



МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГУП РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
И ПРОЕКТНЫЙ

**ИНСТИТУТ УРБАНИСТИКИ**

ФГУП РосНИПИУрбанистики

196191, Санкт-Петербург, ул. Бассейная, д.21

E-mail: [mail@urbanistika.ru](mailto:mail@urbanistika.ru)

[vasch@peterstar.ru](mailto:vasch@peterstar.ru)

тел./ факс: (812) 370-1176; тел.: 370-1023, 370-34-71

<http://www.urbanistika.ru>

Инв. № 4597

Экз. № \_\_\_\_\_

# СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПАРАБЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

## Материалы по обоснованию

**Директор института**

доктор архитектуры, профессор

**Щитинский В.А.**

**Главный инженер института**

доктор экологии

**Шалахина Д.Х.**

**Главный архитектор института**

почетный архитектор РФ

**Гришечкина И.Е.**

**Руководитель АПМ-1**

**Енина О.С.**

**Главный архитектор проекта**

**Ратникова И.В.**

**Главный инженер проекта**

**Егорова Г.Л.**

Санкт-Петербург

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b> .....	5
<b>2. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ</b> .....	8
2.1 КЛИМАТ .....	8
2.2 ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....	11
2.3 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....	15
2.5. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ .....	22
2.6. БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ .....	26
2.7. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ .....	29
2.8. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ .....	30
2.9. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ .....	32
<b>3. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ</b> .....	36
3.2. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ .....	39
3.3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВИДАМ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ОСВОЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ .....	43
<b>4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ</b> .....	46
4.1 ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА .....	46
4.2 ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА .....	48
4.3.1 Существующие демографические процессы .....	60
4.3.2 Прогноз численности населения .....	63
4.3.3 Система расселения района .....	64
<b>5. ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД</b> .....	67
<b>6. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</b> .....	69
<b>7. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ</b> .....	81
7.1 СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ. СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ .....	81
7.2 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ. ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА ТЕРРИТОРИИ .....	83
7.3 ПРОЕКТНАЯ СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА .....	86
<b>8. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</b> .....	88
<b>8.5. Трубопроводный транспорт</b> .....	97
<b>9. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</b> .....	98
9.1. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ .....	98
9.2. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ .....	102
9.3. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ .....	103
9.4. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (РАЗДЕЛ ИМЕЕТ ГРИФ ДСП) .....	104
9.5. ВОДООТВЕДЕНИЕ .....	104
9.6. СИСТЕМЫ СВЯЗИ (РАЗДЕЛ ИМЕЕТ ГРИФ ДСП) .....	106
<b>10. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ</b> .....	107
<b>11. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> .....	112
<b>12. РАЗВИТИЕ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ</b> ....	127
<b>13. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА</b> .....	128
13.1. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА .....	129
13.1.1. Опасные геологические процессы .....	129
13.1.2. Метеорологические опасные явления. Климатические экстремумы .....	129
13.1.3. Лесные пожары .....	131
13.1.4. Затопление и подтопление территории .....	131
13.2. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА (РАЗДЕЛ ИМЕЕТ ГРИФ ДСП) .....	132

13.3. Биолого-социальные опасности (раздел имеет гриф ДСП) .....	132
13.4. Мероприятия по защите территорий от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций .....	132
<b>14. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ .....</b>	<b>134</b>
<b>15. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА.....</b>	<b>136</b>

## СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

### *Схема территориального планирования Парбельского муниципального района*

№№ п/п	Наименование проектных материалов	Гриф	Инв. №	Масштаб
<b><i>Материалы по обоснованию Схемы территориального планирования</i></b>				
1.	CD-диск «Материалы по обоснованию Схемы территориального планирования»	ДСП	1858-к	-
<b><i>Текстовые материалы</i></b>				
2.	Материалы по обоснованию Схемы территориального планирования	ДСП	4597	-
3.	Материалы по обоснованию Схемы территориального планирования	НС		-
<b><i>Графические материалы (карты)</i></b>				
4.	Схема положения муниципального района в составе Томской области	НС	9206	1:1000000
5.	Схема современного состояния и использования территории	ДСП	9207	1:100000
6.	Схема современного транспортного обслуживания. Схема современного инженерного обеспечения	ДСП	9208	1:100000
7.	Схема комплексной оценки градостроительного потенциала развития территории	ДСП	9209	1:100000
8.	Схема территориального планирования (основной чертеж)	ДСП	9210	1:100000
9.	Схема границ территорий с особыми условиями использования	ДСП	9211	1:100000
10.	Схема развития транспортной инфраструктуры	ДСП	9212	1:100000
11.	Схема планировочной организации территории	ДСП	9213	1:100000
12.	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера. Схема защиты территорий от опасных природных и техногенных воздействий	ДСП	9214	1:100000
13.	Схема инженерной подготовки территории и охраны окружающей среды	ДСП	9215	1:100000

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Схема территориального планирования Парабельского муниципального района выполнена согласно Государственному контракту от 28.10.2008 № 89 между Департаментом строительства и архитектуры Томской области и Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский государственный научно-исследовательский и проектный институт Урбанистики» (ФГУП «РосНИПИ Урбанистики») в соответствии с заданием на проектирование.

Схема территориального планирования – один из основных видов документации по территориальному планированию, инструмент управления территорией, в котором все пространственно-территориальные факторы представлены в системной взаимосвязи. Территориальное планирование направлено на определение назначения территорий, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Схема территориального планирования разработана в соответствии с основополагающими федеральными законами Российской Федерации - Градостроительный кодекс РФ (ФЗ № 191 от 29.12.2004 г.), Земельный кодекс РФ (ФЗ № 136 от 25.10.2001 г.), Водный кодекс РФ 2006 (ФЗ № 74, 03.06.2006 г.), ФЗ № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ») и другими нормативно-правовыми документами.

Схема территориального планирования разрабатывается с учетом федеральных, региональных и местных интересов на территории муниципального района в соответствии с утвержденными стратегиями и программами социально-экономического развития, включая отраслевые программные документы различных уровней:

- стратегия социально-экономического развития Сибири до 2020 года,
- стратегия развития Томской области до 2020 года
- схема территориального планирования Томской области
- программа социально-экономического развития Томской области на 2006-2010 годы и на период до 2012 года
- Комплексная программа социально-экономического развития муниципального образования «Парабельский район» на период 2007-2010 г.г.
- ОЦП «Совершенствование и развитие автомобильных дорог Томской области до 2010 г. (с прогнозом до 2020 г.)»
- комплексная программа «Обеспечение доступности дошкольного образования в Томской области на 2011-2013 годы»
- ДМЦП «Основные направления развития здравоохранения муниципального образования «Парабельский район» с 01.01.2011 года до 31.12.2015 года»
- ДМЦП «Развитие малых форм хозяйствования Парабельского района на 2011 – 2015 годы»
- «Развитие физической культуры, спорта и формирования здорового образа жизни населения Парабельского района на 2011 – 2015 годы»
- Ведомственная целевая программа «Сохранение и развитие культуры Парабельского района на 2011-2015 годы»
- Ведомственная целевая программа «Развитие культуры и традиционных ремесел коренных малочисленных народов Парабельского района Томской области на 2008-2012г.г.»

- Ведомственная целевая программа «Сохранение и развитие местного традиционного народного художественного творчества и районных традиций на территории муниципального образования «Парабельский район» Томской области»
- и другие.

Решения схемы территориального планирования детализируются на последующих стадиях проектирования в генеральных планах, проектах планировки и целевых программах.

Схема территориального планирования разработана на следующие проектные периоды:

- I этап - первая очередь строительства – 2020 год;
- II этап - расчетный срок генерального плана – 2035 год.

Исходные данные для проектирования предоставлены Заказчиком на 2010 год.

В разработке данного проекта участвовал творческий коллектив архитектурно-планировочной мастерской №1 (АПМ-1) ФГУП «РосНИПИ Урбанистики» в составе:

- Руководитель АПМ-1 – Енина О.С.
- Главный архитектор проекта – Ратникова И.В.
- Главный инженер проекта – Егорова Г.Л.

Отдельные разделы проекта разработали:

Природно-ресурсный потенциал и ограничения использования территории	ГИП Егорова Г.Л. ГИП Путина М.В. инженер Боблак О.М. инженер Успенская И.Е. ведущий инженер Шмелева О.А.
Социально-экономическое развитие, жилищный фонд, социальная инфраструктура	ведущий инженер Бойко Т.В.
Планировочная организация территории	ГАП Ратникова И.В.
Транспортная инфраструктура	ГИП Цыркунова А.В.
Электро-, газо-, теплоснабжение	ведущий инженер Шмелёв И.М.
Водоснабжение и водоотведение	инженер Боблак О.М.
Системы связи, перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	ведущий инженер Сухов Р.В.
Инженерная подготовка территории	ГИП Путина М.В.
Охрана окружающей среды	ведущий инженер Шмелева О.А.
Земельный фонд, особо охраняемые природные территории	ГИП Егорова Г.Л.
Компьютерное оформление проекта	Инженер Бирт С.А.

Авторский коллектив выражает благодарность специалистам всех отделов и управлений администрации муниципального района за содействие в сборе исходной информации.

Особая благодарность за активное участие в работе выражается Комитету по архитектуре и градостроительству Департамента архитектуры, строительства и дорожного комплекса Томской области в лице председателя Комитета – заместителя начальника Департамента, главного архитектора Томской области Шишкина Аркадия Анатольевича, заместителя председателя Комитета Воронина Константина Анатольевича, консультанта Комитета Недоговора Юрия Дмитриевича и главных специалистов Комитета Мещеуловой Ларисы Николаевны и Корженко Владимира Кирилловича.

## 2. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

### 2.1 Климат

#### Климатические характеристики

Климат на рассматриваемой территории континентальный и определяется взаимодействием трех основных климатообразующих факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы, влиянием подстилающей поверхности. Климатические характеристики рассматриваемого района даны по метеостанции Парабель.

На рассматриваемой территории радиационный баланс отрицателен с октября по март. Максимальные его значения отмечаются в июне-июле и составляют 7-8 ккал/см<sup>2</sup>. Годовое число дней без солнца составляет 90-100 дней. Облачность уменьшает количество солнечной радиации на 33-34%. Большая часть солнечной радиации расходуется на испарение, таяние снега, нагревание почвы и воздуха.

Особенности циркуляции атмосферы обуславливают преобладание зимой и в переходные сезоны на территории ветров южной четверти. В летние месяцы давление над территорией пониженное, а над Арктикой повышенное, что приводит к увеличению повторяемости северных ветров. В среднем за год преобладает юго-западное направление ветра (таблица 2.1.1).

Таблица 2.1.1

#### Среднегодовая повторяемость направлений ветра

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Повторяемость, (%)	8	4	7	12	13	24	15	17

Среднегодовая скорость ветра невелика 3,9 м/с (таблица 2.1.2), в годовом ходе максимум скорости отмечается в мае и в октябре-ноябре. Увеличение скорости ветра при отрицательных температурах воздуха усиливает суровость климата. Скорости ветра северных румбов, небольшие и охлаждающий эффект создается в основном за счет низкой температуры воздуха. При южных ветрах охлаждающий эффект формируется совместным действием отрицательных температур и значительных скоростей ветра.

Таблица 2.1.2

#### Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Скорость ветра, м/с	3,6	3,8	4,3	4,4	4,8	4,1	2,9	2,9	3,5	4,2	4,2	3,9	3,9

Сильным или бурным называется ветер со скоростью  $\geq 15$  м/с, в год наблюдается 18 дней с таким ветром. Штормовые ветры со скоростью  $\geq 20$  м/с редкие явления, в год наблюдается 2 дня с таким ветром (таблица 2.1.3).

Таблица 2.1.3

#### Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
$\geq 8$	6,1	6,8	9,6	10,7	12,3	9,0	4,0	3,9	6,0	9,0	8,3	7,2	93
$\geq 15$	0,8	1,0	1,9	2,3	3,2	2,3	0,6	0,4	1,0	1,6	1,3	1,4	18
$\geq 20$	0,1	0,1		0,4	0,2	0,4					0,3		2



Среднегодовая температура воздуха отрицательная  $-1,7^{\circ}\text{C}$  (таблица 2.1.4). Все сезоны года на территории района хорошо выражены. Зима суровая и продолжительная. Средняя температура января  $-20,8^{\circ}\text{C}$ . Абсолютная минимальная температура  $-51^{\circ}\text{C}$ .

Таблица 2.1.4

### Средняя месячная и годовая температура воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
t°C	-20,8	-18,9	-11,1	-0,8	7,0	14,8	17,4	14,0	8,4	-0,2	-11,6	-19,3	-1,7

Первые заморозки наблюдаются в среднем 11 сентября. В среднем за год наблюдается 22-30 дней с заморозками. Продолжительность безморозного периода 106 дней. Даты последнего (весной) и первого (осенью) заморозков приведены в таблице 2.1.5.

Таблица 2.1.5

### Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
27 V	6 V	25 VI	11 IX	17 VIII	2 X	106	66	137

Река Обь оказывает влияние на формирование климата в долине - увеличивается скорость ветра, проявляется отепляющее воздействие и как следствие увеличивается продолжительность безморозного периода в долине. В понижениях рельефа отрицательные температуры осенью устанавливаются на 10 дней раньше, а весенний прогрев начинается в среднем на 5 дней позднее.

