сфере образования — нехватка мест в детских садах и их отсутствие в отдельных населённых пунктах, изношенность материальной базы преподавания отдельных предметов: химии, физики, библиотечного фонда, оборудования столовых. Нехватка оборудования в школьных спортивных залах и малое число оборудованных физкультурных площадок в населённых пунктах района.

В системе районного здравоохранения необходима замена устаревшего физиоо и диагностического оборудования; укрепление материально-технической базы районной больницы; строительство и реконструкция 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.

### **6.2.1. 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 объек-

тов, 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 Частоозерского района по всем слоям социальной сферы.

Управление социальной защиты населения Частоозерского 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, реализацию 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 Частоозерского 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 Частоозерского района могут быть направлены в действующие учреждения.

### 6.2.2. Объекты образования

*Система образования* Частоозерского района включает 13 образовательных учреждений: дошкольные образовательные учреждения, общеобразовательные школы, учреждение дополнительного образования детей.

Таблица 17

**Общая характеристика образовательных учреждений Частоозерского района  
по состоянию на 1 июня 2011 года**

Наименование населенного пункта	Полное наименование учреждения	Число мест	Число посещающих детей, человек	Численность работников/преподавателей, человек
<b>Дошкольные учреждения</b>				
с. Частоозерье	МДОУ "Частоозерский детский сад «Родничок»"	140	153	31/11
с. Сивково	МДОУ "Сивковский детский сад «Ручеёк»"	16	13	4/1
с. Восточное	МДОУ "Детский сад «Солнышко»"	25	22	4/1
с. Бутырино	МДОУ "Бутыринский детский сад"	25	20	4/1
Итого		206	203	43/14
<b>Общеобразовательные учреждения</b>				
с. Частоозерье	МОУ «Частоозерская средняя общеобразовательная школа»	750	366	69/37
с. Восточное	МОУ «Восточная средняя общеобразовательная школа»	320	72	28/14
с. Сивково	МОУ «Сивковская средняя общеобразовательная школа»	320	57	29/16
с. Долгие	МОУ «Долговская основная общеобразовательная школа»	192	57	22/11
с. Бутырино	МОУ «Бутыринская основная общеобразовательная школа»	320	27	20/11
с. Новотроицкое	МОУ «Новотроицкая основная общеобразовательная школа»	320	31	19/8
с. Чердынцево	МОУ «Чердынцевская основная общеобразовательная школа»	100	28	15/10
с. Лиханово	Филиал МОУ «Частоозерская средняя общеобразовательная школа»	10	5	-
д. Лебяжье	Филиал МОУ «Сивковская средняя общеобразовательная школа»	10	4	-
Итого		2342	647	202/107
<b>Учебные заведения профессионального образования</b>				
с. Частоозерье	Филиал профессионального лицея г.Кургана ПУ №13	25	22	11/8

Общее образование в районе предоставляется в 9 дневных общеобразовательных учреждениях (2010 год), 5 школ являются средними общеобразовательными, 4 школы – основные общеобразовательные. Однако прогнозируемая динамика не представляется положительной: планируется снижение количества ОУ. Это связано с демографической ситуацией в районе: количество

обучающихся в населённых пунктах района (за исключением села Частоозерье) 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, по состоянию на 1 июня 2010 года она составляет в возрасте от 1,5 до 6 лет около 100 человек. Наиболее остро эта проблема обозначена в селе Долгие, где в очереди на места в детский сад стоят более 60 детей. В селе Частоозерье в 2011 году планируется ввести в эксплуатацию ещё один детский сад.

С 1-го сентября 2009 года начал функционировать филиал профессионального лицея г.Кургана, у молодежи района появилась возможность получить профессию «переработчик скота и мяса».

### 6.2.3 Здоровоохранение

Население района обеспечивает *медицинской помощью* Муниципальное лечебно-профилактическое учреждение «Частоозерская центральная районная больница», в состав которой входят по состоянию на 01.01.2011 г.:

- стационар на 58 коек,
- поликлиника,
- пост скорой помощи,
- четырнадцать фельдшерско-акушерских пунктов.

В селе Частоозерье работают 2 аптеки.

**Общая характеристика объектов здравоохранения  
по состоянию на 1 января 2011 года**

№ п/п	Наименование населенного пункта	Полное наименование учреждений здравоохранения	Численность медицинских работников/в том числе врачей, человек
1	с.Частоозерье	МУ Частоозерская центральная районная больница	56/6
2	с.Восточное	Фельдшерско-акушерский пункт	2
3	с.Сивково	Фельдшерско-акушерский пункт	1
4	с.Долгие	Фельдшерско-акушерский пункт	1
5	с.Бутырино	Фельдшерско-акушерский пункт	1
6	с.Новотроицкое	Фельдшерско-акушерский пункт	2
7	с.Чердынцево	Фельдшерско-акушерский пункт	2
8	с.Лиханово	Фельдшерско-акушерский пункт	1
9	д.Лебяжье	Фельдшерско-акушерский пункт	1
10	д.Волчье	Фельдшерско-акушерский пункт	1
11	д.Окунёвка	Фельдшерско-акушерский пункт	1
12	д.Чебачье	Фельдшерско-акушерский пункт	1
13	д.Песьяное	Фельдшерско-акушерский пункт	1
14	д.Шестаково	Фельдшерско-акушерский пункт	1
15	с.Частоозерье	Аптека ООО «Трит»	2
16	с.Частоозерье	Аптека - 40	3
17	с.Частоозерье	Филиал ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Курганской области в Петуховском, Частоозерском и Макушинском районах	1
	Итого		77/6

Штатные должности врачей поликлиники и стационара укомплектованы не полностью, отсутствуют врачи узких специализаций. В учреждениях здравоохранения района работает 6 врачей, прием в поликлинике ведется по 3 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.

#### **6.2.4 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 17 клубных учреждений, 12 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.

## Характеристика учреждений культуры Частоозерского района

Наименование населенного пункта	Клубы, дома культуры		Библиотеки		Прочие учреждения	
	единиц	посадочных мест	единиц	посадочных мест	единиц	посадочных мест
с.Восточное	1	350	1	4	0	0
д.Волчье	1	130	1	2	0	0
д.Окуневка	1	140	0	0	0	0
с.Беляковское	1	200	1	2	0	0
с.Бутырино	1	160	1	2	0	0
д.Чебачье	1	100	0	0	0	0
с.Долгие	1	150	1	2	0	0
д.Песьяное	1	150	1	2	0	0
с.Лиханово	1	150	1	2	0	0
с.Новотроицкое	1	300	1	2	0	0
д.Гомзино	1	50	0	0	0	0
с.Сивково	1	150	1	2	0	0
д.Лебяжье	1	123	1	2	0	0
с.Частоозерье	1	220	1	10	0	0
д.Денисово	1	85	0	0	0	0
д.Казанцево	1	116	0	0	0	0
с.Чердынцево	1	210	1	2	0	0
Итого	17	2784	12	10	0	0

Обеспеченность Частоозерского района *спортивными сооружениями, установленными общероссийскими нормативов* представлена в таблице 16.

## Информация об обеспеченности Частоозерского района спортивными сооружениями

	Наименование	Частоозерский район		Норматив
		2009г.	2010г.	
1	Обеспеченность спортивными сооружениями (тыс.м2 на 10000чел.): -спортивные залы; -плоскостные спортивные сооружения	2,06 11,35	2,1 11,57	3,5 19,5
2	Обеспеченность плавательными бассейнами (кв.м зеркала воды на 10000чел.)	0	0	750
3	Единовременная пропускная способность (тыс.-чел. на 10000 чел.)	1,15	1,19	1,9

**Вывод.** Частоозерский район в целом сохранил все здания социально —

культурного назначения, построенные в 70-х - 80-х годах 20 века. 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.

### **6.2.5. Торговля и бытовое обслуживание**

Торговую деятельность и бытовое обслуживание в Частоозерском районе осуществляют частные предприниматели и юридические лица. На 1 января 2011 года в районе функционирует 53 торговых точки, из них 36 магазинов общей торговой площадью 2031м<sup>2</sup>. В торговой сфере осуществляют свою деятельность осуществляют деятельность 52 субъекта малого предпринимательства, из них 5 юридических лиц и 47 предпринимателей.

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.

Сеть потребительской кооперации в районе не действует.

Бытовое обслуживание осуществляют предприниматели только в селе Частоозерье.

### **6.3. Функционально - планировочная организация территории**

Сложившаяся планировочная организация Частоозерского района представляет собой четкую планировочную организацию с административным центром района - селом Частоозерье.

Главная планировочная ось района – автомагистраль федерального значения М-51 Макушино — Частоозерье — Бердюжье (обход Казахстана), которая проходит диагонально через район с юго-запада на северо-восток, выполняющая транзитную роль через район, а также роль основной внешней связи района с областным центром и Тюменской областью. На этой оси располагаются крупные села района Частоозерье, Долгие и Беляковское. Вся территория района попадает в зону влияния транспортных магистралей районного значения. Транспортная доступность всех населенных пунктов района до районного центра не превышает 1 часа. Большинство



сел привязаны к водным объектам района.

Внутри групп расселения существуют связи производственного и социального характера. Кустовое расположение населенных пунктов позволяет обеспечить рациональное распределение объектов капитального строительства:

- перерабатывающие мощности целесообразно располагать на несколько сырьевых пунктов, имеющих невысокие объемы производства сельскохозяйственного сырья;

- крупные социальные объекты, обслуживающие несколько малочисленных населенных пунктов, предоставляют более качественные услуги.

## **7. Планировочные ограничения градостроительной деятельности**

### **7.1. Планировочные природоохранные ограничения**

К землям природоохранного назначения относятся земли: запретных и нерестоохранных полос; занятые защитными лесами, предусмотренными лесным законодательством, за исключением защитных лесов, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых территорий (далее – ООПТ); иные земли, выполняющие природоохранные функции.

Территориальная охрана природы регламентируется Федеральным Законом «Об охране окружающей природной среды», Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Курганской области от 02.10.1998 №163 (ред.от 05.04.2011) «Об охране окружающей среды Курганской области», Земельным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, специальными статьями Градостроительного Кодекса Российской Федерации, а также положениями об отдельных категориях особо охраняемых природных территорий, водоохранных зонах водных объектов и некоторыми другими подзаконными актами.

Для сохранения природных сообществ и ландшафтов Зауралья, охраны редких видов животных и растений в Курганской области создана и развивается сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ), к которым относятся заказники, памятники природы и лечебно-оздоровительные местности. Особо охраняемые природные территории предназначены для сохранения типичных и уникальных природных ландшафтов, разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия. Полностью или частично изъятые из хозяйственного использования, они имеют особый режим охраны.

На территории Частоозерского района имеются 2 особо охраняемые природные зоны регионального значения общей площадью 20005 га. Это Частоозерский государственный природный (зоологический) заказник (Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 4.11.1999г. №454) площадью 19990 га, памятник природы «Парковый березняк» у с.Беляковское (Постановление Правительства Курганской области от 21.09.2009г. №499) на площади 15 га, где обнаружено 9 видов растений, занесенных в Красную книгу региона.

Так же по территории района проходит памятник природы «Мокрый остров». Мокрый Остров включает в себя кварталы 56 - 57 Казаркинского лесничества Макушинского лесхоза, квартал 85 Частоозерского лесничества Петуховского лесхоза на северном берегу озера Сазыкуль, ограничен землями сельскохозяйственного назначения и водного фонда (Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 4.11.1999г. №454).