Лето теплое, короткое. Средняя температуры июля составляет  $+17,4^{\circ}\text{C}$  (таблица 3.4). Абсолютный максимум температур воздуха составляет  $+35^{\circ}\text{C}$ .

Среднегодовое количество осадков на территории района составляет 481 мм (таблица 2.1.6).

Таблица 2.1.6

### Средние месячные и годовые суммы осадков

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Сумма осадков, (мм)	17	12	15	23	49	61	79	84	47	40	31	23	481

Наибольшее количество осадков выпадает в теплый период года - июль, август. В зимнее время осадки выпадают преимущественно в твердом виде - это 28 % от общего их количества за год. Устойчивый снежный покров устанавливается IV декаде октября (таблица 2.1.7).

Таблица 2.1.7

### Характеристика снежного покрова

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
183	13 X	26 IX	4 XI	28 X	1 X	1 XII

Снег удерживается в среднем 183 дня. Разрушение устойчивого снежного покрова отмечается 24-30 апреля. Средние из наибольших декадных высот снежного покрова за зиму на открытых участках составляет 43 см (таблица 2.1.8).

Таблица 2.1.8

**Средняя декадная высота (см) снежного покрова на постоянной рейке**

Наибольшая за зиму			Место установки рейки
средняя	максимальная	минимальная	
43	88	20	открытое

На рассматриваемой территории характерно примерно одинаковое количество дней с туманами за теплый и холодный периоды года. Число дней с туманами за год меньше 20 дней, в долине Оби - 16-23 дня.

**Агроклиматическое районирование**

Согласно агроклиматическому районированию Томской области на территории Парбельского района выделены два агроклиматических района - *Ia* и *IIб* (таблица 2.1.9).

Таблица 2.1.9

**Характеристика агроклиматических районов**

Агроклиматические районы	Сумма температур выше 10°C	Число дней с t выше 10°C	Количество осадков за год, мм	Количество осадков за вегетационный период, мм	Гидротермический коэффициент
<i>Ia</i> Наиболее прохладный избыточно увлажненный	1400-1500°	95-100	500-550	250-275	1,7-2,0
<i>IIб</i> Прохладный увлажненный	1500-1600°	100-105	450-500	225-250	1,5-1,7

Агроклиматический район *Ia* занимает северную часть Парбельского района. Почвы тяжелые холодные переувлажненные и очень трудоемки для освоения. Из сельскохозяйственных культур получили распространение наиболее скороспелые сорта ранних зерновых. В отдельные годы яровые зерновые вымерзают или не вызревают до полной спелости.

Район *IIб* характеризуется переувлажнением почв и недостатком тепла для возделывания сельскохозяйственных культур. Осимая рожь подвержена вымерзанию, особенно при несоблюдении агротехнических приемов возделывания. Возможно, возделывать фуражные и кормовые культуры.

**Зоны природной дискомфортности**

Согласно районированию РФ по природно-климатическим факторам дискомфортности жизнедеятельности населения территория Парбельского района относится к двум зонам природной дискомфортности:

- неблагоприятная зона (дискомфортная) - длительное проживание населения из Средней полосы приводит к ущербу для их здоровья, не восстанавливаемого адаптацией;
- относительно неблагоприятная зона (относительно дискомфортная) - здесь возможна адаптация населения из средней полосы; но здесь требуются дополнительные вложения в поддержание жизни.

Проживание человека в дискомфортных или относительно дискомфортных климатогеофизических условиях приводит к более интенсивному использованию и быстрому истощению адаптационных резервов организма человека и, таким образом, к ускоренному расходованию «человеческого капитала». Требуется принять законодательные и социально-экономические решения, обеспечивающие необходимый для сохранения качества социального, духовного и физического здоровья населения, уровень функционирования систем жизнеобеспечения.

### **Потенциал загрязнения воздушного бассейна**

По потенциалу загрязнения воздушного бассейна территория Парабельского района попадает в зону умеренного потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА). В связи с особенностями климата в этой зоне в разные периоды года создаются примерно одинаковые условия, как для рассеивания, так и для накопления примесей в приземном слое воздуха. Повышенный уровень загрязнения воздуха в этой зоне может отмечаться летом и зимой. Однако летом он больше вследствие уменьшения количества осадков, а также увеличения повторяемости приземных инверсий и туманов. Увеличение в зимний период мощности и интенсивности инверсий и частоты туманов может создавать в отдельные годы для этой зоны зимний максимум загрязнения воздуха.

### **Выводы**

Климат рассматриваемой территории континентальный, с теплым коротким летом, продолжительной холодной зимой.

Территория принадлежит к зоне с умеренным ПЗА, которая характеризуется умеренной самоочищающейся способностью атмосферного воздуха.

Согласно природно-климатическому районированию территория Парабельского района относится к зонам неблагоприятного и относительно неблагоприятного проживания населения.

Территория относится к строительно-климатическому району I-B. Расчетные температуры для отопления составляют минус 42<sup>0</sup>С. Расчетные температуры для вентиляции составляют минус 26<sup>0</sup>С. Продолжительность отопительного периода принимается 243 дня. Данные приведены в соответствии со СНиП 23-01-99 («Строительная климатология», 2000г.). Ввиду отсутствия с.Парабель в справочнике, данные взяты по ближайшему населенному пункту Колпашево.

## **2.2 Гидрологическая характеристика**

Гидрографическая сеть Парабельского района представлена реками Обь, Кеть и их многочисленными притоками.

Общее количество рек на рассматриваемой территории составляет 1986.

Основные гидрографические характеристики рек приводятся в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

<b>Основные гидрографические характеристики рек</b>						
№ п/п	Название водотока	Куда впадает	С какого берега впадает	Расстояние от устья, км	Длина водотока, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6	7
1	Обь	Обская Губа Карского моря	-	-	3650	2990000
2	Кеть	Обь	пр	2246	1621	94200
3	Куржина	Митькина	пр	18	206	2300
4	Лев. Куржина	Куржина	лв	121	88	620
5	Мал. Куржина	Лев. Куржина	лв	23	30	-

*Материалы по обоснованию Схемы территориального планирования  
Парабельского муниципального района Томской области*

6	Пайдугина	Кеть	пр	11	458	8790
7	Мал. Пайдуна	Пайдугина	лв	373	42	-
8	Черная	Пайдугина	пр	354	66	259
9	Колбинка	Пайдугина	пр	350	72	414
10	Мал. Березовка	Пайдугина	пр	331	46	-
11	Верх. Березовка	Пайдугина	пр	309	67	678
12	Сред. Березовка	Верх. Березовка	лв	32	39	-
13	Еголдокова	Пайдугина	лв	247	72	1260
14	Бол. Еголдокова	Еголдокова	пр	14	79	600
15	Березовка	Пайдугина	пр	200	168	1750
16	Медвежья	Березовка	лв	62	25	-
17	Лосевая	Березовка	пр	48	24	-
18	Юголовка	Пайдугина	лв	103	63	382
19	Юрма	Пайдугина	лв	46	83	879
20	Сред. Юрма	Юрма	пр	72	35	-
21	Мал. Юрма	Юрма	пр	17	78	247
22	Когурса	прот. Безымянная	пр	14	85	334
23	Парабель	Обь	лв	2189	308	25500
24	Кенга	Парабель	пр	308	498	8570
25	Чузик	Парабель	лв	308	382	9000
26	Бол. Казанка	Чузик	пр	293	71	664
27	Мал. Казанка	Казанка	пр	21	30	-
28	Чага	Чузик	лв	277	40	-
29	Чарфо	Чузик	лв	250	48	-
30	Корга	Чузик	пр	185	62	953
31	Таванга	Корга	пр	2	47	-
32	Армич	Чузик	лв	107	103	1000
33	Екра	Армич	лв	21	30	-
34	Чульга	Армич	лв	6	29	-
35	Пинджа	Чузик	пр	93	39	-
36	Корга	Чузик	лв	33	11	-
37	Комбарс	Чузик	пр	22	115	1140
38	Омелич(Емельджа)	Парабель	лв	262	185	2110
39	Мал. Омелич	Омелич	лв	146	51	336
40	Чарус	Парабель	лв	246	105	636
41	Осиновка	Чарус	лв	77	11	-
42	Верх. Сенькина	Парабель	лв	212	99	431
43	ниж. Сенькина	Парабель	лв	204	102	716
44	Урья	Парабель	лв	190	22	-
45	Карза	Парабель	пр	186	66	520
46	Тисат	Парабель	лв	179	23	-
47	Сочига	Парабель	пр	153	54	430
48	Нюролька	Васюган	пр	174	399	8110
49	Елле-Кынгылат	Нюролька	лв	286	95	342
50	Чижапка	Васюган	пр	114	511	13800
51	Чагва	Чижапка	лв	388	110	1230
52	Тамырсаг	Чижапка	лв	350	96	996
53	Екыльчак	Чижапка	лв	207	198	1200
54	Квензер	Екыльчак	пр	81	51	421

Реки отличаются большой извилистостью, малым падением, незначительными уклонами, медленным течением.

Медленное таяние снега в лесах, обилие болот делают реки полноводными в течение длительного времени; весеннее половодье растягивается более чем на 2 месяца.

Питание рек смешанное; основными источниками являются снеговые, грунтовые и дождевые воды.

#### Стоковый режим

В питании рек участвуют талые воды сезонных и высокогорных снегов, осадки и подземные воды. Основным источником питания являются зимние осадки, которые формируют 60-90% годового стока.

По характеру водного режима реки относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года

Основной фазой рек является половодье, в период которого проходит 60-90% годового стока, а также наблюдаются максимальные расходы и наибольшие уровни воды.

#### *Половодье*

Начало половодья приходится на конец апреля – начало мая.

Средняя продолжительность половодья – 83-140 дней.

Основным источником питания рек в период половодья являются осадки.

Суммарный слой весеннего стока в основном определяется величиной поверхностного притока талых вод. Снеговой сток составляет 75-100% годового, дождевой – 0-10%, грунтовый – 0-20%.

#### *Летне-осенняя межень*

После прохождения половодья на реках территории на 3-4 месяца (с июня по октябрь) устанавливается летне-осенняя межень.

Летне-осенняя межень почти ежегодно нарушается прохождением дождевых паводков. Летние паводки начинаются еще на спаде половодья и продолжаются до начала ледовых явлений.

Наименьшие расходы за период летне-осенней межени наблюдаются в августе-сентябре.

#### *Зимняя межень*

Зимняя межень устанавливается в конце октября - начале ноября и продолжается до начала подъема половодья. Наименьшие расходы воды за период межени наблюдаются, как правило, в конце периода. Водный режим рек в период зимней межени находится в тесной связи с режимом грунтовых вод и ледовым режимом на реках.

Реки характеризуются устойчивым ледоставом.

Таблица 2.2.2

Стоковые характеристики рек				
№ п/п	Река	Расходы, м <sup>3</sup> /сек.		
		средний годовой	годовой 95% обеспеченности	минимальный 30-дневный 95% обеспеченности
1	2	3	4	5
1	Обь	4676	3904	763
2	Кеть	487,65	339,67	93,54
3	Парабель	100	41	23
4	Пайдугина	45,37	30,36	12,61

#### Уровенный режим

Весенний подъем уровня воды начинается в конце апреля.

Наибольшая интенсивность подъема уровней при высоком половодье составляет 80 см/сут., при низком – 50 см/сут.

Спад половодья происходит более медленно. Наибольшая интенсивность спада при высоком половодье 20-60 см/сут., а при низком – 10-50 см/сут.

Затяжной спад, захватывающий первую половину лета, и выпадение летне-осенних дождей обуславливают высокие уровни межени.

Наинизшие уровни чаще наблюдаются в середине сентября. Амплитуда их колебания изменяется в среднем в пределах 0,60-1,80 м.

Уровни зимней межени являются самыми низкими в году. Наиболее низкие уровни воды наблюдаются во второй половине зимы, как правило, в феврале-марте. Высота их в среднем на 4-25 см ниже наинизших летних.

Уровень воды паводка 1% обеспеченности по р. Обь:

– водпост г. Колпашево (52,62 мБС, Колпашевский район) – 64,07 мБС, 1145 см над «0» графика;

– водпост с. Каргасок (41,74 мБС, Молчановский район) – 54,73 мБС, 1299 см над «0» графика.

Уровень воды паводка 1% обеспеченности по р. Кеть (водпост д. Максимкин Яр, 83,81 мБС, Верхнекетский район) – 92,61 мБС, 880 см над «0» графика.

**Ввиду мелкомасштабности карты («Схема комплексной оценки градостроительного потенциала развития территории» М 1:100000), зона затопления расчетным паводком 1% обеспеченности показана ориентировочно. На стадии генеральных планов поселений/населенных пунктов для уточнения линии затопления потребуется выполнение расчетов уровней затопления для населенных пунктов, не обеспеченных постами наблюдения.**

#### Температурный режим

Средняя многолетняя температура воды рек за теплый период (апрель – октябрь) в среднем составляет 9,5°C.

Переход температуры воды через 0,2°C весной происходит в первой декаде мая.

Наивысшая температура наблюдается в июле, средние месячные значения - 16 - 18°C.