На территории памятников природы запрещается:

- изъятие земель и 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 коры, веников, лекарственных растений;
- выпас скота;
- применение химических средств борьбы с вредителями и болезнями леса (кроме случаев массового распространения вредителей);
- 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;
- мероприятия по охране леса от пожаров и защите от вредителей и болезней;
- посещение леса с целью отдыха, любительский сбор грибов и ягод.

***На территории памятников природы запрещается:***

- отвод земель под любые виды пользования;
- прокладывание через территорию любых коммуникаций;
- добыча полезных ископаемых, в том числе местных строительных материалов (песка, глины и т.д.)
- любые действия, приводящие к изменению гидрологического режима территории;
- все виды рубок леса, кроме рубок ухода и санитарных рубок;
- подсочка деревьев (сбор березового сока, живицы);
- загрязнение вод протекающих ручьев и самой поверхности на нормативно очищенными стоками;
- повреждение форм рельефа;
- уничтожение и повреждение почвозащитной растительности (весенние или осенние палы);
- проведение хозяйственных, строительных работ;
- выпас скота;
- распашка земель и использование сельскохозяйственных машин для сенокосения;

- захламление территории и строительство свалок, складирование навоза, отходов;
- несанкционированный сбор растений, насекомых, яиц птиц и других ресурсов с целью промысла;
- повреждение и уничтожение древесины растений, гнездования птиц и других ресурсов с целью промысла;
- проезд и стоянка автотранспорта (кроме существующих дорог);
- устройство туристических стоянок, разведение костров, использование ядохимикатов и минеральных удобрений.

***Допустимые виды пользования территории:***

- прогон скота при условии сохранности растительного покрова и травостоя;
- сбор грибов и ягод;
- проведение учебных и познавательных экскурсий, рекреационные посещения;
- проведение научных исследований.

***Меры по улучшению состояния ООПТ:***

- установление информационных аншлагов с описанием режима использования территории.

## **7.2. Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов**

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В пределах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 03.06.2006г. №74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере 50 метров.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается, в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или

нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклонов три и более градуса.

Береговая линия (граница водного объекта) определяется для озера, обводненного карьера - по среднемуголетнему уровню вод в период, когда они не покрыты льдом (ч.3 ст.5 Водного Кодекса РФ). Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров. Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

Согласно реестра объектов водопользователей и водных объектов, расположенных на территории Курганской области и являющихся объектами государственного контроля на территории Частоозерского района 225 озёр, для которых законодательно установлены ограничения.

Таблица 21

**Перечень озер на территории района**

№ п/п	Наименование озера	Площадь, га	Сельсовет	№ п/п	Наименование озера	Площадь, га	Сельсовет
1	Авгеево	29,05	Частоозерский	113	Лебединое	7	Восточный
2	Аккуль	2137,41	Беяковский	114	Лебяжье	707	Сивковский
3	Арзино	11,3	Новотроицкий	115	Леньково	57	Сивковский
4	Б.Бутырино	422,7	Бутыринский	116	Лиханово	48	Лихановский
5	Б.Воробьево	1045	Беяковский	117	Лобзовое	50	Сивковский
6	Б.Кушлук (сол)	878,4	Чердынцевский	118	Лосюхино	150	Новотроицкий
7	Б. Татарское	52,53	Лихановский	119	Лукино	24,91	Беяковский
8	Б.Чироватое	79,65	Лихановский	120	Лысаново	39,35	Новотроицкий
9	Банниково	24,51	Частоозерский	121	Люсихино	177	Новотроицкий
10	Бардино	30,62	Беяковский	122	М.Бутырино	434,8	Бутыринский
11	Барсучье	44,21	Восточный	123	М.Горькое (Карасье)	80	Чердынцевский
12	Барсучье	35,46	Новотроицкий	124	М.Денисово	41	Частоозерский

Продолжение таблицы 21

№ п/п	Наименование озера	Площадь, га	Сельсовет	№ п/п	Наименование озера	Площадь, га	Сельсовет
13	Бахтово	61,62	Восточный	125	М. Долгие	53	Долговский
14	Безрыбное	36,11	Лихановский	126	М. Куш лук	394,2	Чердынцевский
15	Березовый Рям	40,3	Частоозерский	127	М. Татарское	45,42	Лихановский
16	Блаженное	20		128	Макеево	73,1	Бутыринский
17	Борисово	35,21	Беляковский	129	Мартынный	15,34	Чердынцевский
18	Борисово	47,08	Лихановский	130	Мартыново	95,21	Новотроицкий
19	Бородино	40		131	Мартыново	32,24	Частоозерский
20	Боярчиково	18,58	Бутыринский	132	Матвеево	7	
21	Быково	1396	Восточный	133	Мелкая Курья	146	Беляковский
22	Ванькино	60,53	Беляковский	134	Макеево	71	Бутыринский
23	Ванькино	77,53	Чердынцевский	135	Моховичок	27,49	Новотроицкий
24	Верюгино	32	Новотроицкий	136	Моховичок	12	Лихановский
25	Виноградовское	35	Лихановский	137	Моховичок	16	Лихановский
26	Висячее	14	Долговский	138	Моховое	10,66	Беляковский
27	Водопойное	84	Сивковский	139	Моховое	18,12	Бутыринский
28	Водопойное	17	Сивковский	140	Моховое	19	Новотроицкий
29	Волчье	42,58	Бутыринский	141	Моховое	42,42	Новотроицкий
30	Воробьево	520	Новотроицкий	142	Найденое	162,9	Сивковский
31	Воронково	78,1	Лихановский	143	Найденчик	18	Сивковский
32	Гагарье	73,78	Сивковский	144	Овчинниково	45,79	Частоозерский
33	Ганино	56,9	Новотроицкий	145	Окульник	34,25	Частоозерский
34	Глиновое	41,71	Чердынцевский	146	Окунево	25	Восточный
35	Глубокое	66,38	Бутыринский	147	Орлинчик	14	Бутыринский
36	Гомзино	69,69	Новотроицкий	148	Орловик	25	Лихановский
37	Горбунечное	8,55	Лихановский	149	Орлово	112,7	Лихановский
38	Горелое	41,06	Частоозерский	150	Оськино	28,65	Беляковский
39	Горечково	100,4	Бутыринский	151	Павлово	14	Сивковский
40	Горьковатое	207,3	Новотроицкий	152	Панино	34,94	Сивковский
41	Горькое	1906	Восточный	153	Пеганое	40,99	Новотроицкий

## Продолжение таблицы 21

№ п/п	Наименование озера	Площадь, га	Сельсовет	№ п/п	Наименование озера	Площадь, га	Сельсовет
42	Горькое	84,39	Долговский	154	Пеньково	24,51	Беляковский
43	Горькое	1688,41	Чердынцевский	155	Пеньково	60,53	Лихановский
44	Гришино	6	Долговский	156	Пеньково	17,27	Лихановский
45	Гришино	15	Восточный	157	Перейма	145,9	Лихановский
46	Гусево		Частоозерский	158	Перейма	78,38	Частоозерский
47	Гусиное	19,47	Лихановский	159	Песьяное	84,5	Беляковский
48	Дедушкино	15	Сивковский	160	Песьяное	58,73	Бутыринский
49	Денисово	36,33	Частоозерский	161	Песьяное	57,14	Восточный
50	Диконькое	6	Восточный	162	Песьяное	29,62	Долговский
51	Долгая	40	Долговский	163	Песьяное	87,41	Новотроицкий
52	Долгое	182,5	Долговский	164	Плоское	13,43	Восточный
53	Домашнее	30,99	Беляковский	165	Погадаево	49,9	Частоозерский
54	Домашняя Перейма	92,6	Частоозерский	166	Поддувальное		Новотроицкий
55	Домнино	13		167	Поджильное	141,3	Беляковский
56	Дроново	38	Новотроицкий	168	Потеряево	30,36	Частоозерский
57	Дроново	55	Новотроицкий	169	Пьянково	175,7	Долговский
58	Дубровное	24	Частоозерский	170	Редькино	28,38	Беляковский
59	Дурнеево	34,35	Беляковский	171	Редькино	14	Беляковский
60	Егорушково	16	Долговский	172	Родина	27	Частоозерский
61	Еланное	151,1	Частоозерский	173	Родионово	9	Частоозерский
62	Еланное	15	Сивковский	174	Рямовое	53,98	Сивковский
63	Жарапунино	60	Лихановский	175	Савино	24	Лихановский
64	Желтое	8	Бутыринский	176	Самопальное	28	Новотроицкий
65	Жирново	11,3	Лихановский	177	Самохвалово	11	Сивковский
66	Журавлево	81,23	Сивковский	178	Сарапунино	33,59	Новотроицкий
67	Журково	8	Бутыринский	179	Сафроново	19,67	Бутыринский
68	Зайково	40,64	Беляковский	180	Светлое	25	Новотроицкий
69	Зарубино	7	Сивковский	181	Северное	23,82	Восточный
70	Зарубино	56	Частоозерский	182	Семейное	5	Частоозерский

*Продолжение таблицы 21*

№ п/п	Наименование озера	Площадь, га	Сельсовет	№ п/п	Наименование озера	Площадь, га	Сельсовет
71	Зарубино	32	Частоозерский	183	Семейчик	16	Лихановский
72	Зимушкино	20	Сивковский	184	Сивково	63	Сивковский
73	Зуево	38,08	Беляковский	185	Ситниково	32	Беляковский
74	Кабаково	68,7	Лихановский	186	Сладкое	7	Беляковский
75	Кабанье	1977,49	Восточный	187	Сладкое	130	Сивковский
76	Кабачково	20,62	Сивковский	188	Соленое	150,5	Чердынцевский
77	Кабынино	10		189	Сосновик	60,72	Сивковский
78	Казанцево	24,61	Частоозерский	190	Среднее	22,01	Новотроицкий
79	Каменное	85,45	Бутыринский	191	Степино	20	Бутыринский
80	Каменное	42,43	Восточный	192	Сумки	15	Долговский
81	Камышинное	60	Долговский	193	Сумки	30	Долговский
82	Камышино	18	Сивковский	194	Сушки	27	Частоозерский
83	Камышное	20,15	Восточный	195	Таборное	36,09	Чердынцевский
84	Камышное	111	Долговский	196	Терпугово	204,5	Новотроицкий
85	Камышное	24,57	Лихановский	197	Травное	47,37	Новотроицкий
86	Камышное	82,23	Сивковский	198	Травное	49,22	Новотроицкий
87	Камышное	12	Долговский	199	Травное	33,96	Сивковский
88	Карасье	160,8	Чердынцевский	200	Удалое	117	Новотроицкий
89	Каяново	127,7	Новотроицкий	201	Удалое	35	Лихановский
90	Квашнино	16	Лихановский	202	Уликино	64	Долговский
91	Кечаново	267,6	Беляковский	203	Урванное	94,51	Сивковский
92	Киянчик	7,89	Сивковский	204	Усовое	9	Частоозерский
93	Кленовое	61	Беляковский	205	Устиненково	29,02	Частоозерский
94	Клипиново	61,27	Сивковский	206	Утаборное	18	Сиаковский
95	Клюквенное	6	Чердынцевский	207	Утичье	14	Сивковский
96	Клянино	64	Новотроицкий	208	Харламово	15,51	Новотроицкий
97	Кобзово	17,3	Новотроицкий	209	Хомутина	8,61	Лихановский
98	Кобылье	13	Беляковский	210	Хорьки	54	Сивковский