В августе начинается понижение температуры воды, в результате которого месячная температура в сентябре на реках составляет 9 - 11°C.

В октябре в связи с дальнейшим охлаждением температура воды в реках падает до 2-5°C, оставаясь, однако, до конца периода, свободного ото льда, выше температуры воздуха на 1,5 – 2°C.

Переход температуры воды через 0,2°C происходит в конце октября – первых числах ноября.

#### Ледовый режим

Ледостав в среднем наступает в начале ноября.

Максимальная толщина ледового покрова достигает величины 105 – 107 см.

Толщина льда к началу ледохода уменьшается до 50-70 см.

Весенний ледоход начинается в среднем 8 мая и продолжается 5-6 дней.

Полное очищение ото льда происходит в середине мая.

В гидрохимическом отношении речные воды пресные, гидрокарбонатные кальциевые, нейтральные, в летний период слабощелочные.

Озера расположены в поймах наиболее крупных рек. Всего на территории района находятся 9302 озера общей площадью 39,7 тыс. га.

### Обеспеченность поверхностными водами

Парабельский район относится к территории наиболее обеспеченной поверхностными водами (в разрезе ресурсов Томской области). Общие потенциальные ресурсы поверхностных вод (в маловодный год 95% обеспеченности) составляют 124662 млн. м<sup>3</sup>/год.

Необходимо отметить, что основная доля объема поверхностных вод сосредоточена в р. Обь, минимальный 30-дневный расход воды в маловодный год 95% обеспеченности составляет 763 м<sup>3</sup>/сек., что позволяет говорить о возможности практически неограниченного водоотбора для различных целей водоснабжения.

## **2.3 Инженерно-геологическая характеристика**

При составлении данного раздела использованы данные ОАО «Томскгеомониторинг» (мониторинг экзогенно-геологических процессов), сведения, предоставленные Томским филиалом ФГУ «ГФГИ по Сибирскому федеральному округу» (минерально-сырьевые ресурсы), а также данные проекта «Схема территориального планирования Томской области» (СПб, 2008г.).

### **Рельеф**

Парабельский район расположен в центральной части Томской области и простирается с юго-запада на северо-восток. Рельеф района, расположенного в центральной части Западно-Сибирской низменности, представляет собой плоскую, местами всхолмленную, большей частью заболоченную поверхность. По генезису эта часть низменности представляет приледниковую озерно-аккумулятивную равнину, в основном среднечетвертичного возраста, с абсолютными отметками от 50 м до 158 м над уровнем моря. В пределах района выделяются следующие части крупных рельефных единиц: Обь-Тымской низменности, Васюганской и Кетско-Тымской наклонных равнин.

Южная часть района в геоморфологическом плане приурочена к Васюганской наклонной равнине, с преобладающими высотами 100–150 м. Рельеф плоский, местами слегка волнистый. Широкие плоскодонные долины углублены на 20–40 м. Мелкие озера приурочены к междуречьям, представляющим собой заболоченные пространства.

Северная часть приурочена к западной части Кетско-Тымской наклонной равнины, с абсолютными отметками 100–140 м. Поверхность равнины плоская, сильно заболоченная. Северо-восточная часть района представляет собой пойму рек Куржино и Пайдугина, поверхность почвы заболочена и является частью Комарных болот. Площадь болот – 1300 тыс. га.

Самые низкие высотные отметки, около 50м, имеет центральная часть района, приуроченная к Обь-Тымской низменности, характеризующаяся плоскоравнинным рельефом и сильной заболоченностью.

Из наиболее крупных форм рельефа отчетливо выделяется Пайдугинская ложбина стока СВ - ЮЗ простираения, которая имеет ширину до 40км, а длина ее составляет несколько сот километров. В рельефе наблюдается чередование линейных песчаных грив шириною до 3км и понижений между гривами, многие из которых заняты сейчас такими же вытянутыми болотами и озерами, соединяющимися извилистыми речками. Общая заболоченность в пределах Пайдугинской ложбины древнего стока варьирует от 50 до 80%.

В гидрогеографическом отношении Парабельский район относится к бассейну реки Оби в среднем течении с ее крупными притоками реками Кеть, Парабель, Пайдугина. Малых рек – 161 (протяженностью более 10км). Общая протяженность рек района составляет более 5,9 тыс. км. Все реки извилисты, с малыми уклонами, широкими долинами и поймами, слабовыраженными водоразделами.

На территории Парабельского района среди болот расположено самое крупное озеро Томской области - Мирное. Оно имеет площадь 18,3 км<sup>2</sup> и находится в бассейне р. Чузика к СЗ от с. Пудино (длина - 6км, ширина - 3,5км, глубина 2 - 4м).

### **Геологическое строение района**

Геологическое строение территории Парабельского района Томской области определяется приуроченностью его площади к Западно-Сибирской плите.

Исследуемая территория имеет трехъярусное строение.

Два нижних структурных этажа образуют складчатый фундамент плиты.

Нижний, собственно складчатый этаж, представлен геосинклинальными метаморфизованными, сильно дислоцированными породами докембрия и палеозоя, прорванными интрузиями разного состава и генезиса.

Средний, или промежуточный, этаж сложен формациями краевых прогибов, межгорных и наложенных впадин и древних платформенных образований. Отдельное положение в структуре фундамента плиты занимают рифтовые зоны, выполненные триасовыми эффузивными и эффузивно-осадочными образованиями.

Верхний структурный этаж составляет платформенный чехол.

Доюрские образования, формирующие фундамент Западно-Сибирской плиты, перекрыты платформенными мезозойско-кайнозойскими отложениями мощностью до 2000-3000 м. Возрастной диапазон пород фундамента широкий: от протерозоя до триаса.

Осадочный чехол стратиграфически приурочен к Мезозойской и Кайнозойской эратемам. Мощность осадочного чехла составляет от 2000м и более. Мощная пачка осадочных отложений представлена различными по возрасту (начиная с юрских – меловых отложений до современных) и составу отложениями.

*Юрские отложения являются основным нефтегазоносным комплексом юго-востока Западно-Сибирской плиты.* По фациальным условиям формирования юрской толщи на территории Томской области выделяются Обь-Тазовская и Обь-Иртышская разно-фациальные области. Территория района относится к первой области, которая сложена прибрежно-морскими и морскими терригенными отложениями, богатыми органическим веществом.

Меловая система представлена отложениями обоих отделов морского и лишь на северо-востоке района прибрежно-морского генезиса.

Палеогеновые отложения на территории района распространены широко, представлены палеоценом, эоценом и олигоценом. На значительных участках залегают непосредственно под покровом четвертичных образований. На территории района отложения палеогена разделены на Центральную и Нарымскую фациальные зоны. Центральная зона, охватывающая западную часть территории, представлена морскими фациями талицкой, люлинворской, тавдинской свит, континентальными фациями черталинской свиты и отложениями озера-моря туртаской свиты. Для Нарымской зоны свойственны переходные (морские, прибрежно-морские) фации, формирующие отложения парабельской, люлинворской, кызуровской и других свит.

*С отложениями палеогена связаны разведанные месторождения подземных вод.*

Отложения неогена на территории района не представлены.

Четвертичные отложения, завершающие платформенный чехол Западно-Сибирской плиты, распространены повсеместно.

На площади Обской подсерии, охватывающей практически всю территорию Томской области, четвертичные отложения выделены в Васюган-Тымский фациальный район, входящий в приледниковую зону максимального оледенения Западной Сибири.

Четвертичные образования отражают собой новейший этап поднятия Западно-Сибирской плиты и ее складчатого обрамления. В эоплейстоценовую эпоху происходило накопление озерно-аллювиальных отложений кочковской свиты, содержащих в основании



галечники. Ранне-среднелепесточный этап характеризовался накоплением на Западно-Сибирской равнине озерно-аллювиальных отложений смирновской, федосовской, пайдугинской свит. Приуроченность значительной части территории к приледниковой палеогеографической зоне обусловила ритмичность отложений: в межледниковые эпохи формировались аллювиальные толщи, в ледниковые – озерные. С конца среднего плейстоцена по настоящее время происходит подъем территории, сопровождаемый расчленением равнины гидросетью, денудацией водоразделов, формированием комплекса террас современной речной сети.

### **Гидрогеологические условия**

Согласно общепринятому гидрогеологическому районированию, территория Западно-Сибирской низменности рассматривается как крупный артезианский бассейн. Верхний гидрогеологический этаж характеризуется свободным водообменом, лишь нижняя его часть - затрудненным. В пределах верхнего этажа, в основном, развиты пресные подземные воды, меньше - в разной степени минерализованные. Воды нижнего гидрогеологического этажа, характеризующегося затрудненным водообменом, отличаются высокой минерализацией. Это преимущественно термальные и минеральные воды.

Нижний водоносный этаж - фундамент, представленный осадочными, вулканогенными и метаморфическими породами. Здесь развиты подземные воды, связанные с разрушенной кровлей пород фундамента и с зонами разрывных нарушений. Рыхлые отложения верхнего водоносного этажа содержат пластово-поровые воды.

*Для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения на большей части территории используются воды палеогеновых отложений.*

Четвертичный водоносный комплекс развит практически повсеместно в пределах артезианского бассейна. В его состав входят четвертичные отложения пойменно-террасового комплекса современной речной сети, пайдугинской, тобольской, смирновской, кочковской свит и миоцена. Водоносные породы представлены песками различной зернистости с линзами и прослоями глин и суглинков, супесями, гравийно-галечниковыми отложениями. Основное питание водоносный комплекс получает за счет инфильтрации атмосферных осадков практически на всей площади своего распространения, на приподнятых участках плоских междуречных пространств и склонах речных долин. Исключение составляют водоразделы, сложенные глинистыми отложениями федосовской, смирновской и кочковской свит, где инфильтрация затруднена. На водораздельных плато, за исключением площадей, занятых древними ложбинами стока и долинами рек, водоносный горизонт надежно защищен от поверхностного загрязнения.

Палеогеновый водоносный комплекс, объединяющий осадки лагернотомской, новомихайловской, атлымской, юрковской, иногда кусковской, свит, распространен повсеместно. Разрез его представляет многослойную фациально изменчивую толщу песков, песчано-гравийно-галечниковых отложений, алевролитов, глин с линзами лигнитов и бурых углей.

Глубина залегания кровли водоносного комплекса варьирует в очень широких пределах и увеличивается по мере движения с востока на запад и с северо-востока на юго-запад. В долинах крупных рек она обычно не превышает 30-40м, на водоразделах составляет 80-90 и более метров. Мощность водовмещающих отложений возрастает в запад-северо-западном направлении и в среднем на территории района составляет 80-100 м. Воды повсеместно напорные. Статические уровни прослеживаются на глубинах первых метров в долинах рек, до 26-40 м и более - на водоразделах. Величина водопроницаемости комплекса на территории района составляет 1000-2000 м<sup>2</sup>/сут и более.

Водоносный комплекс верхнемеловых отложений сымской и симоновской свит имеет повсеместное распространение. Водовмещающие породы представлены песками

различной зернистости (чаще всего от тонко- до среднезернистых с преобладанием мелкозернистых) с линзами и прослоями глин, алевролитов. Пески часто глинистые, каолинизированные, что резко ухудшает их фильтрационные свойства. Наиболее значительной каолинизацией обладают континентальные песчаные осадки сымской свиты на правом берегу р. Оби, в силу этого они относятся к слабоводопроницаемым породам с исключительно низкой водоотдачей. Однако среди мощной каолинизированной толщи песков встречаются линзы относительно промытых песков, которые представляют интерес в качестве возможных источников водоснабжения. Глубина до кровли водоносного комплекса в среднем на территории района составляет 200 м. Мощность водоносных отложений увеличивается в северном направлении, где достигает 200 и более метров. Воды повсеместно напорные. Водообильность песков водоносного комплекса низка и определяется не столько их гранулометрическим составом, сколько степенью каолинизации. Удельные дебиты скважин обычно не превышают 0,08-0,1 л/с, часто составляют тысячные доли л/с.

### **Физико-геологические процессы**

Современные геологические и инженерно-геологические процессы (эндогенные и экзогенные) относятся к числу наиболее динамичных компонентов геологической среды.

#### Эндогенные геологические процессы

Нормативный уровень сейсмической опасности (исходная или фоновая сейсмичность) того или иного региона, в том числе и населённого пункта, для целей проектирования и строительства, принимается по официально действующим нормативным документам – СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах» (актуализированная редакция СНиП II-7-81\*), утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 27 декабря 2010 г. № 779 и введен в действие с 20 мая 2011 г., а также с учетом новых карт А, В и С общего сейсмического районирования, утвержденных Российской Академией Наук (ОСР -97 РАН). Согласно указанным выше нормативным документам на территории Парабельского района возможна сейсмическая активность с интенсивностью по шкале MSK-64: 6 баллов – в среднем один раз в 1000 лет.

Сейсмическая и геодинамическая активность территории Томской области очень незначительная и не требует принятия специальных конструктивных мер при градостроительном освоении территории. При новом строительстве крупных промышленных, энергетических, транспортных объектов учет ОСР-97 обязателен.

#### Экзогенные геологические процессы (ЭГП)

На территории Парабельского района, как и всей области, экзогенные геологические процессы являются одним из основных факторов, определяющих в значительной степени хозяйственную освоенность территории.

ЭГП различны по генезису, степени проявления.

Мониторинговые наблюдения за ЭГП проводятся на базе организованной государственной опорной наблюдательной сети (ГОНС) силами ОАО «Томскгеомониторинг».

Активность различных генетических типов ЭГП по данным наблюдений сохраняется на достаточно высоком уровне, соответствует среднемноголетним показателям.

В пределах рассматриваемой территории наибольшее развитие получили следующие природные процессы и явления:

- заболачивание и заторфовывание – доминирующий процесс, развитию которого способствуют климатические, геоморфологические (плоский рельеф с

уклонами 0.5-3%), геологические (развитие в приповерхностном слое супесчано-суглинистых грунтов), гидрогеологические (близкое залегание подземных вод) факторы. При этом на пониженных участках (в поймах, межхолмных понижениях) преобладают болота преимущественно низинного и переходного типа с торфами мощностью от 0.5 до 2.6м;

- затопление паводковыми водами 1% обеспеченности;
- в период весеннего половодья возможно подтопление части населенных пунктов Парабельского района: Нарым, Шпалозавод, Луговское, Талиновка, Алатаево, Прокоп, Басмасово, Вялово, Голещихино, Толмачево, а также на значительной части автодорог, соединяющих населенные пункты.
- наледи образуются в местах образования заторов, где ледяной покров под напором воды трескается, и вода по трещинам выходит на поверхность льда, намерзая вдоль берегов или даже по всей ширине реки. На малых реках наледи возникают в результате перемерзания потока почти до дна. Вода прорывается на поверхность льда и образует многослойную наледь. Толщина ледяного покрова составляет в русле 2-3 м и более;
- заторы и зажоры;
- мерзлотное пучение грунтов представляет наибольшую опасность для дорог и других инженерных сооружений. Пучение влагоемких суглинисто-супесчаных пылеватых грунтов. Глубина сезонного промерзания составляет до 2.4м, глубина заложения водонесущих коммуникаций должна составлять не менее 2м;
- подтопление зданий и сооружений грунтовыми водами может быть обусловлено как природными, так и антропогенными причинами. Основной природной причиной является повышение уровня грунтовых вод при наводнениях и паводках. При этом в первую очередь страдают земли и объекты на поймах рек, днищах отмерших протоков, на болотах и заболоченных землях. В период весеннего половодья возможно подтопление части населенных пунктов Парабельского района: Шпалозавод, Талиновка, Нарым, Парабель и Алатаево. К числу техногенных причин подтопления относятся: затрудненный поверхностный сток из-за строительства дорог, свайных фундаментов, засорения и заиливания дренажных систем, русел ручьев и ручьев.

### **Оценка инженерно-геологических условий**

Инженерно-геологические условия рассматриваемой территории определяются:

- рельефом местности;
- характером грунтов, слагающих верхнюю часть геологического разреза и являющихся основанием для фундаментов зданий и сооружений;
- гидрогеологическими условиями и, прежде всего, характером развития грунтовых вод;
- развитием современных природных процессов – геологических, гидрогеологических и метеорологических;
- наличием месторождений полезных ископаемых.

Исходя из вышеперечисленных факторов, можно выделить территории условно благоприятные, ограниченно благоприятные, неблагоприятные для градостроительного освоения и территории, с особыми условиями использования.

К территориям условно благоприятным для освоения относятся участки полого-наклонных равнин (аккумулятивные и денудационно-аккумулятивные) и приуроченные к долинам рек (вторая и третья надпойменные террасы). Надпойменные террасы распространены на правом берегу р. Оби и ее притоках.

Уклоны поверхности в основном не превышают 10%, грунтовые воды залегают на глубине более 2,0м. Основанием для фундаментов зданий и сооружений будут служить разнородными песками, супесями и суглинками. В основании террас залегают гравиино-галечниковые отложения. Расчетное сопротивление грунтов основания, согласно СНиП 2.02.01-83<sup>х</sup> (1995г.) изменяется от 1,5 до 2 кгс/см<sup>2</sup>.

К территориям, имеющим ограничения для градостроительного освоения, относятся:

- территории первой надпойменной террасы, характеризуются близким залеганием грунтовых вод, подвержены размыву и частично затоплению паводками;
- равнины с развитием грунтов с пониженной несущей способностью, имеют широкое распространение, характеризуются развитием процессов заболачивания и заторфовывания (в южной части района заболоченность достигает 70%);
- территория, приуроченная к древней ложбине стока, характеризующаяся сильным заболачиванием и близким залеганием уровня грунтовых вод (менее 2м).

К территориям, неблагоприятным для градостроительного освоения, относятся:

- поймы рек;
- территории, затопляемые паводками 1% обеспеченности.

К территориям с особыми условиями использования относятся:

- месторождения в границах утвержденных запасов (месторождения горючих полезных ископаемых (углеводородное сырье и торф) и строительных материалов;
- месторождение подземных вод Парабельское.

## **2.4. Растительность и ландшафты**

Парабельский район расположен на севере Томской области. Территория района на 66,8% покрыта лесами, 31% территории района - болота, около 2% находится под водой, около 2% занято сельскохозяйственными угодьями. Территория района характеризуется малой урбанизацией.

Парабельский район имеет субширотное расположение территории по бассейнам основных притоков р.Обь - от восточных границ области (бассейн р.Пайдугина) к западным (бассейн р.Васюган).

Южная часть района в геоморфологическом плане расположена в западной части Васюганской наклонной равнины с преобладающими высотами 100–150 м. Рельеф плоский, местами слегка волнистый. Широкие плоскостные долины углублены на 20–40 м. Мелкие озёра приурочены к междуречьям, представляющим собой заболоченные пространства.

Северная часть района приурочена к западной части Кетско-Тымской наклонной равнины, с абсолютными отметками 100–150 м. Поверхность равнины плоская, сильно заболоченная. Северо-восточная часть района представляет собой пойму рек Куржино и Пайдугина, поверхность почвы заболочена и является частью Комарных болот. Самые низкие высотные отметки, менее 50 м, имеет центральная часть района, приуроченная к Обь-Тымской низменности, характеризующаяся плоскоравнинным рельефом и сильной заболоченностью.

Из наиболее крупных форм рельефа отчетливо выделяется Пайдугинская ложбина стока.

Территория района сильно заболочена. Средняя заболоченность составляет около 31%. Значительную часть территории района (Обь-Иртышский водораздел) занимает уникальное по своей площади Васюганское болото.

В районе расположено много озер, в том числе самое крупное озеро Томской области – оз.Мирное. Оно имеет площадь 18,3 км<sup>2</sup> и находится в бассейне р. Чузик к северо-западу от с.Пудино. Кроме того, озера находятся в поймах рек, встречаются они и на болотах (являются внутриводоемными).

Широкому развитию болот способствует сочетание многих факторов, главное из них: равнинность территории, слабая дренированность, избыточное увлажнение, продолжительное весенне-летнее половодье на реках в сочетании с подпорами притоков на главных реках.

Территория Парабельского района относится к таежной лесорастительной зоне и расположена в пределах двух подзон таежной зоны Западно-Сибирской равнины: правобережная часть района — в пределах средней тайги, а левобережная — в южной тайге. В правобережной части района произрастают пихтово-елово-кедровые, елово-кедровые, сосновые, березовые леса, тяготеющие к наиболее дренированным участкам.

Подзона средней тайги характеризуется преобладанием темнохвойных и сосновых лесов и производных на их месте сообществ. Коренные темнохвойные леса преимущественно смешанного типа: елово-кедровые с примесью лиственницы сибирской на севере и с участием пихты сибирской на юге. Напочвенный покров в таких лесах беден и образован лесными мхами (хилокомиум, плеуроциум), ерикоидными кустарничками (черникой, брусникой, багульником), плаунами и представителями таежного мелкотравья (седмичник европейский, майник двулистный, линия северная, гудайера ползучая, голокучник щитовниковый и др.). На песчаных субстратах, представляющих собой преимущественно древние аллювиальные отложения, господствуют сосновые лишайниково-зеленомошные и кустарничково-зеленомошные леса.

Коренные и производные среднетаежные леса часто сочетаются с заболоченными сосняками и кедровниками в депрессиях и сухими борами на песчаных гривах. По мере усиления заболачивания коренные леса постепенно сменяются сосново-кедровыми и сосново-кедрово-березовыми долгомошно-сфагновыми и кустарничково-сфагновыми лесами, переходящими в сосново-кустарничково-сфагновые залесенные болота. Заболоченные леса с торфяным горизонтом мощностью до 30 см занимают около 10% общей площади подзоны средней тайги. Еще шире представлены торфяные болота, которые по разным данным занимают от 39 % до 56 % территории. В центральной части обширных междуречий болота представлены грядово-мочажинными и озерково-грядово-мочажинными олиготрофными комплексами. В северо-восточной части в пределах ложбин древнего стока широко распространены переходные осоково-сфагновые и очеретниково-пушицево-сфагновые топи и мезо-олиготрофные грядово-мочажинные комплексы.

К среднетаемому типу относится и растительность поймы, которая на низких уровнях представлена бедными по видовому составу осоковыми кочковатыми вариантами пойменных лугов со значительным участием вейников, вероники (вейник незамеченный, тысячелистник, *лютик стелющийся*, *вероника длиннолистная* и др.). Пониженные и выположенные участки заняты водно-остроосковыми лугами, которые постепенно переходят в осоковые кочковатые болота с доминированием осоки водяной и вейника забытого. В наиболее обводненных местах развиваются заросли канареечника с влаголюбивым разнотравьем – калужница болотная, мята полевая, зюзники возвышенный и европейский.

На относительно высоких участках пойм развиты сообщества настоящих лугов, которые по площади значительно уступают болотистым. Сукцессионный ряд настоящих

лугов по мере уменьшения увлажнения составляют канареечниково-вейниковые и вейниковые, злаково-разнотравные с ястребинкой зонтичной, хвощем полевым и бобовыми (мышинный горошек, чина луговая), разнотравно-злаковые с мятликом полевым, полевицей, вейником наземным, лисохвостом луговым. На участках занятых разнотравно-злаковыми и злаковыми лугами появляются группы кустарниковых ив, что характерно также для большей части долин малых рек. Такие же сообщества развиты на периферийных участках пойм, где местами представлены ивняками паркового типа с древовидными ивами.

Левобережье Парабельского района располагается в пределах южной тайги. Растительность здесь разнообразна. В верховьях р. Чижапки развиты березовые леса с примесью пихты, ели, кедра, кедрово-пихтовые, пихтово-елово-кедровые леса.

Растительный покров Обской поймы в пределах района отличается от окружающих территорий. В растительном покрове главную роль играют сырые осоковые луга. Леса (ивняки, березняки, топольники) составляют около 16% территории, кустарниковые заросли (в основном ивняки) — 13%.

## **2.5. Лесные ресурсы и лесопользование**

*При составлении раздела использованы следующие материалы:*

*Лесной кодекс РФ (2006 г.)*

*Лесной план Томской области (2008 г.)*

*Лесохозяйственные регламенты Парабельского и Кедровского лесничеств (2010 г.)*

Парабельский район характеризуется значительным преобладанием на своей территории земель лесного фонда (95% от его общей площади) и значительными запасами древесины. Практически все леса района относятся к лесному фонду. Лесистость территории района (доля покрытых лесом земель в общей площади района) составляет 64%.

На землях лесного фонда Парабельского муниципального района действуют Парабельское и Кедровское лесничества Департамента лесного комплекса Томской области. Конторы (центральные усадьбы) лесничеств находятся в с.Парабель и г.Кедровый соответственно. Территории лесничеств примерно равны по площади.

В состав Парабельского лесничества входят три участковых лесничества: Старицинское, Парабельское, Нарымское. В состав Кедровского лесничества входят два участковых лесничества: Осиповское и Пудинское. Территория Кедровского лесничества распространяется, кроме Парабельского района, на городской округ «Кедровый» (Пудинское участковое лесничество).

Леса района относятся к таежной лесорастительной зоне Западно-Сибирского равнинного таежного района.

Покрытые лесом земли лесного фонда в районе составляют 66,8% .

Нелесные земли на землях лесного фонда составляют 32% земель лесного фонда, среди них преобладают болота (31% земель лесного фонда). Земли Парабельского лесничества отличаются наибольшей заболоченностью.

Основными лесообразующими породами на территории Парабельского района являются: из хвойных - сосна, кедр, пихта, ель, из лиственных - берёза, осина.

На территории района имеются кедровые леса<sup>1</sup>, уход за которыми и хозяйственное освоение требуют особого подхода. Орехово-промысловые зоны сосредоточены, в основном, в Парабельском лесничестве (Парабельское и Нарымское участковые лесничества). Небольшие участки орехово-промысловых зон имеются в Пудинском участковом лесничестве Кедровского лесничества.

По целевому назначению леса Парабельского района подразделяются на защитные (6,4%) и эксплуатационные (93,6%).