Окончание таблицы 21

№ п/п	Наименование озера	Площадь, га	Сельсовет	№ п/п	Наименование озера	Площадь, га	Сельсовет
99	Коврижкино	57,54	Новотроицкий	211	Хребтово	41,72	Долговский
100	Козлушкино	31	Долговский	212	Чадое	11	Частоозерский
101	Коньга	19,32	Новотроицкий	213	Частное	19,37	Восточный
102	Коркино	20	Новотроицкий	214	Частовитое	25,29	Частоозерский
103	Коровье	172	Частоозерский	215	Чашечка	15,48	Новотроицкий
104	Кочковатое	42,89	Новотроицкий	216	Чебачье	369,4	Бутыринский
105	Круглая	25	Бутыринский	217	Череватое	320,8	Восточный
106	Крутенское	10	Долговский	218	Чероватое	82	Долговский
107	Кукарское	42,61	Новотроицкий	219	Чистаково	82	Частоозерский
108	Кулаково	145	Сивковский	220	Частое	6	Восточный
109	Кукарское	54	Восточный	221	Шадринское	141,8	Бутыринский
110	Кустовое	18	Новотроицкий	222	Шестаково	75,83	Новотроицкий
111	Лабза	56	Новотроицкий	223	Шмаково	119,5	Сивковский
112	Лабзовитое	10	Новотроицкий	224	Щучье	4559	Сивковский
225	Ямки	35	Сивковский	226	Верешагино	20	Беляковский

В пределах водоохранных зон и прибрежной защитной полосы вводится особый режим хозяйствования.

В границах водоохранных зон запрещается:

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

– движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

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

В границах прибрежных защитных полос запрещаются:

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

В лесах, расположенных в водоохраных зонах, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, использование лесов в целях создания лесных плантаций, проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубki. При уходе за лесами данной категории защитных лесов осуществляются рубки ухода очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений высокой полноты из наиболее долговечных древесных пород (дуба, сосны, ели, лиственницы), эффективно выполняющих водоохраные функции.

Ширина водоохранной зоны озёр, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере 50 метров.

### **7.3. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

Зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) источников водоснабжения определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Санитарные правила и нормы «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгoго режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Проект ЗСО должен быть составной частью проекта хозяйственно-питьевого водоснабжения и разрабатываться одновременно с последним.

Для действующих водопроводов, не имеющих установленных зон санитарной охраны, проект ЗСО разрабатывается дополнительно.

#### **7.4. Охранная зона вдоль воздушных линий электропередачи**

Охранная зона вдоль воздушных линий электропередачи устанавливается в виде воздушного пространства над землей, ограниченного параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии на расстоянии от крайних проводов по горизонтали, указанном в таблице.

Таблица 22

<b>Напряжение линии, кВ</b>	<b>Расстояние, м</b>
1кВ	2
20кВ	10
35 кВ	15
110 кВ	20
150/220 кВ	25
330кВ, 400 кВ, 500кВ	30
750кВ	40
1150кВ	55
через водоёмы (реки, каналы, озёра и др.)	100

## **8. Транспортная и инженерная инфраструктура. Связь**

### **8.1. Транспортная инфраструктура и дорожная сеть**

Автомобильная магистраль М-51 Макушино — Частоозерье — Бердюжье (обход Казахстана), проходящая по территории Частоозерского района, связывает район с соседними субъектами и другими регионами России. Внутренние и внешние транспортные связи осуществляются автомобильным транспортом. Удалённость населённых пунктов от ближайших железнодорожных магистралей составляет 70-100 км.

По состоянию на 1 января 2011 года, по данным Главного управления автомобильных дорог Курганской области, общая протяженность автомобильных дорог общего пользования в районе составляет 245,1 км, в том числе с твердым покрытием – 50,1 км. Все дороги регионального значения.

Сведения о наличии автомобильных дорог общего пользования регионального значения Курганской области представлены на рисунке 5, схема автомобильных дорог регионального значения представлена на рисунке 4.

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

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

**схема  
автодорог Частоозерского  
района**

Граница Тюменской обл.

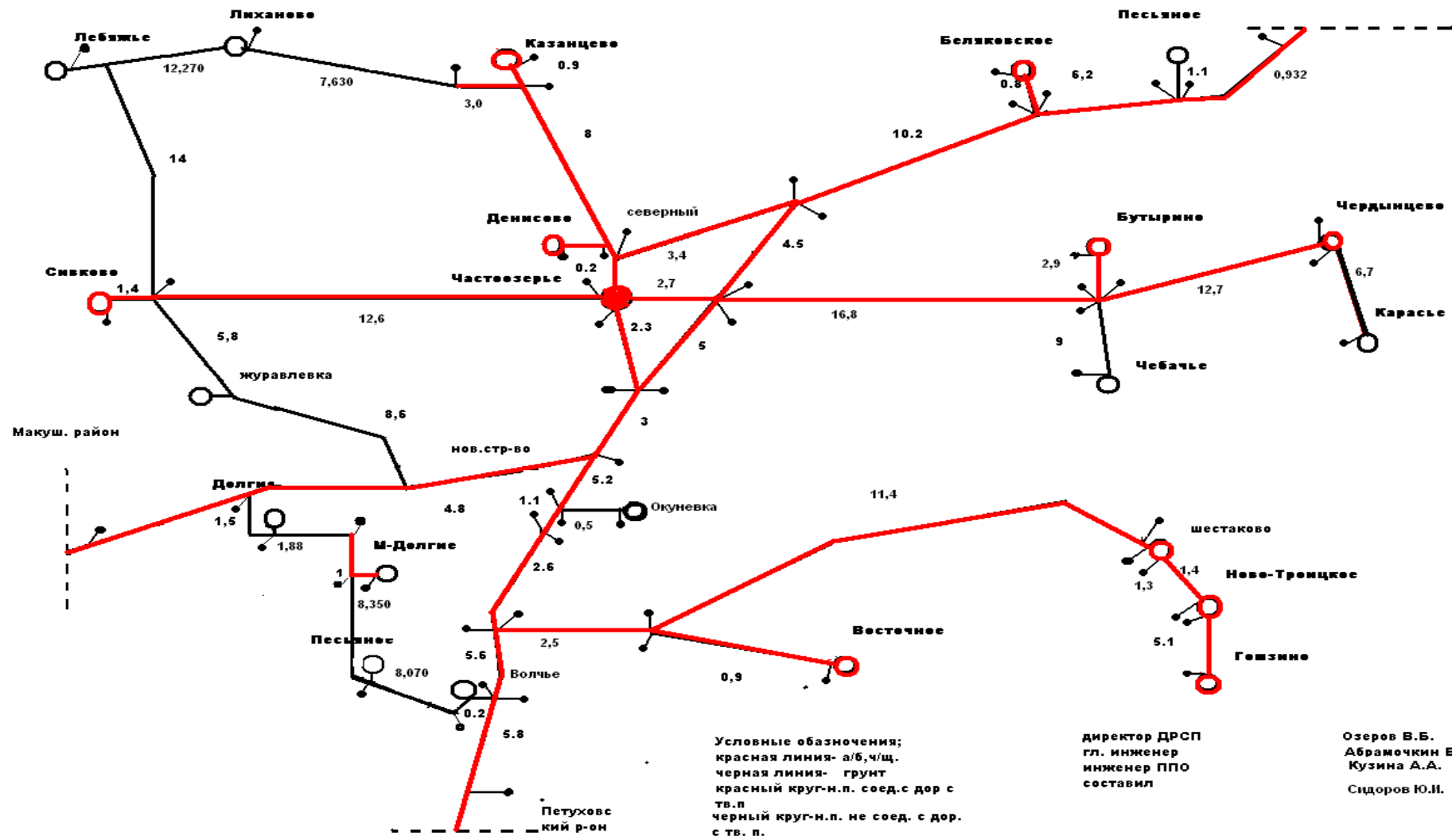


Рис.4. Схема дорог регионального значения

Сведения о наличии автомобильных дорог и сооружений на них на 01.01.2011 года по Частоозерскому ДРСП.

№№ п/п	Наименование дорог согласно перечню № 598 от 22.12.2009 г.	Протяженность, км		Техническая категория дорог, км				В том числе по типам покрытий							
		Всего, км	в т.ч. с твердым покрытием	ТОЛЬКО ТВЕРДОЕ ПОКРЫТИЕ				Усовершенствованные				Переходные		Зем.полотно	
				II	III	IV	V	асф/бетон.		черн/щебень		линейные км	приве- денные км	поднятое зем.полот но, км	не подня- тое зем. полотно, км
								линей- ные км	приве- денные км	линейные км	приве- денные км				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Петухово - Частоозерье	20,60	20,60		20,6			5,3	5,3	15,3	15,3				
2	Макушино - Частоозерье - Бердюжье (Обход Казахстана)	50,059	50,059	50,059				50,059	64,362						
3	Подъезд к Окуневка	0,500	0,000											0,5	
4	"Макушино - Частоозерье - Бердюжье (Обход Казахстана)" - Долгие	1,500	0,000											1,5	
5	Подъезд к Частоозерье (северный)	3,400	3,400			3,4		3,4	2,924						
6	Подъезд к Беляковское	0,800	0,800			0,8		0,8	0,688						
7	Подъезд к Песьяное	1,100	0,000											1,1	
8	"Макушино - Частоозерье - Бердюжье (Обход Казахстана)" - Журавлевка - Сивково	14,400	0,000											14,4	
9	"Петухово - Частоозерье" - Волчье - Песьяное - Долгие	19,500	1,000			1		1	0,86					18,5	
10	Частоозерье - Сивково	14,000	14,000			14		14	12,04						
11	Частоозерье - Лиханово - Лебяжье	30,900	11,200			11,2		11,2	9,632					19,700	
12	Частоозерье - Чердынцево - Карасье	38,900	32,200			32,2		32,2	27,692					6,700	
13	Подъезд к Бутырино	2,900	2,000			2		2	1,72					0,9	
14	"Петухово - Частоозерье" - Новотроицкое - Гомзино	21,700	21,700			21,7		21,7	18,662						
15	Сивково - Лебяжье	14,000	0,000											14,0	
16	Подъезд к Казанцево	0,900	0,900			0,9		0,9	0,774						
17	Подъезд к Чебачье	9,000	0,000											9,0	
18	Подъезд к Восточное	0,900	0,900			0,9		0,9	0,774						
	<b>Итого</b>	<b>245,059</b>	<b>148,759</b>	<b>50,059</b>	<b>20,6</b>	<b>88,1</b>		<b>143,459</b>	<b>145,43</b>	<b>15,3</b>	<b>15,3</b>			<b>86,3</b>	

Рис. 5 Сведения о наличии автомобильных дорог и сооружений.

## 8.2. Инженерная инфраструктура

В среднем за год район потребляет около 600 куб. м. сжиженного газа, почти 20 тыс. куб. м. дров, 9,8 МВт/час электроэнергии.