Согласно ст.12 п.4 Лесному кодексу РФ, защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Таблица 2.5.1

Защитные леса относятся к следующим категориям защитности

Категории защитности	Площадь, га	% от общей площади
<i>Леса, расположенные в водоохранных зонах</i> (имеются только в Парабельском лесничестве)	9176	4,3
<i>Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего:</i>	3216	1,5
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации (имеются только в Парабельском лесничестве)	2704	1,3
зеленые зоны	512	0,2
<i>Ценные леса, всего</i>	200067	94,2
а) нерестоохранные полосы лесов (имеются только в Парабельском лесничестве)	22089	10,4
б) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	165093	77,7
б) орехово-промысловые зоны <sup>2</sup>	12885	11,9
Всего защитных лесов	212459	100

Зеленые зоны выделены возле населенных пунктов Парабель (85 га) и в городском округе «Кедровый» (427 га). Леса указанной категории защитности выполняют санитарно-гигиенические функции и создают благоприятные условия для отдыха населения. Так же, зеленые зоны – это возможные площади для получения недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений.

<sup>1</sup> К кедровым относятся насаждения с долей участия в составе древостоев кедра сибирского от 3 единиц и более, независимо от возраста насаждений (п. 7.9.2 Инструкции по проведению лесоустройства в лесном фонде России, часть I, утвержденной Приказом Рослесхоза от 15.12.1994 г. № 265).

<sup>2</sup> Основное назначение кедровников орехово-промысловых зон – заготовка семенного и товарного кедрового ореха.

### Виды разрешенного использования лесов

В соответствии с ЛК РФ ст.24,25 ЛК РФ и действующими нормативно-правовыми актами виды разрешенного использования лесов в Парабельском районе установлены следующие:

- заготовка древесины;
- заготовка живицы;
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- ведение охотничьего хозяйства;
- ведение сельского хозяйства;
- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- осуществление рекреационной деятельности;
- создание лесных плантаций и их эксплуатация;
- выращивание лесных, плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов;
- переработка древесины и иных лесных ресурсов (в защитных лесах - без создания объектов инфраструктуры);
- осуществление религиозной деятельности.

Территория Парабельского района по лесозаготовительному зонированию отнесена Лесным планом Томской области к зонам умеренного лесопользования (левобережье р.Оби) и ограниченного лесопользования (правобережье р.Оби).

В зоне умеренного лесопользования развитие лесозаготовительных мощностей будет происходить преимущественно вследствие интенсификации разведки и добычи полезных ископаемых. Основное потребление круглых лесоматериалов будет связано с созданием инфраструктуры и подготовкой мест добычи полезных ископаемых. При этом возможно создание малых и средних лесозаготовительных и лесоперерабатывающих производств.

В зоне ограниченного лесопользования развитие лесозаготовительных мощностей планируется в незначительном объеме. Основные потребители продукции лесозаготовок – местное население для строительства, ремонта, отопления жилых помещений. В этой зоне прогнозируется расширение аренды лесных участков для проведения работ по геологическому изучению недр, строительства и эксплуатации линейных объектов.

Основным видом лесопользования в районе в настоящее время и на перспективу остается заготовка древесины.

Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений Парабельского района составляет 228563 тыс.м<sup>3</sup>. В структуре запасов спелых и перестойных насаждений преобладают мягколиственные породы - 78%.

Размер ежегодной расчетной лесосеки по эксплуатационному запасу согласно Лесохозяйственным регламентам составляет в ликвидном запасе 4781 тыс.м<sup>3</sup>, в том числе хвойные составляют 26%. В районе осваивается только малая часть расчетной лесосеки.



По состоянию на 01.04.2011 в долгосрочной аренде для целей лесозаготовок в Парабельском лесничестве находилось порядка 88 тыс.га лесных участков. В Кедровском лесничестве таких участков нет.

Арендаторами участков лесного фонда являются акционерные общества.

Лесовосстановление в районе осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Естественное восстановление осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании и т.п.

Искусственное восстановление лесов осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

Комбинированное восстановление лесов осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении на территории Парабельского района, составляют всего 172153 га (5% земель лесного фонда), в том числе:

- хвойными – 118336 га
- мягколиственными – 53817 га.

В основном – это площадь гарей, прогалин и лесосек ревизионного периода.

Искусственное лесовосстановление (создание лесных культур) требуется на площади 32040 га. Вся эта площадь предполагается под создание лесных культур хвойных пород.

Согласно «Правилам лесовосстановления» на вырубках таежной зоны на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой сеянцев, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах – 4 тыс. штук на 1 гектаре. При посадке лесных культур саженцами допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,5 тысяч штук на 1 гектар.

Таблица 2.5.2

Ежегодная потребность в посадочном материале

количество, тыс. шт.

Порода	Лесные культуры		Дополнение лесных культур	Итого
	на не покрытых лесом землях и лесосеках ревизионного периода	на землях мелиоративного фонда и рекультивированных		
Всего, том числе:	12816	-	2564	15380
Сосна	7490	-	1499	8989
Кедр	5077	-	1015	6092
Ель	249	-	50	299

Выращивание посадочного материала в Парабельском лесничестве производится на трех временных лесных питомниках общей площадью 1 га, которые обеспечивают потребности лесничества в посадочном материале. При необходимости посадочный материал можно получить с постоянного питомника, расположенного на территории Колпашевского лесничества.

В Кедровском лесничестве необходимое количество посадочного материала выращивают на двух временных лесных питомниках площадью 0,14 га. При

необходимости посадочный материал можно получить с постоянных питомников, расположенных на территории ближайших лесничеств.

Нормативы по различным видам использования лесов, а также ограничения по использованию лесов подробно прописаны в Лесохозяйственных регламентах, которые являются руководящими документами в деятельности лесничества до 2018 года.

## 2.6. Биологические ресурсы

Парабельский район имеет богатую природно-ресурсную базу. Территория района характеризуется слабой урбанизацией и наличием значительного потенциала биологических ресурсов. Парабельский район расположен в таежной зоне, почти вся его территория представляет собой природный ландшафт и на 66,8% покрыта лесами. Район имеет развитую гидрографическую сеть, обширные территории заболочены (31% площади). Поэтому практически все биологические ресурсы связаны с лесной и водной средой обитания, приурочены к лесным экосистемам различных типов.

### *Охотничьи ресурсы*

Значительные площади и разнообразие охотничьих угодий Парабельского района, его удаленность от областного центра и слабо развитая транспортная сеть способствуют сохранению на его территории высокой численности охотничье-промысловых видов животных.

Большая часть животных Парабельского района — представители тайги: белка, соболь, бурый медведь, лось, рысь, бурундук, колонок, заяц-беляк, глухарь, рябчик, кедровка, поползень и др. В верховьях рек Чижапки и Чузика встречается обыкновенный еж. Бобры в Парабельском районе встречаются в верховьях р. Ньюрольки, бассейне р. Парабели. Есть алтайский, или сибирский крот, встречается обыкновенный хомяк. В 1930-е гг. в Западную Сибирь была завезена ондатра, которая через два десятилетия расселилась по всей территории и стала одним из обычных видов, обитающих по берегам водоемов.

В 1940-х гг. в Парабельский, Чаинский и Колпашевский районы из лесостепи было завезено 179 особей светлого хоря. В настоящее время он обитает на открытых местностях - сельхозугодьях.

В 1933 г. в тайгу Западно-Сибирской равнины была выпущена американская норка. Сегодня около 2 тысяч норок обитает как по берегам водоемов, так и в междуречьях.

Не менее разнообразна и орнитофауна рек и озер. Это водоплавающие: кряква, чирок-свистун, шилохвость, серый гусь, нырки, свиязь и др. Чайки, крачки, кулики также обычны для водоемов.

Среди всех охотничье-промысловых млекопитающих наиболее важными являются «лицензионные» виды, добыча которых осуществляется по специальным разрешениям и строго лимитируется. Среди них: лось, северный олень, медведь, соболь, сибирская косуля, речной бобр, барсук. Вторую группу составляют виды, добыча которых производится свободно, в определенные сроки (лисица, россомаха, белка, горностай, колонок, американская норка, светлый хорь, заяц-беляк).

Таблица 2.6.1

Сведения о численности охотничьих животных и птиц в Парабельском районе (согласно обработке учетных данных зимнего маршрутного учета 2012 года), особей

Белка	Волк	Горностаи	Заяц-беляк	Колонок	Лисица	Лось	Олень	Росомаха	Рысь	Соболь	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Белая куропатка
28003	79	125	3132	155	849	1673	2068	39	0	3909	2412	62462	500905	31695
% от численности в целом по Томской области <sup>3</sup>														
9,8	17	1,7	5,6	3,0	6,5	5,4	13,4	4,9	-	7,2	0,3	2,4	40,8	4,6

По численность охотничьих животных и птиц район не занимает лидирующих позиций в области.

В районе действуют 3 организации охотпользователей, между которыми распределена вся территория. Наибольшие площади – у ООО «Парабельский заготпромхоз», в пойме р.Оби – угодья Парабельского райоохотобщества (филиал ТРОО «Томское облохотобщество»), в районе городского округа Кедровый - Кедровское горохотобщество (филиал ТРОО «Томское облохотобщество»).

Границы охотничьих хозяйств отображены на Схеме комплексной оценки территории.

Общедоступные охотничьи угодья на территории Парабельского района отсутствуют.

### ***Рыбные ресурсы***

Основными промысловыми рыбами в Томской области являются:

1. Полупроходные (осетр, нельма, муксун, пелядь).
2. Озерно-речные (щука, язь, плотва, окунь, лещ, судак).
3. Озерные (золотистый и серебристый караси).
4. Речные (стерлядь, налим, елец).

Незначительное промысловое значение имеет также линь, относящийся к группе озерных рыб.

В водоемах Парабельского района обитает около 30 видов рыб. Наиболее ценными видами рыб являются осетр, нельма, муксун, сырок, стерлядь. Обычны в реках елец, налим, язь, щука, окунь, ерш и др. В озерах обитают карась, линь.

Объем вылова рыбы в 2010 году в районе 17% от общеобластного, большая часть вылова приходится на промышленное рыболовство. Для ведения промышленного рыболовства используются 113 рыбопромысловых участков района

В границах района на р.Оби имеются нерестилища муксуна и зимовальные ямы осетра, являющиеся памятниками природы регионального значения, на территории которых действуют ограничения хозяйственной деятельности с целью сохранения и воспроизводства запасов ценных видов рыбы.

На реках и озерах района развито любительское рыболовство, слабо облавливаются удаленные от населенных пунктов водоемы. Как и повсеместно по области, в районе явно недостаточно осваиваются запасы окуня и карася.

### ***Ресурсы дикорастущих растений***

Парабельский район обладает значительными запасами дикоросов. Это грибы, кедровые орехи, ягоды. Сбор дикоросов является серьезным подспорьем в семейном бюджете многих жителей района. Невостребованными пока остаются хозяйственные запасы многих видов лекарственных растений.

<sup>3</sup> Расчетная численность охотничьих животных по итогам ЗМУ – 2012 года на территории Томской области

### Грибы

В северных районах среди грибоносных типов леса абсолютно преобладают сосновые зеленомошные леса, составляющие 47,8% от площади всех грибоносных типов леса. На втором месте - вторичные березовые, осиновые и смешанные зеленомошные леса. Площадь наиболее продуктивных грибных угодий составляет лишь 7,5%.

Парабельский район относится к тем районам области, где находятся основные грибоносные угодья и площади высокопродуктивных сосновых лишайниковых, зеленомошно-лишайниковых и бруснично-лишайниковых лесов и среднепродуктивных сосновых зеленомошных лесов. Однако по запасам сырья грибов Парабельский район не занимает лидирующего места среди районов Томской области.

Биологические и эксплуатационные запасы грибов составляют в районе соответственно 4,6 тыс. тонн и 1,6 тыс. тонн. Хозяйственные запасы – 0,8 тыс. тонн, из них доступные запасы составляют 0,2 тыс. тонн в год.

### Ягодники

Среди видов дикорастущей продукции, заготавливаемой на территории Томской области, дикорастущие ягодники - черника, брусника, клюква и голубика традиционно занимают одно из ведущих мест. Эти растения до настоящего времени слабо введены в культуру, и поэтому заготовка их плодов осуществляется в основном в дикорастущих зарослях.

В условиях Томской области экономически целесообразной для промышленных заготовок и включения ягодников брусничных в ресурсную базу является урожайность ягод 150-200 кг/га, при которой уже возможно применение приспособлений для заготовки (гребков, совков, ковшей и др.). При такой урожайности производительность труда по сравнению с ручным сбором увеличивается в 1,5-2 раза.

Основная ресурсная база брусники в Томской области находится в средне- и высоковозрастных сосняках - брусничных, бруснично-лишайниковых, средней и низкой сомкнутости, а также их вырубки зимней разработки (до 10 лет). Сюда же условно можно отнести низкосомкнутые, высоковозрастные, распадающиеся кедровники зеленомошные на дренированных водоразделах, в то время как их вырубки зимней разработки (до 10 лет) имеют высокую промысловую урожайность.

Основная ресурсная база черники сосредоточена в высоковозрастных, распадающихся, низкосомкнутых кедровниках зеленомошных и чернично-долгомошных. Промысловые урожаи здесь наиболее стабильны.

Первое место по эксплуатационным запасам плодов и ежегодно возможным объемам заготовки занимает клюква, второе место - черника, третье - брусника, на последнем - голубика.

Суммарные биологические запасы плодов всех видов ягодников брусничных (черники, брусники, клюквы и голубики) в районе составляют 2,9 тыс. т, ежегодный возможный объем заготовок – 0,2 тыс. т.

### Кедровые орехи

Среди дикорастущих пищевых и лекарственных растений Томской области кедр сибирский занимает особое место. Кедровые леса - это богатая пищевая база; источник получения ценной древесины и химических продуктов; благоприятная среда обитания полезных животных и птиц; место произрастания многих видов ягодных, лекарственных и технических растений. Однако наиболее ценным продуктом кедровых лесов являются кедровые орехи.

В пределах Томской области кедр начинает плодоносить в 70-80 лет, на открытых участках и на опушках - в 30-40 лет. Орехопродуктивность сильно отличается в

насаждениях разных групп типов леса и незначительно - в пределах одной группы типов леса.

В орехоносную площадь включены кедровые насаждения травяных и зеленомошных типов леса, II-IV классов бонитета в возрасте 160-300 лет в средней тайге.

В северных районах области, расположенных в пределах средней тайги (Александровский, Верхнекетский, Каргасокский, Колпашевский, Парабельский районы) возможные объемы заготовок ореха составляют - 22,9 тыс. тонн, или 66% от общего объема, и только 11,8 тыс. тонн (34%) - в остальных районах области. Возможные объемы заготовок в районе оцениваются в 2,0 тыс. тонн в год (0,9 тыс. т – в орехово-промысловых зонах, 1,1 тыс. т – в таежных лесах).

При высоком урожае, который в томских кедровниках бывает 1-2 раза в каждом десятилетии, доступные ресурсы и возможные заготовки будут выше в 1,8-2,4 раза, в том числе в орехопромысловых зонах - в 2-2,5 раза и в таежных лесах - в 1,5-2 раза. По данным многих исследователей, в годы с высоким урожаем в орехопромысловых лесах можно заготовить - 200-250 кг ореха с гектара, в таежных кедровниках - 100-130 кг/га.

#### Лекарственно-техническое сырье

В Томской области встречаются 59 видов лекарственных растений из 91 вида, произрастающих в Сибири. Из них 18 видов имеют промышленные эксплуатационные запасы сырья I категории, что позволяет использовать их для удовлетворения потребностей российского рынка лекарственных трав. 12 видов лекарственных растений имеют промышленные запасы сырья II категории, объемы которых могут полностью покрывать потребности Томской области. Еще 60 видов растений находят применение в народной медицине.

Большое разнообразие растительных сообществ на территории Томской области характеризуется богатым видовым составом лекарственных и пищевых растений. Хвойные леса наряду с ценной древесиной, кедровыми орехами могут являться источниками ценных эфирных масел (пихтовое, сосновое, скипидар), хвойных экстрактов и растительных смол. В медицинской практике ценятся сосновые почки, еловые шишки, листья толокнянки и брусники. Большим спросом в настоящее время пользуются плоды черники и брусники.

Лиственные леса являются богатейшим источником такого ценного лекарственного сырья, как березовый гриб чага, березовые листья и почки; лечебными свойствами обладает и сок березы. Пойменные кустарники являются источником традиционного для Томской области пищевого и лекарственного сырья: плоды шиповника, смородины, рябины, черемухи, боярышника.

Заливные и суходольные луга области характеризуются разнообразием травянистого лекарственного сырья: зверобой, душица, кровохлебка, змеевик, василек синий, тысячелистник, полынь и многие другие виды.

## **2.7. Особо охраняемые природные территории**

В настоящее время на территории Парабельского муниципального района находится несколько ООПТ регионального значения, представленные государственными памятниками природы.

Государственное управление и государственный контроль за деятельностью ООПТ регионального значения осуществляет Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области в соответствии с действующим законодательством.

Таблица 2.7.1

Список особо охраняемых природных территорий регионального значения на

территории Парабельского района

Наименование	Площадь, га	Категория	Тип
Лесопарк с кладбищем ссыльных революционеров	не установлена	памятник природы	комплексный
Припоселковый кедрач у с. Нарым	не установлена	памятник природы	ботанический
Нерестилища муксуна	не установлена	памятник природы	зоологический
Зимовальные ямы осетра	не установлена	памятник природы	зоологический
Гнездовья лебедей	не установлена	памятник природы	зоологический

Лесопарк с кладбищем ссыльных революционеров расположен в с.Нарым, образован в 1989 году. Представляет собой Эталонный участок темнохвойной тайги. На территории лесопарка находится исторический памятник – кладбище ссыльных революционеров.

Припоселковый кедрач у с. Нарым образован в 1962 году Решением Томского облисполкома от 28.09.1962 № 344. Представляет собой особо ценный лесной массив, расположенный рядом с населенным пунктом, являющийся зоной рекреации и имеющий значение для сохранения самобытной культуры и традиций местного населения, а также для обеспечения устойчивости биологического разнообразия.

Памятники природы регионального значения длительное время не обследовались. На сегодняшний день имеются только документы об их образовании и краткая справка. Необходимо провести инвентаризацию с уточнением границ и разработать документацию в соответствии с требованиями современного законодательства.

ООПТ местного значения на территории Парабельского района нет.

## 2.8. Объекты культурного наследия

Объекты культурного наследия, расположенные на территории Парабельского муниципального района, представлены памятниками истории и археологического наследия (памятниками археологии).

Археологическое наследие (памятники археологии) представлено:

1. Памятники археологии, находящиеся на государственной охране в соответствии с Решениями облисполкома № 242 от 25.07.61 и № 109 от 28.04.80 (см. Приложение 1);
2. Памятники археологии, стоящие на учете как выявленные объекты (см. Приложение 2);
3. Памятники археологии, о которых имеются архивные данные (см.Приложение 3).

В Перечень объектов культурного наследия Томской области (памятники архитектуры и истории), расположенных на территории Парабельского района, включены (см. Приложение 4):

1. Памятники истории и архитектуры федерального и регионального значения (согласно Постановлениям Совета Министров РСФСР от 04.12.1974г. № 624 и от 30.03.60г. №1327, Решению облисполкома от 21.05.1973 №160, Постановлению Главы администрации Томской области от 08.07.1997г. № 205):

- Дом в с. Нарым, где в помещении каталажной камеры находились в заключении многие арестованные большевики - Я.М.Свердлов, В.В. Куйбышев, А.В.Шишков и другие;
- «Колин Бор» в с. Нарым - место маевки и собраний большевиков, которые в 1912г. впервые провели массовку в условиях ссылки;

- Дом Алексеевых в с. Нарым, в котором в 1912 г. жил в ссылке Сталин Иосиф Виссарионович;
- Деревянный дом в с. Нарым, построенный ссыльными поляками, участниками восстания 1863-1864 гг.;
- Дом в с. Нарым, в котором находилась созданная большевиками столовая и библиотека;
- Дом в с. Нарым, в котором жил В.В. Куйбышев;
- Охранные зоны историко-революционных памятников с.Нарым Парabelьского района;
- Усадьба с домом полицейского управления в с. Нарым, где бывали ссыльные большевики;
- Дома в с. Нарым, в которых жили ссыльные большевики (18 объектов);
- Здание лавки Родюкова в с. Нарым, в которую на имя приказчика Тобольжина поступала нелегальная корреспонденция от заграничного бюро ЦК РСДРП;
- Дом в с. Нарым, в котором жили ссыльные большевики А.В.Шишков, Н.Н.Яковлев;
- Дом в с. Нарым, в котором жил в ссылке большевик А.В. Шотман;
- Кладбище с. Нарым - место захоронения ссыльных;
- Могила А.С.Ермолаева и С.Я.Гольдштейна в с. Нарым, революционеров;
- Дом в с. Костырево, в котором жил в ссылке Яков Михайлович Свердлов.

2. Выявленные объекты культурного наследия (согласно протоколу заседания экспертной комиссии от 29.05.2007):

- Мемориальный ансамбль воинам-землякам, погибшим в 1941- 1945гг. в с. Парabelь.

Отношения в области сохранения, использования и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, связанные с землепользованием и градостроительной деятельностью, регулируются земельным законодательством Российской Федерации, законодательством Российской Федерации о градостроительной и об архитектурной деятельности, законодательством Российской Федерации об охране окружающей среды и Федеральным законом "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

Для территорий сосредоточения памятников археологии устанавливается режим использования территории на основании Закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" и Положения «О порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», дающих общие обязательные ограничения. Особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность, определяется проектом зон охраны и соответствующими статьями ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

Земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также в границах территорий выявленных объектов культурного наследия относятся к землям историко-

культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

Все объекты культурного наследия должны подлежать безусловному сохранению, охране, использованию в соответствии с установленными режимами, а также – включению в маршруты культурно-познавательного туризма.

Наличие на территории Парабельского района объектов культурного наследия предполагает в обязательном порядке учитывать ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства, расположенных в границах зон охраны данных объектов культурного наследия, в соответствии с законодательством РФ об охране объектов культурного наследия и статьей 27 Градостроительного кодекса РФ.

Основным механизмом сохранения объектов культурного наследия является осуществление мероприятий по их выявлению, изучению, сохранению, постановке на государственную охрану в зонах предстоящей хозяйственной деятельности и в зонах воздействия разрушающих природных факторов.

Реальные перспективы сохранения культурного наследия связаны с выделением земель историко-культурного назначения, разработкой проекта зон охраны, организацией историко-культурных заповедников регионального значения, с активным использованием исторического потенциала в научных, образовательных, воспитательно-патриотических и туристических целях.

В целях государственной охраны и сохранения объектов культурного наследия, а также включения их в планировочную систему района и усиления их культурно-просветительского воздействия планируется проведение следующих мероприятий:

- установление границ территории объектов культурного наследия;
- включение выявленных объектов культурного наследия в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ;
- разработка проектов зон охраны объектов культурного наследия района, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
- проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;
- включение объектов культурного наследия района в туристические маршруты.

## **2.9. Земельные ресурсы**

*При подготовке раздела использовались Формы 22-1 – 22-6 государственной земельной отчетности по Парабельскому району по состоянию на 01.01.2011г.*

Парабельский район расположен в северной части Томской области и имеет субширотное расположение территории по бассейнам основных притоков р.Обь - от Верхнекетского района на востоке (бассейн р.Пайдугина) до западных границ области (бассейн рек Васюган, Парабель).

Парабельский район является муниципальным районом на основании Закона Томской области от 15.10.2004 № 225-ОЗ «О наделении статусом муниципального района, сельского поселения и установлении границ муниципальных образований на территории Парабельского района».

Этим законом в границах муниципального района образованы 4 сельских поселения: Заводское, Новосельцевское, Старицинское, Нарымское. Село Львовка не



наделяется статусом поселения и не входит в состав поселений муниципального района.

Административный центр района - село Парабель.

Граница территории Парабельского района установлена Законом Томской области от 17.09.2001 № 95-ОЗ «Об утверждении границ муниципального образования «Парабельский район» (в ред. Закона Томской области от 15.10.2004 № 229-ОЗ).

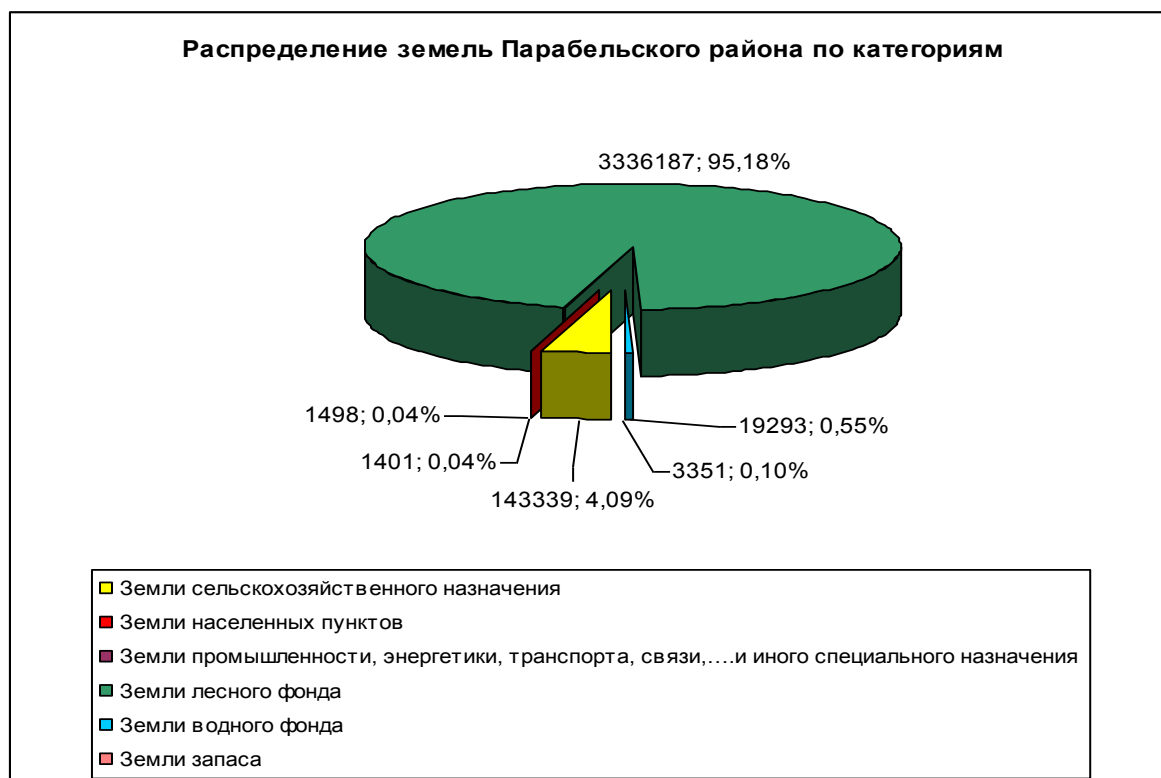
Сельские поселения района значительно удалены друг от друга и занимают малую часть площади района. Большая часть территории района – межселенные территории, которые относятся к землям лесного фонда.