### 8.2.1. Электроснабжение

#### Электроснабжение Частоозерского района

В настоящий момент электроснабжение Частоозерского района осуществляется от подстанций «Частоозерье» 110/35/10 кВ, «Восток» 110/10 кВ и «Новотроицкая» 35/10 кВ. Характеристика центров питания Частоозерского района приведена в таблице 23.

Таблица 23

#### Характеристика центров питания Частоозерского района

Наименование подстанции	Наименование трансформаторов	Пропускная способность трансформаторов	Загрузка трансформаторов	Текущий резерв
Частоозерье	Т-1	6,3	2,0	4,3
	Т-2	6,3	1,2	5,1
Восток	Т-1	6,3	0,4	5,9
Новотроицкая	Т-1	2,5	0,08	2,42

В настоящем проекте рассмотрено развитие сел Сивково, Восточное, Бутырино, Долгие и деревни Малодолгие, электроснабжение которых осуществляется от ПС «Частоозерье» 110/35/10 кВ, «Восток» 110/10 кВ. Ориентировочное увеличение нагрузки каждого из населенных пунктов приведено в таблице 24.

Таблица 24

**Перспективное увеличение загрузки центров питания Частоозерского района**

Центр питания	Населенный пункт	Перспективное увеличение загрузки, МВт	Перспективное увеличение загрузки центра питания, МВт
ПС «Частоозерье» 110/35/10 кВ	с. Бутырино	1,35	2,46
	с. Сивково	1,11	
ПС «Восток» 110/10 кВ	с. Восточное	1,55	2,73
	с. Долгие и д. Малодолгие	1,18	

Результаты проведенных оценочных расчетов показывают, что увеличения мощности силовых трансформаторов центров питания ПС «Частоозерье» 110/35/10 кВ и ПС «Восток» 110/10 кВ не требуется: даже с учетом перспективного роста нагрузки остается резерв мощности для подключения новых потребителей.

В соответствии с письмом ОАО «Курганэнерго» Курганские электрические от 28.01.2010г. №102-95 бухгалтерская степень износа существующей сети вышеуказанных населенных пунктов составляет от 60% до 70%.

С целью повышения надежности электроснабжения рекомендуется замена маломасляных выключателей 10 кВ на питающих подстанциях на вакуумные и установка реклоузеров 10 кВ. 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.

Курганская область и, в частности, Частоозерский район не располагают месторождениями топлива, поэтому реализация мероприятий по обеспечению района 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.

Кроме того, в условиях роста цен на нефть, газ и уголь, тарифов на тепло- и электроэнергию, альтернативные источники энергии позволят уменьшить последствия повышения цен на энергоносители для сельхозтоваропроизводителей рассматриваемых населенных пунктов.

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.

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

Дальнейшая проработка необходимых мероприятий по увеличению пропускной способности сети должна производиться уполномоченными организациями с учетом перспективного роста нагрузки потребителей в связи с реализацией проекта развития Частоозерского района. В расчетах необходимо оценить пропускную способность существующей сети, определить «узкие места» сети и предложить комплекс мероприятий по их устранению (строительство воздушных линий 10 и 0,4 кВ, а также использование возобновляемых источников энергии).

### 8.2.2. Газоснабжение

В настоящее время район не газифицирован. Прорабатывается вопрос по газификации района путём строительства газопровода — отвода ГРС "Варгаши" — р.п. Лебяжье, проводится сбор необходимой информации для разработки технико-экономического обоснования инвестиций в строительство данного объекта.

Таблица 25

Результаты расчета объемов перспективного газопотребления

Название н/п	Население		Население		Котельные		Общий годовой расход, тыс.м <sup>3</sup>	Общий часовой расход, м <sup>3</sup> /час
	Числен- ность, тыс.чел	Кол-во индивид домов и кварти р,шт	Годовой расход, тыс.м <sup>3</sup>	Часовой расход, м <sup>3</sup>	Годовой расход, тыс.м <sup>3</sup>	Часово й расход, м <sup>3</sup> /час		
Беляковский с/с								
Беляковское	0,43	200	846,39	370,63	137	54,8	983,39	425,43
Песьянское д	0,04	17	87,57	36,11			87,57	36,11
Бутыринский с/с								
Бутырино с	0,4	151	698,59	312,76	104	41,6	802,59	354,36
Чебачье	0,12	43	179,35	80,85			179,35	80,85

## Окончание таблицы 25

Название н/п	Население		Население		Котельны е	Общий годовой расход, тыс.м <sup>3</sup>		Общий часовой расход, м <sup>3</sup> /час
	Числен -ность, тыс.чел	Кол-во индивид .домов и кварти р,шт	Годовой расход, тыс.м <sup>3</sup>	Часовой расход, м <sup>3</sup>		Годовой расход, тыс.м <sup>3</sup>	Ч м	
<b>Восточный с\с</b>								
Восточное с	0,6	304	966,6	444,95	1153,35	394,33	2119,94	839,28
Волчье д	0,17	49	233,79	107,47			233,79	107,47
Окуневка	0,14	32	168,27	78,81			168,27	78,81
<b>Долговский с\с</b>								
Долгие с	0,47	175	610,74	267,65	533,59	182,82	1144,33	450,47
Малодолгие д	0,12	29	132,1	62,18			132,1	62,18
Песьяное	0,14	36	183,34	82,88			183,34	82,88
<b>Лихановский с\с</b>								
Лиханово с	0,16	63	276,38	121,51			276,38	121,51
Новотроицкий с\с								
Новотроицкое с	0,44	186	816,2	356,58	613,43	237,7	1429,63	594,28
Гомзино д	0,1	36	174,05	76,04			174,05	76,04
Шестаково д	0,12	44	195,59	87,75			195,59	87,75
<b>Сивковский с\с</b>								
Сивково с	0,51	222	1077,28	456,8	438,71	152,53	1515,99	609,32
Лебяжье д	0,14	42	194,3	87,22			194,3	87,22
Журавлевка д	0,04	14	63,32	28,38			63,32	28,38
<b>Частоозерский с\с</b>								
Частоозерье с	2,9	1118	4463,84	2058,62	3847,7	1298,65	8311,54	3357,27
Денисово д	0,26	94	420,68	192,88			420,68	192,88
Казанцево д	0,1	37	206,62	90,39	101,66	25,41	308,27	115,8
<b>Чердынцевский с\с</b>								
Чердынцево с	0,24	101	489,02	207,91	86	34,4	575,02	242,31
Карасье д	0,03	6	40,23	17,49			40,23	17,49
<b>Всего по району</b>	<b>7,67</b>	<b>2999</b>	<b>12524,26</b>	<b>5625,85</b>	<b>7015,44</b>	<b>2422,25</b>	<b>19539,69</b>	<b>8048,1</b>

### 8.2.3. Теплоснабжение

Источниками централизованного теплоснабжения на территории района являются 12 котельных, отпускающие тепловую энергию на теплоснабжение жилых домов в с.Частоозерье, предприятий и учреждений обслуживания, объектов социального значения. Котельные работают на угле. Информация об имеющихся в районе котельных размещена в таблице 26.

Таблица 26

#### Информация о размещении котельных в Частоозерском районе

№	Показатель	Кол-во котельных, шт.	Кол-во котлов, шт.	Мощность, марка котлов
1.	Котельные всего по району, шт.	12	16	-
2.	В том числе по сёлам:			
	- Частоозерье (школа)	1	2	Квр-1,44; N=2,5Гкал/ч
	-Восточное (школа)	1	1	Луга-0,6; N=0,6Гкал/ч
	-Долгие (школа)	1	1	КВСр N=0,2 Гкал/ч
	-Сивково (школа)	1	2	КВСр N=0,4 Гкал/ч
	-Новотроицкое (школа)	1	1	КВСр N=0,2 Гкал/ч
	-Бутырино (школа)	1	1	КВСр N=0,2 Гкал/ч
	-Чердынцево	1	1	Луга-0,6; N=0,6Гкал/ч
	-Частоозерье (центральная)	1	1	Луга-0,97; N=1,9Гкал/ч
	-Частоозерье(д/сад)	1	1	КВСр N=0,2 Гкал/ч
	-Частоозерье (ЦРБ)	1	2	КВСр N=0,4 Гкал/ч
	-Частоозерье (РОВД)	1	1	Луга-0,6; N=0,6Гкал/ч
	-Частоозерье (Администрация)	1	1	Луга-0,6; N=0,6Гкал/ч

Протяжённость сетей теплоснабжения в двухтрубном исполнении составляет 3126 метров. В том числе по сёлам:

- с.Частоозерье (школьная котельная) – 1835м;
- с.Частоозерье (центральная котельная) - 685м;
- с.Частоозерье (котельная детсада) – 60м;
- с.Частоозерье (котельная ЦРБ) – 145м;
- с.Восточное – 45м;
- с.Долгие – 65м;
- с.Сивково – 40м;
- с.Новотроицкое – 51м;
- с.Бутырино – 100м;
- Чердынцево – 100м.

**Вывод.** Снижение тепловой нагрузки за счет падения промышленного и сельскохозяйственного производства в последние 15 лет привело к возникновению существенных резервов располагаемой тепловой и электрической мощности в районе. Существующие резервы предполагаются достаточными для будущего развития и, отсюда, нет потребности в дополнительном развитии.

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 Частоозерском районе Курганской области.

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 смягчить социальные условия жизни населения в Частоозерском районе.

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

#### **8.2.4. Водоснабжение и водоотведение**

В настоящее время источниками питьевого водоснабжения района являются артезианские скважины. Дебет существующих рабочих скважин составляет 1-0.8 л/с или 57.6 м<sup>3</sup>/сут. (при нормативном сроке работы скважин 20 ч. в течение суток). При строительстве планируемых объектов первой очереди строительства дефицит воды составит до 104.11 м<sup>3</sup>/сут., на расчетный срок – 227.74 м<sup>3</sup>/сут.

Также следует отметить, что у скважин истекает или истек нормативный срок эксплуатации. Для обеспечения населения питьевой водой рекомендовано проведение геологических изысканий для определения наиболее перспективных водосносных линз.

В связи с расширением застройки села и увеличения объемов водопотребления

проектом предусматривается строительство водопроводных сооружений. Существующие водопроводные сооружения в составе существующей артезианских скважин выводятся из эксплуатации в связи с большим износом, невозможностью организации ЗСО, а также сложностью проведения реконструкции из-за стесненных условий площадки размещения.

Целью проектируемого узла водопроводных сооружений является обеспечение хранения регулирующего и пожарного запаса воды, обеспечение потребных напоров в сети, обеспечение водоподготовки и обеззараживания воды. В составе водопроводных сооружений запроектированы:

- резервуары чистой воды  $2 \times 150 \text{ м}^3$ , оборудованные фильтрами-поглотителями;
- насосная станция II подъема, совмещенная с со станцией водоподготовки и обеззараживания.

В насосной станции II подъема предусматривается установка двух групп насосных агрегатов: хозяйственно-питьевые и противопожарные. Марки насосов, их количество определяются на последующих стадиях проектирования.

Обеззараживание воды запроектировано на установках УФ-обеззараживания. В случае, если вода проектируемого водозабора не будет удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, необходимо строительство сооружений водоподготовки.

Резервуары предусмотрены типовые прямоугольные, из сборных ж/б элементов, полузаглубленные в земляной обсыпке. Резервуары оборудуются подающими, отводящими, переливными трубопроводами и фильтрами-поглотителями.

### **8.2.5. Водоводы и магистральные сети**

Для подачи воды от проектируемого группового водозабора до головных водопроводных сооружений предусмотрено строительство водовода D110 в две нитки длиной  $\approx 0.70 \text{ км}$ , из пластиковых труб марки ПЭ100 по ГОСТ 18599-2001. Протяженность водовода будет уточняться после определения места расположения площадки группового водозабора.

Водоснабжение площадок нового строительства осуществляется прокладкой водопроводных сетей. Водопроводные сети проектируются кольцевыми с установками на них пожарных гидрантов и водоразборных колонок. Расчетная длина водопровода составляет 8.3 км (по поселку). Количество пожарных гидрантов 40 шт. Водоразборные колонки размещаются в колодцах в радиусе обслуживания 100 м. Количество водоразборных колонок – 30 шт. Новые участки сетей надлежит укладывать из пластиковых труб «питьевая» ПЭ100 ГОСТ 18599-2001. Проектируемые сети к районам нового строительства закольцовываются с сетями 1

---

очереди строительства. Общая протяженность водопроводной сети на расчетный срок строительства составит 2.5 км .

Установка арматуры предусмотрена в водопроводных колодцах и камерах из сборного железобетона. В повышенных точках сети предусмотрена установка вантузов, в пониженных точках – выпуски. Для обеспечения промывки сети и ее опорожнения при ремонтных работах на сети предусмотрены «мокрые» колодцы.

Для обеспечения бесперебойного водоснабжения существующей и новой застройки необходимо выполнение работ по реконструкции водопроводных сетей, с заменой участков с сверхнормативным износом и участков с недостаточной пропускной способностью.

Детальная разработка водопроводных сетей и сооружений на них будет решаться на последующих стадиях проектирования.

### **8.2.6. Связь**

В районном центре Частоозерского района расположено Отделение почтовой службы Курганского почтамта УФПС Курганской области - филиала ФГУП «Почта России» с 7 отделениями в населенных пунктах района, а также районный узел электрической связи Курганского филиала ОАО «Уралсвязьинформ» с АТС в населенных пунктах района. Население Частоозерского района обеспечено домашними стационарными телефонами в количестве 1201 единиц.

На территории Частоозерского района работают сотовые операторы “MTS”, “Utel”, “Beelin”.

Возможность пользоваться сетью Интернет через провайдера “Utel” имеют жители сёл Частоозерье, Сивково, Восточное, Долгие. Радиорелейная мачта АМС установлена в с. Частоозерье.

Таблица 27

**Характеристика объектов связи на территории Частоозерского района**

Объекты связи		Характеристика
1	<b><i>Автоматические телефонные станции (дать характеристику по каждой АТС)</i></b>	
	количество (шт.)	10
	ведомственная подчиненность	ОАО Уралсвязьинформ
	тип станции	АТСК 50/200, АТСК 100/2000, АЛС 4096
	местоположение	С. Частоозерье
	общее количество номеров, в том числе:	1646
	обеспечение жилого сектора	1226
	обеспечение организаций	190
	возможность расширения	да
2	<b><i>Радиоусилительные станции (дать характеристику по каждой РУС)</i></b>	
	количество (шт.)	1
	ведомственная подчиненность	ОАО Уралсвязьинформ
	тип станции	ТУПВ 0.25x2,
	местоположение	с. Кетово
	общее количество радиоточек, в том числе:	112
жилой сектор	55	
3	<b>Опорные усилительные станции</b>	
	вид (станция пейджинговой, сотовой, радиотелефонной, волоконно-оптической связи и др. )	Сотовая (Utel)
	количество (шт.)	1
	ведомственная подчиненность	ОАО Уралсвязьинформ
	местоположение	с. Частоозерье
	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.

## 9. Проектные решения

### 9.1. Направления развития Частоозерского района

В качестве ведущего стратегического положения рассматривается максимальное использование сложившегося потенциала района и всех видов местных ресурсов, а также уникального ландшафта для развития рекреации и туризма.

Основными ресурсами района являются:

- сельскохозяйственные угодья, с относительно высоким бонитетом расположенные в относительно благоприятных агроклиматических условиях;
- лесные ресурсы;
- водные ресурсы, пригодные для разведения и улова ценных видов рыб;
- охраняемые природные зоны и памятник природы;
- рекреационные ресурсы, пригодные для использования как в сфере экологического туризма и отдыха, так и в лечебных целях;
- наличие крупных сельскохозяйственных предприятий и переработки;
- относительно устойчивая сеть поселений в наиболее благоприятной для хозяйственной деятельности части района.

Транспортно-географическое положение района не достаточно благоприятно для его хозяйственного развития, прежде всего из-за его отдаленности от областного центра и соседних регионов, а также от важных существующих транспортных магистралей. В то же время, природно-ресурсный потенциал позволяет наращивать производство сельскохозяйственной продукции и развивать различные производства на территории района.

В аспекте территориального планирования необходимыми условиями развития АПК являются: модернизация и развитие производственных и складских территорий, создание современной материально-технической базы, развитие дорожной сети, инженерной инфраструктуры, развитие жилищного строительства с повышенным уровнем комфорта, а также развитие социальной сферы.

#### **Проектные предложения:**

1. В перспективе сложившаяся специализация сельского хозяйства по производству молока, мяса, зерна, овощей, картофеля, соответствующая природно-экономическим условиям района, сохранится. В связи с тем, что освоенность территории района по сельскохозяйственному производству находится на среднем уровне, дальнейшее развитие сельского хозяйства в значительной степени будет зависеть от уровня интенсивности использования имеющихся угодий.

2. В условиях ограниченных ресурсов района представляется значимым поддержка и приоритетное развитие хозяйств, которые могут внедрять новые технологии в производство, обеспечивающее качественный рост производства и выпуск продукции, востребованной рынком. Такие хозяйства могут выступать



---

основой для развития района, а используемые технологии могут внедрять на прочие территории сельскохозяйственного производства, становясь центрами интегрированных предприятий, объединяющих производство, переработку сельхозпродукции, снабженческо-сбытовые кооперативы.

3. Значимым аспектом развития сельскохозяйственного производства является развитие производственно-сбытовой кооперации, обслуживающей все категории хозяйств района. Чрезвычайно важна интеграция с сопредельными районами и, прежде всего, с областным центром – г. Курганом, а так же с Тюменской областью. Для развития района экономически целесообразно расширять ассортимент товаров, в том числе уникальных (брендовых), произведённых в Частоозерском районе и поставляемых на экспорт, за пределы Курганской области.

4. Представляется актуальным внедрение в сельскохозяйственное производство инноваций, позволяющих осуществить рост сельскохозяйственного производства в условиях ограниченного демографического потенциала, опробованных в условиях страны, регионов, близких по природным условиям. В частности внедрение научно обоснованных, адекватных к местным агроэкологическим условиям, продуктивных пород скота, посевов специфических культур.

5. Необходимы структурные изменения в промышленной переработке сельскохозяйственного сырья (в частности, остро стоит проблема переработки молока) – создание систем, сочетающих производство по переработке сырья на территории района с узкоспециализированными предприятиями, возможно из соседних районов, с единой технической и технологической политикой, с сопряженным инфраструктурным обустройством. Целесообразно создание центров приёма излишков молока от населения во всех сельских поселениях района.

6. Для получения хороших урожаев в овощеводстве необходимо строительство мелиоративных систем. Так же целесообразно создание сети тепличных хозяйств и овощехранилищ на территории района в структуре снабженческо-сбытовых кооперативов. На этапе развития овощеводства района в существующих условиях (отсутствие газификации) имеет смысл строительство теплиц и оранжерей, отапливаемых с помощью возобновляемых источников энергии (биогазовые или солнечно-ветровые установки в зависимости от места размещения). Биогазовые установки имеет смысл применять там где есть возможность получить сырьё (отходы жизнедеятельности животных и растительные отходы) и полное использование полученной энергии. Успешно применяются эти установки там где необходимо получить электроэнергию, тепло, пар или холод. В этой связи предлагается развитие в районе тепличного и оранжерейного хозяйства.

7. Возможна активизация внешнеэкономической деятельности по поставкам на экспорт дикорастущих грибов и ягод, лекарственного сырья и других продуктов побочного пользования лесов, при соответствующем развитии тарного и морозильного производств.

8. На озерах района целесообразно развивать промышленное рыболовство с использованием специальных средств по приемке, переработке, перегрузке,

транспортировке и хранению уловов и продуктов переработки водных биоресурсов. Развитие данного вида деятельности потребует организации инфраструктуры и предприятий по переработке рыбы на территории района. Помимо рыбного промысла на водных объектах имеет высокий потенциал развитие лечебно-рекреационного ресурса озер района Лихановская Перейма, Кабанье и Долгое – использование лечебных ил и сапропелевых грязей для санаторного и реабилитационного лечения, а также использование сапропеля в качестве высокоэффективного сельскохозяйственного удобрения.

9. Учитывая широкое распространение кролиководства в личных подсобных хозяйствах района (лидеры в данном направлении сёла Сивково и Долгие) целесообразно освоить методы обработки кроличьих шкур и отшивать на территории района различные швейные изделия с использованием кроличьего меха. Кроличьи шкурки, ставшие непригодными для пошива меховых изделий, могут быть использованы в выделывании кожи, как велюр, хром, замша, лайка. Из них делают обувь, кошельки, перчатки, дамские сумки, ремешки и другие предметы. Летние шкурки старых самцов применяются в изготовлении верхней кожи для обуви, старых самок - лайковой кожи. Шкурки молодых и взрослых особей пригодны как подкладочный материал для зимней верхней одежды. Кожу с наличием дефектов можно теснить, например, для имитации кожи крокодила. Таким образом, на территории Частоозерского района имеются предпосылки для развития малых предприятий лёгкой промышленности.

10. Для развития Частоозерского района, как и всей сельской местности в России, огромное значение имеет принципиальное изменение условий жизнедеятельности, определяющих эффективность труда, возможности закрепления и привлечения молодежи. Развитие предприятий строительной отрасли в районе приведёт к широкому применению эффективных местных стройматериалов и облегченных конструкций, малых механизмов, обеспечение трудового участия в строительстве местного населения.

11. Транспортный комплекс нуждается в значительной модернизации. Серьезной проблемой является качество автомобильных дорог, низкий уровень их капитальности. Жизнеспособность сети сельских поселений может быть повышена за счет их максимально полного охвата транспортно-коммуникационными системами, ориентированными на обеспечение стабильных связей с системообразующими центрами. Так же необходимо развивать обеспечение населённых пунктов района нефтепродуктами, создавать сеть АЗС.

12. Остро стоит проблема обеспечения населения качественной питьевой водой. Это является сдерживающим фактором развития района и требует скорейшего решения.

13. Фактором, способствующим развитию рекреационной сферы района является наличие государственного зоологического заказника, расположенного между

сел Частоозерье, Беляковское, Бутырино, а также памятников археологии в селе Бутырино. На этих территориях целесообразно развивать наиболее перспективные виды туризма - пешеходно-познавательного, охотничьего, спортивно-рыболовного, лечебно-оздоровительного и культурно-исторического. Таким образом, одним из приоритетов работы является развитие в районе внутреннего и въездного туризма. Создание материально-технической базы туризма и отдыха (средств размещения, транспорта, сети кафе, закусочных, ресторанов, рекреационного обустройства территории, розничной торговли и т. д.) будет сопровождаться расширением местного производства и увеличением занятости населения. Дополнительный спрос на товары и услуги, сформированный туристским потоком, потребует развития производства потребительских товаров, сувенирной продукции, местных кустарных промыслов.