Таблица 2.9.1  
Распределение земельного фонда Парабельского района по категориям<sup>4</sup>

Категории земель	Площадь, га
Земли сельскохозяйственного назначения	143339
Земли населенных пунктов	1401
Земли промышленности, энергетики, транспорта, ... иного специального назначения	1498
Земли особо охраняемых территорий	-
Земли лесного фонда	3336187
Земли водного фонда	19293
Земли запаса	3351
<b>Итого земель в административных границах</b>	<b>3505069</b>

---

<sup>4</sup> по данным форм 22-1 и 22-2 государственной земельной отчетности по состоянию на 01.01.2011г.



Основная часть территории района занята землями лесного фонда, на которые приходится свыше 95%, земли сельскохозяйственного назначения занимают 4,1%, земли населенных пунктов и земли промышленности, энергетики, транспорта, ... иного специального назначения в сумме составляют 0,08% территории района, земли водного фонда занимают 0,5% площади, земли запаса – 0,1%.

Из общей площади земель сельскохозяйственного назначения – 37,2% занимают сельскохозяйственные угодья (53266 га). В структуре сельскохозяйственных угодий наибольшую долю составляют сенокосы (60%) и пастбища (24%), пашня и залежь составляют около 16% площади сельскохозяйственных угодий.

Земли фонда перераспределения, которые в настоящее время не востребованы, занимают 96728 га или 67% земель сельскохозяйственного назначения. Среди них сельскохозяйственные угодья составляют 24%, 62% занято болотами, 8,7% находится под водой.

В общей сложности все сельскохозяйственные угодья (на землях различных категорий) занимают 59725 га или 1,7% территории района.

Значительная часть сельскохозяйственных земель сегодня не обрабатывается и теряет свою ценность.

Сельскохозяйственные угодья сосредоточены в пойме р.Оби и вблизи населенных пунктов.

В составе земель лесного фонда преобладают земли, покрытые лесами (66,8%), 31% земель лесного фонда занято болотами и находятся под водой, остальные земли лесного фонда представлены непокрытыми лесом землями, прочими землями и землями под дорогами.

В состав земель населенных пунктов Парабельского муниципального района входят только сельские населенные пункты. Эти земли заняты преимущественно застройкой (34%) и сельскохозяйственными угодьями (49%), 17% земель – под дорогами.

Категория земель промышленности, энергетики, транспорта, ... иного специального назначения представлена в подавляющей доле (48,5%) землями транспорта (автомобильного, воздушного, трубопроводного, внутреннего водного) и связи, 22% -

землями промышленности. 27% земель промышленности представлено землями иного специального назначения.

Земли водного фонда представлены землями под водами реки Обь.

Земли запаса (земли, не предоставленные в собственность, пользование, владение, включая аренду) заняты, в основном, болотами, землями под водой, сельскохозяйственными угодьями и прочими землями.

### 3. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Комплексная оценка градостроительного потенциала развития Парабельского муниципального района предусматривает анализ современного состояния и использования территории с позиций перспективных направлений развития экономических, природных и социальных ресурсов с учетом зон с особыми условиями использования территории

#### 3.1. Оценка современного состояния территории по основным факторам развития

В оценке основных факторов развития территории отражены как преимущества, так и недостатки важные для формирования ведущих видов хозяйственной деятельности, которые представлены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Экономико-географическое положение	<p><u>Общая площадь района</u> - 3671 тыс. га (11,1 % территории области). <u>Удалённость от областного центра</u> - 392 км</p> <p><u>Преимущества:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ круглогодичная связь с Парабель с областным центром и Каргасокским районом.</li> <li>▪ транспортное (речное) сообщение с соседними регионами (с г. Нижневартовск).</li> <li>▪ запасы углеводородного сырья (2-е место в регионе), рекреационные, лесные ресурсы, ресурсы дикоросов, охотничье-промысловых животных, месторождений общераспространенных полезных ископаемых.</li> </ul> <p><u>Недостатки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ удаленность от основных экономических центров, слабо развитая транспортная сеть (доля населения, проживающего в населенных пунктах, без круглогодичного сообщения – 25%)</li> <li>▪ суровые природно-климатические условия (район Крайнего Севера).</li> </ul>
2	Природно-ресурсный потенциал	
2.1	Минерально-сырьевые ресурсы	<p><u>Преимущества:</u></p> <p>- один из основных нефтегазодобывающих районов области. Продолжается отработка существующих и освоение новых месторождений. В промышленной эксплуатации в настоящее время находится 13 объектов – Арчинское, Урманское, Северо-Останинское, Пинджинское, Останинское, Мирное, Казанское, Широтное, Южно-Тамбаевское, Западно-Останинское, Герасимовское, Лугинецкое и Селимханское. Остальные объекты находятся на разных стадиях поисков и разведочных работ.</p> <p>- на территории расположены месторождения строительных материалов: суглинков (Парабельское и Парабельское I), а также карьеров строительного грунта, переданных в пользование предприятиям нефтегазового сектора. Кроме того, на территории расположены месторождения торфа (Васюганское, Айгарово, Малаковское и др.). За исключением месторождения Парабельское I и карьеров строительного грунта, все месторождения относятся к нераспределенному фонду и в настоящее время не эксплуатируются. Месторождения имеют местное значение.</p>

		- надежно обеспечен подземными водами, которые являются основным источником водоснабжения. На территории района разведано одно месторождение подземных вод – Парабельское, воды которого используются для водоснабжения с. Парабель.
2.2	Биологические ресурсы	<p><u>Преимущества</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Большая часть территории представлена естественными природными экосистемами с богатым биоразнообразием</li> <li>– Наличие крупных запасов древесины: эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений составляет 228563 тыс.м3; расчетная лесосека в ликвидном запасе - 4781 тыс.м3</li> <li>– Наличие потенциальных запасов дикорастущих растений и охотничьих ресурсов</li> </ul> <p><u>Недостатки</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– высокая степень заболоченности территории</li> <li>– недоиспользование лесных ресурсов (низкая степень освоения расчетной лесосеки)</li> <li>– преобладание в составе расчетной лесосеки мягколиственных пород (74%)</li> <li>– недоиспользование недревесных биологических ресурсов района</li> </ul>
3	Существующая экономическая специализация	Нефтегазодобыча Сервисное обслуживание трубопроводного транспорта Малый бизнес
4	Федеральные и региональные интересы	Ресурсы углеводородного сырья (левобережье) и потенциальные (правобережья) Обслуживание трубопроводного транспорта
5	Демография	<p><u>Численность населения</u> -12,6 тыс. чел. (1,2% от численности населения области).</p> <p><u>Изменение численности населения за 5 лет:</u> - 1,4%.</p> <p><u>Благоприятная демографическая ситуация</u></p> <p><u>Естественный прирост в 2008-2009гг</u> +2,6, 2010г. -1,6.</p> <p><u>Механический отток:</u> в среднем – 5,8 (менее 100 чел. в год).</p> <p><u>Возрастная структура населения</u> в сравнении с Томской областью: более высокая доля лиц моложе (20% против 16,2%) и старше трудоспособного возраста (21%).</p>
6	Рынок труда	<p><u>Численность занятых</u> - <b>5,4 тыс. чел.</b>, из них</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ работники крупных и средних предприятий – 4,6 тыс. чел. (в т.ч. сальдо вахтовой миграции - 0,7 тыс. чел. – работающие нефтегазовом секторе с других территорий)</li> <li>▪ в малом бизнесе - 0,8 тыс. чел.</li> </ul> <p><u>Отраслевая структура занятости:</u> добыча полезных ископаемых (19,4%), обрабатывающая (5%), бюджетная сфера (28%), транспорт и связь (17%), торговля (13%)</p> <p><u>Доля безработных граждан</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ зарегистрированных в органах службы занятости -3,5% к численности населения,</li> <li>▪ оценочная (по расчету трудового баланса) – 10%</li> </ul>
7	Жилищный фонд	<p><u>Жилищная обеспеченность</u> – 22,3 м2/чел.</p> <p><u>Доля ветхого и аварийного жилищного фонда</u> – 7,4%</p>
8	Социальная инфраструктура	<u>Недостаточная обеспеченность</u> спортивными объектами, детскими дошкольными учреждениями
9	Транспортная инфраструктура	<p><u>Неразвитая автодорожная сеть. Удаленность района от основных транспортных коммуникаций области:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Расстояние от с. Парабель до г. Томска составляет 390 км.</li> <li>– Плотность автодорожной сети с твердым покрытием –</li> </ul>

		– 8 км/1 тыс.кв.км (в среднем по области – 13 км/1 тыс.кв.км). Из 34 населённых пунктов района 10 сел не имеют круглогодичных автоподъездов к автодорожной сети, 6 населенных пунктов не имеют подъездов с твердым покрытием проезжих частей. В этих населенных пунктах проживает 25% жителей района (3,2 тыс. чел.).
10.		Инженерная инфраструктура
10.1	Энергоснабжение	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Схема внешнего электроснабжения удовлетворяет критерию «п-1»;</li> <li>▪ Компоненты схемы внешнего электроснабжения (оборудование электроподстанций) утрачивают необходимую степень надёжности ввиду общего износа и превышения сроков их эксплуатации;</li> <li>▪ Центры питания распределительной сети поселений Парабельского района имеют значительный резерв мощности для подключения новых потребителей в размере 147,4 МВА (свободно 75,7% общеустановленной трансформаторной мощности).</li> </ul>
10.2	Газоснабжение	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Природным газом обеспечено около 50% населения района;</li> <li>▪ ГРС района имеют резерв мощности для перспективной газификации поселений.</li> </ul>
10.3	Водоснабжение	<p><u>Преимущества</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Наличие больших запасов подземных вод (10,7% запасов подземных вод области).</li> <li>– Разведено месторождение подземных вод для с.Парабель</li> <li>– Водоснабжение населенных пунктов базируется исключительно на использовании подземных источников.</li> </ul> <p><u>Недостатки</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Водоснабжение района преимущественно децентрализованное, фактическая обеспеченность населения централизованным водоснабжением составляет 18%.</li> <li>– Качество подземных вод не соответствуют нормативным требованиям по содержанию железа, кремния, марганца, органолептическим показателям (цветность, мутность).</li> <li>– Водопроводные очистные сооружения (ВОС) существуют только в с.Парабель.</li> <li>– Износ трубопроводов - 60%.</li> </ul>
10.4	Водоотведение	Централизованная система водоотведения и канализационные очистные сооружения имеются в с. Парабель.
10.5	Связь	Монтированная емкость АТС района составляет 4053 номера. Основным телефонным кабелем, обеспечивающим междугороднюю связь района, в настоящее время является волоконно-оптический кабель, в перспективе это позволит широко развивать современные услуги связи. Уровень покрытия территории района мобильной связью неудовлетворительный.
10.6	Инженерная подготовка и защита территории	Часть населенных пунктов находятся в зоне затопления паводками редкой повторяемости (Нарым, Шпалозавод, Луговское, Талиновка, Алатаево, Прокоп, Басмасово, Вялово, Голещихино, Толмачево), также участки автодорог, соединяющих населенные пункты. В с. Нарым имеется ограждающая защитная дамба. По техническому состоянию – требуется срочный капитальный ремонт. Имеются каналы для отвода дождевых стоков (с. Парабель и др.).
10.7	Экологическая обстановка	<u>Преимущества:</u> В с. Парабель имеются централизованные системы водоотведения и канализационные очистные сооружения.

		<p><u>Недостатки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Атмосферный воздух загрязненный:<ul style="list-style-type: none"><li>– имеются предприятия высоких классов опасности (I и II);</li><li>– район занимает 3 место по объему выброс в атмосферу Томской области (из 20 муниципальных образований 1-го уровня); доля района в общем объеме выбросов области - 11,0 %.</li></ul></li><li>▪ Во многих населенных пунктах отсутствуют централизованные системы водоотведения и очистные сооружения по очистке канализационных стоков. Поверхностные воды р.Парабель оцениваются как грязные.</li><li>▪ Санкционированные свалки ТБО (14 единиц) не обустроены согласно требованиям по устройству и содержанию полигонов ТБО.</li></ul>
10.8	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ На территории Парабельского в период весеннего половодья возможно затопление части населенных пунктов района: Шпалозавод, Талиновка, Нарым, Парабель и Алатаево.</li><li>▪ На территории района расположен 21 взрывопожароопасный объект и одно гидротехническое сооружение (в селе Нарым).</li><li>▪ По территории Парабельского района проходят нефте- и газопроводы, создавая достаточно высокую опасность для населения и территорий.</li><li>▪ На территории Парабельского района расположены три участка падения отделяющихся частей ракет.</li><li>▪ В летний период возможно возникновение лесных пожаров.</li><li>▪ Риск появления клещевых инфекций низкий.</li></ul>
10.9	Обеспечение пожарной безопасности	В зону действия существующих подразделений пожарной охраны не попадают следующие населенные пункты: Осипово, Комбарс, Тарск, Чановка, Сенькино, Белка, Нельмач, Басманово, Алатаево, Березовка.