14. Спрос на местные услуги рекреации в последние годы увеличивается, в связи с чем возникает необходимость создания новых и расширения существующих рекреационных комплексов. На основе анализа ресурсного потенциала выделены зоны, перспективные для рекреационного освоения и развития туристического бизнеса. В проекте разработана схема маршрутно-опорных центров, обслуживающих экскурсантов (гостиницы, объекты питания, торговли, развлечения) в наиболее интересных для посещения в силу историко-культурного потенциала района, а также маршрутно-транзитных точек, которыми являются сельские населенные пункты, имеющие на своей территории отдельные памятники истории и культуры. В этих населенных пунктах необходимо развитие системы объектов кратковременного обслуживания. Все маршрутно-опорные центры и маршрутно-транзитные точки, отдельно стоящие объекты, природные территории объединены в единую систему транспортно-экскурсионными связями межрегионального, регионального и местного значения.

15. Важным аспектом развития района является подготовка квалифицированных кадров как начального профессионального образования на территории района, так и кадров более высоких уровней и более широкого профессионального диапазона в учебных заведениях района в соответствии с потребностями районного рынка труда. Данное мероприятие позволит уменьшить отток населения из района.

16. В планах развития Частоозерского района предусматривается дальнейшая поддержка и развитие личных подсобных хозяйств населения, что позволит увеличить производство валовой продукции, повысить материальное благосостояние населения. Для этого планируется на территории района строительство комбикормового комплекса, в том числе для оказания услуг населению, имеющему личные подсобные хозяйства.

## **9.2. Мероприятия и проектные решения**

Предложения по пространственно-территориальной и социально-экономической организации Частоозерского района базируются на:

- прогнозе перспективного развития систем расселения;
- предлагаемом развитии дорожно-транспортной сети;
- учете межселенных трудовых, социально-культурных связей;
- особенностях сложившейся социальной инфраструктуры.

В перспективе село Частоозерье усиливает позиции социально-экономического и культурного центра, в нем должны получить развитие не только традиционные отрасли социально-культурного обслуживания (здравоохранение, образование, культура, физкультура и спорт), но и современные высокотехнологичные отрасли сферы услуг (телекоммуникационные услуги, современные спортивные сооружения, интернет-клубы и др.).

В перспективе на территории района формируются также подцентры пространственно-территориального развития – села: Восточное, Долгие, Сивково, Бутырино, которые вместе с административным центром селом Частоозерье сформируют многофункциональное территориальное ядро экономического развития Частоозерского района.

Местные центры – административные центры муниципальных сельских поселений должны включать в себя полный комплекс учреждений обслуживания стандартного типа и повседневного пользования. Прочие населенные пункты, в составе сельских поселений, будут иметь сеть объектов повседневного спроса и удобные связи с близлежащим центром социально-культурного обслуживания.

### **9.3. Развитие территорий населенных пунктов**

Территории населенных пунктов Частоозерского района планируется развивать в направлениях непосредственно прилегающих водных объектов с созданием взаимосвязанной системы рекреации сел, а также вдоль транспортных магистралей. При развитии территории населенных пунктов учитываются природоохранные зоны водных объектов, противопожарные разрывы вблизи лесных массивов, санитарно-защитные зоны производств и объектов инженерной инфраструктуры.

#### **9.3.1 Жилищная сфера**

Основной целью жилищной политики Частоозерского муниципального района является формирование полноценной среды – 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.

Таблица 28

**Динамика жилищного строительства на расчетный срок**

Сельское поселение	Численность населения, чел	Кол-во квартир/ домовладений, шт.	Общая площадь жилья, м <sup>2</sup>	Общая площадь нового жилья, ввод которого намечен на ближайшие 10 лет согласно планам перспективного развития поселения, м <sup>2</sup>	
				1 очередь	Расчетный срок
<b>Частоозерский с/с</b>					
с. Частоозерье	2712	1119			
д. Денисова	230	84			
д. Казанцево	56	29			
<b>Беляковский с/с</b>					
с. Беляковское	283	139			
д. Песьяное	97	51			
<b>Бутыринский с/с</b>					
с. Бутырино	274	114			
д. Чебачье	47	24			
<b>Восточный с/с</b>					
с. Восточное	439	215			
д. Волчье	122	49			
д. Окунёвка	70	36			
<b>Долговский с/с</b>					
с. Долгие	356	186			
д. Малодолгие	56	25			
д. Песьяное	97	51			
<b>Лихановский с/с</b>					
С. Лиханово	74	38			
<b>Новотроицкий с/с</b>					
с. Новотроицкое	309	155			
д. Гомзино	58	29			
д. Шестаково	68	39			
<b>Сивковский с/с</b>					
с. Сивково	360	160			
д. Лебяжье	47	31			
Д. Журавлёво	23	11			
<b>Чердынцевский с/с</b>					
с. Чердынцево	171	76			
д. Карасье	7	1			

В жилищной сфере к концу расчетного срока запланировано увеличение средней обеспеченности населения по району в целом до \_\_\_ кв.м. общей площади на человека. Проектный жилищный фонд района к концу расчетного срока должен составить \_\_\_ тыс. кв.м.

### 9.3.2 Социальная сфера

Объем объектов капитального строительства социальной сферы определен в соответствии с потребностью населения на расчетный срок (конец 2020 года), рассчитанной согласно СП 42.13330.2011 (СНиП 2.07.01-89\*) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Таблица 29

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

№ п/п	Населённый пункт	Объект	Период строит-ва согласно планам перспективного развития поселения
1.	Село Частоозерье	Реконструкция здания кинотеатра с прилегающим сквером под здание ЗАГС и культурно – досуговый центр	1 очередь
		Строительство детского сада по ул.Рыбозаводская	1 очередь
		Строительство дома детского творчества	До 2021 года
		Строительство штрафстоянки ГИБДД	1 очередь
2.	Село Восточное	Строительство детского сада в микрорайоне новой застройки	До 2021 года
		Строительство спорткомплекса с благоустройством спортивных площадок	1 очередь
		Строительство часовни	1 очередь
		Строительство здания фельдшерско — акушерского пункта с аптечным пунктом и дневным стационаром на 2 койко-места и аптечным пунктом	1 очередь
		Реконструкция здания школы с размещением в нём филиала художественной школы и др. детских творческих коллективов	1 очередь

## Продолжение таблицы 29

№ п/ п	Населённый пункт	Объект	Период согласно перспективному поселения	строит-ва планам развития
	Село Восточное (продолжение)	Строительство магазинов	До 2021 года	
		Реконструкция Дома культуры с размещением в нём культурно — досугового центра	До 2021 года	
	Село Сивково	Строительство здания фельдшерско — акушерского пункта с дневным стационаром на 2 койко-места и аптечным пунктом	1 очередь	
		Реконструкция Дома культуры с размещением в нём культурно — досугового центра	До 2021 года	
		Строительство часовни	До 2021 года	
		Строительство магазинов промышленных и продовольственных товаров	До 2021 года	
		Капитальный ремонт средней школы	1 очередь	
		Строительство пожарного депо на 1 автомобиль	1 очередь	
	Село Бутырино	Строительство часовни	До 2021 года	
		Строительство здания фельдшерско — акушерского пункта с дневным стационаром на 2 койко-места и аптечным пунктом	1 очередь	
		Строительство отделения банка	До 2021 года	
		Реконструкция Дома культуры с размещением в нём культурно — досугового центра	До 2021 года	
		Строительство туристической базы на оз.Шадрино	До 2021 года	
		Гостиничный комплекс из домов типа бунгало	До 2021 года	
		Банный комплекс	До 2021 года	
		Туристический комплекс	1 очередь	
		Лодочная станция	До 2021 года	
Детский сад в районе новой застройки	До 2021 года			
	Село Долгие, деревня Малодолгие	Строительство детского сада	1 очередь	
		Реконструкция здания школы с организацией помещений для филиала детской художественной школы и др. детских творческих коллективов	1 очередь	
		Строительство здания фельдшерско — акушерского пункта с аптечным пунктом и дневным стационаром на 2 койко-места и аптечным пунктом в районе новой застройки	До 2021 года	

Окончание таблицы 29

№ п/п	Населённый пункт	Объект	Период строит-ва согласно перспективному плану развития поселения
	Село Долгие, деревня Малодолгие	Гостиница	До 2021 года
		Кафе	1 очередь
		Лечебно-оздоровительный комплекс	До 2021 года
		Туристический комплекс у памятника культуры	До 2021 года
		Строительство кафе	1 очередь
		Строительство пожарного депо	1 очередь
	Село Новотроицкое	Капитальный ремонт фельдшерско-акушерского пункта	1 очередь
	Село Беляковское	Строительство <b>придорожного</b> кафе	1 очередь
	Село	Строительство оздоровительного лагеря у оз.Кабанье	
	Село Чердынцево	Гостиничный комплекс из домов типа бунгало	До 2021 года
		Капитальный ремонт фельдшерско-акушерского пункта	До 2021 года
	Село Лиханово	Капитальный ремонт фельдшерско-акушерского пункта	До 2021 года

#### 9.3.4. 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 – озера, лесные массивы.



Таблица 30

**Мероприятия по развитию рекреации населённых пунктов  
Частоозерского района**

№ п/п	Населённый пункт	Объект	Период строит-ва согласно планам перспективного развития поселения
1.	Село Частоозерье	Реконструкция и благоустройство центрального парка села	1 очередь
2.	Село Восточное	Устройство парка в центральной части села с обустройством в нём детской площадки	1 очередь
		Озеленение природоохранных зон озера Каменное	1 очередь
	Село Сивково	Расширение и благоустройство сквера на пересечении улиц Октябрьская и Советская с размещением в нём детской площадки	1 очередь
		Озеленение природоохранных зон озера Сивково	1 очередь
		Озеленение и благоустройство улиц Советская, Октябрьская, Молодёжная, Школьная	1 очередь
	Село Бутырино	Устройство парка в центральной части села с обустройством в нём детской площадки	1 очередь
		Озеленение природоохранных зон озера М.Бутырино	1 очередь
		Озеленение природоохранных зон озера Шадрино	До 2021 года
		Туристический комплекс активного отдыха	
	Село Долгие, деревня Малодолгие	Устройство парка в центральной части села с обустройством в нём детской площадки	1 очередь
		Озеленение природоохранных зон озера Долгое	1 очередь
	Село Новотроицкое	Устройство сквера в центральной части села с обустройством в нём детской площадки	1 очередь
	Село Лиханово	Озеленение природоохранных зон озера Лихановская переяма	1 очередь

### 9.3.5. 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, как минимум, в каждом муниципальном сельском поселении тепличных хозяйств, складов произведенных пищевых продуктов (мяса, молока, рыбы, овощей). Во всем районе предполагается восстанавливать и развивать производство злаковых культур средствами модернизации материально-технической базы.

Таблица 31

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

№ п/п	Населённый пункт	Объект	Период строит-ва согласно перспективному развитию поселеня планам
1.	Село Частоозерье	Строительство нового корпуса мясоперерабатывающего предприятия "Велес"	1 очередь
		Строительство свинокмплекса, который станет генетическим центром свиноводческого направления	1 очередь
		Строительство сырзавода (предприятие переработки молока)	До 2021 года
		Строительство комбикормового завода	1 очередь
2.	Село Восточное	Строительство предприятия по переработке молока	1 очередь
		Строительство цеха по производству пеноблоков и тротуарной плитки	1 очередь
		Строительство свинокмплекса	1 очередь
		Строительство биогазостанции	1 очередь
		Строительство теплиц (овощеводство)	1 очередь
		Строительство складов для хранения пищевых продуктов и овощехранилищ	До 2021 года
	Село Сивково	Строительство животноводческого комплекса	1 очередь
		Строительство биогазостанции	До 2021 года
		Строительство теплиц (овощеводство)	До 2021 года
		Строительство складов для хранения пищевых продуктов и овощехранилищ	До 2021 года
		Строительство цехов по переработке и упаковке рыбы	До 2021 года

## Окончание таблицы 31

№ п/п	Населённый пункт	Объект	Период строит-ва согласно перспективному плану развития поселения
	Село Бутырино	Строительство животноводческого комплекса	1 очередь
		Строительство биогазостанции	До 2021 года
		Строительство теплиц (овощеводство)	До 2021 года
		Строительство складов для хранения пищевых продуктов и овощехранилищ	До 2021 года
		Строительство цеха по приёму и охлаждению молока	До 2021 года
	Село Долгие, деревня Малодолгие	Строительство животноводческого комплекса	1 очередь
	Село Долгие, деревня Малодолгие	Строительство теплиц (овощеводство)	До 2021 года
		Строительство складов для хранения пищевых продуктов и овощехранилищ	До 2021 года
		Строительство цеха по приёму и охлаждению молока	До 2021 года
		Капитальный ремонт церкви Иоанна Златоуста постройки 19 века	1 очередь
	Село Новотроицкое	Строительство животноводческого комплекса	1 очередь
		Строительство складов для хранения пищевых продуктов и овощехранилищ	До 2021 года

В селах, входящих в многофункциональное территориальное ядро района, планируется интенсивное развитие прежних и строительство новых производств:

– в с. Частозерье развитие и расширение существующего мясоперерабатывающего предприятия, создание площадки по выпуску строительной продукции;

– в с. Восточном развитие существующих животноводческих ферм и пилорамы, строительство биогазостанции, работающей на отходах сельскохозяйственных производств, а также создание площадки по выпуску строительной продукции;

– в с. Долгие модернизация материально-технической базы для выращивания злаковых культур, строительство кролиководческих хозяйств;

– в с. Сивково развитие рыбопромысловых участков и строительство кролиководческих хозяйств.

### 9.3.6. Развитие рекреационных территорий

Рассмотрение совокупности таких характеристик территории, как природные условия, ландшафтное разнообразие, система современного размещения учреждений отдыха, проектные решения по развитию транспорта и формирования систем расселения, позволяет выделить полноценные зоны рекреационного

освоения, включающие территории, как оздоровительных учреждений, так и прилегающие леса, берега рек, озер, водохранилищ.

Предлагаемые проектом рекреационные территории необходимо зарезервировать для последующего освоения. Новые зоны благоприятные для оздоровительного, активного отдыха и культурно-познавательного туризма позволяют расширить использование рекреационного потенциала района.

Благодаря размещению на территории района большого количества озер проектным предложением предполагается создание рекреационной зоны активного туризма в Сивковском и Лихановском сельских поселениях.

Ряд озер, Лихановская перейма, Кабанье, Долгое, обладают лечебно-рекреационным ресурсом, поэтому целесообразно строительство объектов санаторно-курортного лечения (домов отдыха, профилакториев). В селе Долгое предполагается строительство оздоровительного комплекса для пациентов с диагнозом ДЦП, с применением в лечении методов иппотерапии. Для этих нужд в селе предполагается строительство конюшен.

На территории района располагается Частоозерский природный зоологический заказник. Для развития восточной части района предлагается создание туристико-рекреационной зоны в районе заказника для умеренного туризма, связанного с пешими познавательными туристическими маршрутами, связывающими три населенных пункта – Частоозерье, Бутырино, Беляковское, в которых планируется строительство гостиничных комплексов, домов отдыха. Для обеспечения разнообразия туристических маршрутов предлагается ввести маршрут верхом на лошадях, в связи с чем, проектируются конюшни в селе Бутырино.

Для привлечения туристов в район проектом предполагается строительство ипподрома в селе Частоозерье.

### **9.3.7 Развитие транспортной инфраструктуры**

В основу перспективного развития сети автодорог района взята исторически сложившаяся сеть автомобильных дорог разных категорий.

Развитие и совершенствование автодорожной сети района определяется развитием как сельскохозяйственного, так и промышленного производства, изменением системы расселения (неравномерный рост числа жителей большинства населенных пунктов в районе), увеличением, а также диверсификацией транспортируемых грузов, в том числе сельскохозяйственных, строительных, бытовых грузов, продуктов питания, обеспечением устойчивых межселенных и межрайонных связей.

Развитие дорожной сети района предполагаются в следующих направлениях:

– доведение дорожного полотна автодороги «Макушино – Частоозерье –

Бердюжье (Тюменская область) » согласно категории до уровня автомагистрали федерального значения (М51 «Байкал», обход Казахстана);

– создание системы автодорог регионального значения, для обеспечения связи Частоозерского района с другими районами Курганской области, а также с районами Тюменской области. Предполагается усовершенствование дорог до категории регионального значения по следующим направлениям:

1. «Частоозерье – Бутырино - Карасье»;
  2. «Бутырино – Чебачье – Петухово»;
  3. «Восточное – Волчье – Петухово»;
  4. «Долгие – Волчье Петухово»;
  5. «Долгие – Совково – Лиханово – Армизонское (Тюменская область)»;
  6. «Частоозерье – Казанцево – Лиханово – Армизонское (Тюменская область)».
- создание системы поселковых дорог для связи населенных пунктов с дорогами регионального значения.

### 9.3.8. Развитие инженерной инфраструктуры

На расчетный срок проектируется газификация Частоозерского района.

В соответствии с нормативными документами специалистами ОАО «Промгаз» определена потребность населённых пунктов в природном газе на перспективу с учётом особенностей сезонного газопотребления и прогнозного спроса на другие виды энергоресурсов. Газифицируемыми населёнными пунктами определены: с. Беляковское, с. Бутырино, с. Восточное, д. Волчье, д. Гомзино, д. Денисово, с. Долгие, д. Казанцево, д. Лебяжье, с. Лиханово, д. Малодолгие, с. Новотроицкое, д. Окунёвка, д. Песьяное, с. Сивково, с. Частоозерье, д. Чердынцево, д. Шестаково.

Размещение ГРС запроектировано в с. Частоозерье. Протяжённость межпоселковых газопроводов – 142,5 км. Трассировка газопроводов показана на схеме развития объектов и сетей инженерно-технического обеспечения.

В результате газификации будут достигнуты следующие показатели:

Таблица 32

#### Показатели газификации Частоозерского района

№	Показатели	Ед.изм.	Кол-во
1.	Количество газифицируемых населённых пунктов	Ед.	18
2.	Численность газообслуживаемого населения	Тыс.чел.	7,4
3.	Число газифицированных дворов	Тыс.ед.	2,92
4.	Общий годовой объём потребления	Млн. куб.м/год	19,2
	- в том числе население	- « -	12,2
5.	Общий часовой объём потребления газа	Тыс. куб.м/ час	7,9
	- в том числе население		5,5

Предполагается в Частоозерском районе предполагается строительство биогазовых установок, работающих на возобновляемых источниках энергии. Полученная энергия будет направляться в тепличное хозяйство. Данный подход позволит развить в районе овощеводство.

## 10. Экологическое состояние

Экологическая ситуация в Частоозерском районе характеризуется следующими факторами:

- относительно высокий экологический резерв территории;
- 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.

### 10.1. Состояние атмосферного воздуха

В настоящее время в Частоозерском районе отмечены наименьшие по Курганской области выбросы вредных веществ в окружающую среду.

В то же время в атмосферном воздухе села Частоозерье отмечены фоновые концентрации вредных веществ в составе:

Взвешенные вещества — 0,140 мг/м<sup>3</sup>;

Диоксид азота — 0,056 мг/м<sup>3</sup>;

Диоксид серы — 0,011 мг/м<sup>3</sup>;

Оксид углерода — 1,8 мг/м<sup>3</sup>;

Сероводород — 0,004 мг/м<sup>3</sup>.

Для того, чтобы достоверно оценить уровень загрязнения атмосферы вредными выбросами загрязняющих веществ в каждом населённом пункте, предлагается провести экологическую паспортизацию всех предприятий, выполнить конкретные замеры выбросов загрязняющих веществ непосредственно у источников с помощью стандартной аппаратуры, создать программу регулировки работы предприятий со стационарными источниками выброса в атмосферный воздух для регулирования выброса определенного количества загрязняющих атмосферный воздух веществ в различные сезоны года.

Для улучшения экологической ситуации в районе необходимо газифицировать район, оснастить источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу пыле-газоулавливающими установками, продолжить работу по озеленению населенных пунктов, для снижения негативного влияния на жилую зону населенных пунктов привести в соответствие с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями санитарно-защитные зоны предприятий.

### 10.2. Состояние водных объектов и источников водоснабжения

Из всех озёр, расположенных на территории Частоозерского района,

регулярные наблюдения за состоянием воды ведутся только по озеру Бутырино.

Вода в озере обладает высокой комплексной загрязнённостью – в 2008 году 48,5%, в 2009 году уже 59,6%, в 2010 году — 60,5%.

Наибольшую долю в оценку в общую оценку степени загрязнённости воды озера Бутырино вносят хлориды, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), железо общее, медь, цинк, марганцем.

Ежегодно качество воды в озере Бутырино ухудшается.

Таблица 32

**Показатели качества воды в озере Бутырино в 2008 — 2010 г.г.**

Створ наблюдения	2010		2009		2008	
	Класс качества	Характеристика загрязнения воды	Класс качества	Характеристика загрязнения воды	Класс качества	Характеристика загрязнения воды
оз.Бутырино с.Бутырино	<b>5</b>	Экстремально грязная	<b>4В</b>	Очень грязная	<b>4Б</b>	Грязная

На территории Частоозерского района ведётся лабораторный контроль за качеством подаваемой питьевой воды во всех населенных пунктах.

В районе остро стоит проблема обеспечения населения качественной питьевой водой. Все населенные пункты района расположены вблизи озер. Жители допускают размещение навоза, хозяйственного мусора и бытовых отходов в водоохраных зонах водных объектов и непосредственно в прибрежной полосе озер. С паводковыми и ливневыми водами вымываемые загрязняющие вещества и твердые частицы попадают в озера, загрязняя и засоряя их. Ущерб водным объектам наносится также сбросом талых и ливневых вод с территорий животноводческих ферм, предприятий и населенных пунктов, так как система водоотведения предусматривает только оканавливание дорог, а очистка сточных вод не проводится, и не все предприятия имеют обваловку производственных территорий.

Отмечается высокий удельный вес неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям. Значительная часть населения, пользуется водой из общественных колодцев и скважин без разводящей сети, большой процент которых не соответствуют санитарно-техническим требованиям, требуют ремонта, очистки и дезинфекции. В результате качество воды в них остается низким: около 30 % проб воды, отобранных на санитарно-химические показатели, и 40 % – на микробиологические – не отвечают гигиеническим нормативам.

Централизованным горячим водоснабжением население Частоозерского района не обеспечено. Из всех промышленных предприятий питьевую воду на технические нужды используют только предприятия пищевой промышленности в с. Частоозерье.

В Частоозерском районе на данный момент локальные установки для очистки



---

воды отсутствуют. Населённые пункты района не оснащены очистными сооружениями.

Подземные водозаборы не имеют утвержденных зон санитарной охраны.

Для улучшения экологической ситуации необходимо:

- привести в соответствие с санитарно-эпидемиологическими требованиями все водозаборы района, наладить контроль качества питьевой воды;
- необходимо установить на всех питьевых водозаборах очистное оборудование;
- обозначить спецзнаками размеры водоохранных зон озер, установить аншлаги с информацией для граждан;
- для очистки канализационных и сточных вод строить очистные сооружения.

### **10.3. Отходы производства и потребления**

Важное гигиеническое значение для создания благоприятных условий проживания людей имеет санитарное состояние населенных мест, в частности, вопросы сбора, утилизации, обезвреживания отходов производства и потребления.

Ежегодно на территории Частоозерского района образуется значительное количество органических и неорганических отходов производства и потребления.

Удаление твердых бытовых отходов в населённых пунктах района осуществляется контейнерной системой сбора. Вывозимые твердые бытовые отходы складированы на санкционированной свалке, где производится периодическое буртование, утрамбовка. Жидкие бытовые отходы вывозятся спецавтотранспортом на специальные поля для жидких бытовых отходов.

На территории Частоозерского района в каждом сельском совете функционируют площадки для временного хранения твердых бытовых отходов.

Места размещения отходов (сельские свалки) не всегда соответствуют экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям:

- свалки не обвалованы;
- не имеют гидрогеологических заключений;
- у большинства свалок нет подъездов и площадок для разворота техники с твердым покрытием;
- не обсажены лесозащитными полосами, для предотвращения загрязнения прилегающих к свалкам территорий;
- не ведется контроль количества и видами отходов, ввозимых на свалки,
- наличие несанкционированных мест размещения отходов.

Жидкие отходы вывозятся на свалки для твердых отходов, нет очистных сооружений.

Одна из проблем животноводческих хозяйств — отходы жизнедеятельности животных. Особенно много навоза скапливается у животноводческих комплексов. Хранение навоза — задача сложная. Во время хранения надо максимально сберечь и органическое вещество навоза, предотвратив улетучивание в воздух азота и

углекислоты и вымывание в почву азота, калия и отчасти фосфора.

В населенных пунктах вывоз твердых бытовых отходов с подворий осуществляется на личном автотранспорте, что приводит к образованию несанкционированных свалок, загрязнению почвенного слоя. Основными нерешенными вопросами в сфере санитарной очистки территории населенных мест являются:

- на участки под свалки и полигоны твердых бытовых отходов не выдано гидрогеологическое заключение;
- нет санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам;
- на большинстве территорий у полигонов, для подъезда автотранспорта не оборудованы площадки из твердого покрытия;
- полигоны для ТБО не обвалованы;
- не обеспечивается контроль за составом, поступающих отходов, не осуществляется учет поступающих отходов.

Так же в решении нуждается проблема захоронения (утилизации) производственных и бытовых отходов.

Учитывая дефицит источников энергии в районе целесообразно применять источники возобновляемой энергии: биогазовые установки (для утилизации органических отходов) и солнечные коллекторы для получения тепловой энергии, таким образом возможно получение дополнительных доходов без нанесения вреда окружающей среде.

#### **10.4. Мероприятия по защите и охране окружающей среды**

Защите и охране на территории Частоозерского района подлежат воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир.

Для улучшения состояния поверхностных вод, почв, атмосферного воздуха рекомендуется проведение ряда специальных мероприятий.

##### **10.4.1. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод**

Необходимо:

- оборудовать все водозаборные сооружения аппаратурой для учета забираемых вод;
- создать у всех водозаборных и иных гидротехнических сооружений зоны санитарной охраны I, II и III поясов там, где эти зоны отсутствуют, и пункты наблюдения за показателями состояния водных объектов;
- внедрять в промышленность малоотходное производство, максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водоснабжения;

- затампонировать бесхозные скважины.

#### **10.4.2. Мероприятия по охране подземных вод**

Подземные и поверхностные воды представляют собой взаимосвязанный природный комплекс. Загрязнение подземных вод начинается с загрязнения поверхностных вод.

При эксплуатации подземных вод необходимо следовать принципу, чтобы водоотбор скважинами в каждом гидрогеологическом районе не превышал величины подземного стока.

Интенсивный забор подземных вод влечёт за собой увеличение минерализации воды в водоносных горизонтах, а несвоевременный ремонт водозаборных скважин и водопроводных сетей приводит к авариям и загрязнению подаваемой населению питьевой воды.

Необходимо:

- ограничить бурение скважин на воду в черте населённых пунктов до проведения оценки запасов и выяснения целесообразности бурения новых скважин;
- расширить и сгустить наблюдательную сеть за состоянием подземных вод.

#### **10.4.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

Для улучшения состояния воздуха необходимо:

- проводить систематические измерения загрязнения атмосферного воздуха;
- повысить эффективность работы очистных фильтров, пылеуловителей, циклонов, пылесадительных камер предприятиями-загрязнителями и обеспечить ими все предприятия-загрязнители;
- организовать контроль и сертификацию автомобильной техники, отвечающей экологическим стандартам «Евро 3» и «Евро 4»;
- в перспективе по мере газификации населённых пунктов района осуществить перевод на газовое топливо районных котельных.

#### **10.4.4. Мероприятия по охране почв**

Мероприятия по охране почв должны включать:

- специальные агротехнические мероприятия для предотвращения развития эрозионных процессов сельскохозяйственных земель,
- ликвидацию стихийных свалок и рекультивацию нарушенных земель, уничтожение химикатов, запрещённых к использованию и с истекшим сроком годности.

#### **10.4.5. Мероприятия по улучшению обращения с отходами производства и потребления**

- оборудовать специальные площадки для складирования отходов сельскохозяйственных предприятий;
- рассмотреть возможность организации селективного сбора отходов.

Для улучшения общего состояния окружающей среды Частоозерского района необходимо:

- обеспечить ведение баз данных о состоянии окружающей среды на основе геоинформационной системы;
- обеспечить проведение государственной экологической экспертизы по всем объектам намечаемой хозяйственной деятельности;
- организовать работу по экологическому образованию и воспитанию населения.

Экологизация всех видов жизнедеятельности на территории Частоозерского района может способствовать сохранению и улучшению благоприятной среды обитания ныне живущих и будущих поколений.

## **11. Территории и основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Чрезвычайные ситуации на территории Частозерского района могут быть связаны с природными и техногенными факторами.

### **Чрезвычайные ситуации, связанные с природными факторами**

#### **Сильные морозы**

При сильных похолоданиях возможен массовый падеж скота, значительный экономический ущерб от остановки транспорта, выхода из строя отопительных систем, возможных возгораний жилых и служебных помещений из-за нарушений правил пожарной безопасности.

#### **Сильные ветры**

Один раз в 10 лет возможно проявление данного природного явления со скоростью ветра 15-30 м/с.

**Просадочные явления** при определенных условиях могут проявляться на территории района. С этими явлениями могут быть связаны значительные деформации сооружений и их разрушение, а, следовательно, и чрезвычайные ситуации.

#### **Природные пожары**

По многолетним наблюдениям возможно возникновение до 10 природных пожаров, общей площадью до 100 га лесной территории и до 20 га не лесной территории. В зону действия опасных факторов природных пожаров могут попасть 5 населенных пунктов района с общим числом жителей до 1000 человек.

**Основные причины возникновения опасных природных процессов, с которыми могут быть связаны чрезвычайные ситуации следующие:**

#### **Просадочные явления**

- наличие в геологическом разрезе пылеватых макропористых лессовидных суглинков;
- обводнение лессовидных грунтов при повышении уровня подземных вод или техногенное увлажнение грунтов;
- строительство без учёта просадочных свойств грунтов.

**Метеорологические явления** обусловлены природными процессами, происходящими в атмосфере.

#### **Природные пожары**

- самовозгорание;
- поджоги;
- неосторожное обращение с огнём;
- недостаточный уход за лесом;

- недостаточное количество противопожарных барьеров и полос.

### **Техногенные чрезвычайные ситуации**

На территории Частоозерского района чрезвычайные ситуации техногенного характера могут быть связаны с пожаровзрывоопасными объектами, транспортом, объектами жизнеобеспечения.

#### **Пожаро- и взрывоопасные объекты**

К данной категории на территории района относятся объекты, на которых осуществляется хранение нефтепродуктов (автозаправочные станции (2 АЗС в с. Частоозерье, 1 хранилище ГСМ в с. Восточное).

#### **Опасности на автотранспорте**

Общая протяженность автомобильных дорог в районе составляет 245,1 км, из них с твердым покрытием 158,8 км. Автомобильных мостов нет.

Основными причинами возникновения аварий на дорогах являются: природно-климатические условия, износ автотранспорта и состояние автомобильных дорог.

#### **Объекты ЖКХ**

Анализ угроз, обусловленных техническим состоянием объектов жилищно-коммунального хозяйства, показал, что из-за физического износа наибольшую опасность могут представлять следующие объекты:

- электроподстанции района, а также ЛЭП;
- объекты водоснабжения: артезианские скважины, водозаборные сооружения;
- котельные, перечень которых приведен в разделе «Инженерная инфраструктура».

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

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

На высоковольтных трансформаторных подстанциях, распределительных пунктах возможно возгорание трансформаторов с выбросом масла и повреждение коммутационных аппаратов.

Ситуация осложняется увеличением количества аварийного жилья (из-за его несвоевременного ремонта), инженерных сетей и объектов инженерной инфраструктуры, также требующих ремонта и постоянного контроля. Это обусловлено неустойчивым финансовым положением большинства объектов ЖКХ.

### **Причины риска возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций.**

#### **Пожаровзрывоопасные объекты:**

- непрофессионализм обслуживающего персонала, неумение принимать оптимальные решения в сложной обстановке и в условиях дефицита времени;
- несоблюдение техники безопасности;
- неисправность оборудования.

**Транспорт:**

- износ основных фондов, в первую очередь, автобусов, грузового транспорта;
- несоблюдение техники безопасности при перевозке горючих и взрывоопасных веществ;
- несоблюдение правил дорожного движения.

**Опасности на объектах ЖКХ:**

- технический износ сетей, оборудования и котлов.

Таблица 33

**Силы и средства, привлекаемые к ликвидации возможных ЧС**

п/п	Наименование подразделений	Силы и средства		
		Кол-во подразделений	Личный состав (чел.)	Техника (ед.)
1	Противопожарная служба	3	6	4
2	Муниципальная пожарная охрана	1	10	8
3	МУП Частоозерская теплосеть	1	6	2
4	Коммунальная служба	1	4	1
5	Газовая служба	1	2	1
6	Связь	1	5	1
7	Служба охраны общественного порядка и ГИБДД	1	7	3
8	Скорая медицинская помощь	1	5	2
<b>Итого:</b>		<b>10</b>	<b>45</b>	<b>22</b>

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

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.