Основные факторы, определяющие систему планировочных ограничений, а также регламенты хозяйственной деятельности на территории района для планируемого размещения объектов капитального строительства, отражены на чертеже «Схема комплексной оценки градостроительного потенциала развития территории».

### 3.2. Зоны с особыми условиями использования территории

Согласно требованиям Градостроительного кодекса РФ, на «Схеме» учитываются и отображаются ограничения использования территории для различных видов освоения. Ограничениями для освоения являются природно-климатические, техногенные факторы, а также регламенты, закрепленные нормативно-правовыми документами федерального и регионального уровней.

Градостроительное освоение территории определяется наличием *зон с особыми условиями использования территории*<sup>5</sup>, к которым относятся:

Зоны опасного развития природных процессов, имеющих место на территории района:

- затопления паводком 1% обеспеченности,
- развития эндогенных и экзогенных геологических процессов.

<sup>5</sup> К зонам с особыми условиями использования территорий, в соответствии с п. 4 ст. 1 ГК РФ, относятся охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации

#### Зоны регламентированного использования территории

- месторождения полезных ископаемых,
- водоохранные зоны водных объектов,
- прибрежные защитные полосы,
- особо охраняемые природные территории,
- защитные леса,
- охранные зоны инженерных коммуникаций,
- санитарно-защитные зоны,
- зоны охраны объектов культурного наследия,
- участки падения отделяющихся частей ракет.

Регламенты, ограничивающие хозяйственную деятельность на отдельных территориях, применялись для оценки согласно требованиям федерального законодательства: Земельного кодекса РФ (утв. Федеральным Законом № 136-ФЗ от 25.10.2001 г.), Лесного кодекса РФ (утв. Федеральным Законом № 200-ФЗ от 4.12.2006 г.), Водного кодекса РФ (утв. Федеральным Законом №167-ФЗ от 16.11.1995 г.), «Закона о недрах» (№ 2395-1 от 21.02.1992 г.), Закона «Об особо охраняемых природных территориях» (№ 33-ФЗ от 14.03.1995 г.), а также СНиПов, строительных правил, технических норм и других нормативных документов.

Зоны ограничений, связанные с чрезвычайными ситуациями, и ограничения по линии ЧС, рассматриваются в специальном разделе настоящей записки - «Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и графически отображены на чертеже «Схема границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера. Схема защиты территорий от опасных природных и техногенных воздействий».

Ниже представлены основные факторы, которые определяют систему планировочных ограничений, задают и уточняют конкретные регламенты хозяйственной деятельности на территории района для планируемого размещения объектов капитального строительства муниципального значения.

#### Зоны опасного развития природных процессов

- *Зона затопления расчетным паводком 1% обеспеченности*

Регламентируется СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», согласно которому, освоение территорий под гражданско-промышленное строительство требуется проводить с учетом инженерной подготовки и защиты территории. В границах зоны затопления 1% паводком запрещается жилищное и промышленное строительство без проведения специальных мероприятий. Для ведения сельского хозяйства эти территории благоприятны, также как для рекреации.

- *Зона развития экзогенных геологических процессов*

На территориях, подверженных развитию опасных природных процессов, в соответствии с требованиями строительных норм и правил<sup>6</sup> промышленно- гражданское

---

<sup>6</sup> СП 42.13330.2011 (СНиП 2.07.01-89\*\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений)

СП 115.13330.2012 (СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»)

СП 116.13330.2012 (СНиП 2.01.15-90. Инженерная защита зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования)

СП 104.13330.2012 (СНиП 2.06.15-85. Инженерная защита территории от затопления и подтопления),



строительство ведется с предварительным осуществлением мероприятий по инженерной защите и инженерной подготовке территории.

На территории района к неблагоприятным природным процессам, ограничивающим условия освоения территории, отнесена речная эрозия в долине реки Обь. На данных участках для целей гражданского и промышленного строительства требуется проведение мероприятий по инженерной подготовке площадок освоения.

#### Зоны регламентированного использования территории

##### ▪ *Месторождения полезных ископаемых*

Месторождения являются территориями регламентированного хозяйственного освоения в соответствии с положениями «Закона о недрах» (ограничения по застройке площадей залегания полезных ископаемых). В случае необходимости их освоения для планируемого размещения объектов капитального строительства регионального значения потребуется согласование с органами Госгортехнадзора по Томской области.

##### ▪ *Водоохранные зоны*

Водоохранной зоной является территория, примыкающая к акваториям водного объекта, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов. В пределах водоохранных зон устанавливается специальный режим хозяйствования и иных видов деятельности. Соблюдение особого режима хозяйствования на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

В соответствии с Водным кодексом РФ от 12.04. 2006 № 74-ФЗ устанавливаются размеры водоохранных зон и режимы их использования для всех водных объектов. Водоохранные зоны рек включают поймы, надпойменные террасы, бровки и крутые склоны коренных берегов, а также овраги и балки, непосредственно впадающие в речную долину или озерную котловину.

Ширина водоохранных зон устанавливается в зависимости от длины реки и составляет от 50 до 200 м.

В водоохранной зоне запрещается (в соответствии с Водным кодексом РФ):

- 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), за исключением их движения по дорогам, и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В пределах водоохранных зон выделяются *прибрежные защитные полосы*, на территории которых вводятся дополнительные ограничения использования. Запрещается:

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

---

СП 21. 13330.202 (СНиП 2.01.09-91 «Здания и сооружения на подрабатываемых и просадочных грунтах и др.)

ванн.

▪ *Особо охраняемые природные территории (ООПТ)*

Для ООПТ устанавливается режим использования на основании Закона РФ «Об особо охраняемых природных территориях», который дает общие обязательные ограничения. Степень и виды ограничений зависят от категории ООПТ и определяются Положением каждой конкретной территории, в котором закреплен регламент ее использования.

На территории района в настоящее время числятся ООПТ регионального значения (памятники природы) (см. раздел «Особо охраняемые природные территории»).

▪ *Защитные леса*

Основным назначением защитных лесов является выполнение водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных функций. Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Защитные леса разделены на категории защитности в соответствии со ст.102 Лесного Кодекса РФ.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

В защитных лесах запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры (ст.14 ЛК РФ).

Правовой режим различных категорий защитности определен Лесным Кодексом РФ (ст.103-107).

На территории Парабельского района защитные леса представлены следующими категориями защитности:

- леса, расположенные в водоохраных зонах;
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
- зеленые зоны (возле с.Парабель);
- нерестоохраняемые полосы лесов;
- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;
- орехово-промысловые зоны.

В зеленых зонах запрещается:

- 1) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;
- 2) ведение охотничьего хозяйства;
- 3) ведение сельского хозяйства;
- 4) разработка месторождений полезных ископаемых;
- 5) размещение объектов капитального строительства, за исключением лесных троп, гидротехнических сооружений.

Леса, в том числе и защитные, могут использоваться для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

▪ *Охранные зоны*

Охранная зона устанавливается вокруг объектов инженерной, транспортной и иных инфраструктур в целях обеспечения нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения. Размеры зон устанавливаются согласно действующим нормам и правилам. На территории района такие зоны в масштабе Схемы не выражаются.

▪ *Санитарно-защитные зоны*

Вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ)), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

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

Размеры СЗЗ и режимы деятельности для промышленно-коммунальных объектов устанавливаются СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (см. раздел «Охрана окружающей среды»).

▪ *Объекты культурного наследия*

Ограничения, связанные с наличием на территории объектов культурного наследия отражены в разделе «Объекты культурного наследия» настоящей записки.

▪ *Территории, предоставленные в эпизодическое пользование Роскосмосу для падения отделяющихся частей ракетносителей*

Данные участки расположены на землях лесного фонда, преимущественно на межселенных территориях, в отдаленных и ненаселенных местах (в восточной и западной частях района).

Условия и ограничения, связанные со спецификой использования территории, отражены в Договоре Роскосмоса с Администрацией Томской области.

### **3.3. Предложения по видам градостроительного освоения территории**

Виды градостроительного освоения предусматривают выделение территорий, формирующих пространственные условия для решения планировочных и структурных задач.

По результатам комплексной оценки градостроительного потенциала развития территории района выявлены территории, пригодные для следующих видов освоения:

- градостроительного (для гражданского, промышленного и коммунального строительства);
- лесозексплуатационного;
- сельскохозяйственного;
- рекреационного;
- природоохранного.

*1. Градостроительное использование территории (для гражданского, промышленного и коммунального строительства).*

На территории района выявлены потенциальные ресурсы возможного дальнейшего развития населенных пунктов. Их формирование предлагается как за счет имеющихся внутренних территориальных резервов, так и путем освоения прилегающих территорий.

Существует необходимость резервирования территорий для развития населенных пунктов: Парабель, Нарым, Шпалозавод, Талиновка, и Алатаево с целью возможного переселения населения из зоны риска – зоны возможного возникновения чрезвычайной ситуации – затопления участков населенных пунктов паводком 1% обеспеченности. Решение по конкретному отведению территорий должны приниматься в генеральных планах поселений и в генеральных планах отдельных населенных пунктов.

Долины рек и низкие речные террасы, а также земли сельскохозяйственного назначения и зоны лесов, прилегающих к развивающимся населенным пунктам и транспортным путям, отнесены к выборочно благоприятным для градостроительного освоения. Остальная (значительно большая часть территории района) является неблагоприятной для градостроительного освоения.

*2. Лесопромышленное использование*

Большая часть земель лесного фонда района представлена эксплуатационными лесами. В данных лесах освоение ведется в соответствии с Лесохозяйственным регламентом лесничества по всем видам разрешенного использования.

Основным видом лесопользования в настоящее время на территории района является лесозаготовительная деятельность. Освоение лесов ведется на основании договоров аренды лесных участков. Неблагоприятными для этого вида освоения являются болота, заболоченные, низкопродуктивные и труднодоступные лесные участки.

Ограничения использования лесов действуют в защитных лесах, виды ограничений зависят от категорий защитности и обозначены в Лесохозяйственном регламенте.

Перспективным видом использования лесов в районе также является заготовка недревесных лесных ресурсов, использование других биологических ресурсов.

*3. Сельскохозяйственное использование*

Земли сельскохозяйственного назначения на территории района составляют 4% площади. Не все земли этой категории в настоящее время востребованы, заброшенные угодья утрачивают свою ценность.

Наиболее благоприятными для целей сельскохозяйственного использования остаются сельскохозяйственные угодья вблизи населенных пунктов и транспортных путей.

Ограниченно благоприятными являются участки угодий на землях лесного фонда (сенокосы, пасеки), а также в границах водоохраных зон и прибрежных защитных полос (запрещается распашка земель).

#### *4. Рекреационное использование*

Рекреационные возможности района ограничены суровыми климатическими условиями. Тем не менее, ландшафтные особенности района, расположение на его территории памятников природы, археологии, истории и культуры, богатые охотничье-промысловые ресурсы дают возможность развитию туристической составляющей: познавательного, спортивного и охотничье-рыболовного туризма.

Для кратковременной рекреации наиболее благоприятные и удобные для населения территории сосредоточены вблизи населенных пунктов, в том числе леса зеленых зон.

#### *5. Природоохранное использование*

Природоохранное значение имеют особо охраняемые природные территории (памятники природы) регионального значения, а также территории защитных лесов, водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

## 4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

### 4.1 Экономико-географическое положение района

Муниципальное образование «Парабельский район» расположено в центральной части Томской области и простирается с юго-запада на северо-восток на 450 км.

Парабельский район граничит на севере и западе с Каргасокским, на востоке – с Колпашевским и Верхнекетским муниципальными районами Томской области, на юге – с Бокчарским муниципальным районом Томской области и Новосибирской областью. На территории района в юго-западной его части расположено МО «Город Кедровый» Томской области.

Парабельский район относится к местностям, приравненным к районам Крайнего Севера.

Общая площадь района в административных границах - 3671 тыс.га (11,1 % территории области).

Численность постоянного населения по состоянию на 01.01.2011г. составляет 12,6 тыс. чел. (1,2% от численности Томской области).

Плотность населения - 0,3 чел. на 1 кв. км, одна из низких в области.

В состав территории муниципального образования «Парабельский район» в соответствии с Законом Томской области от 15.10.2004 № 225-ОЗ «О наделении статусом муниципального района, сельского поселения и установления границ муниципальных образований на территории Парабельского района» входят 5 муниципальных образований со статусом сельского поселения (см. таблицу 5.1.1): 34 сельских населенных пункта, из которых 13 – малочисленные (с численностью населения менее 100 жителей). Населенный пункт Львовка не наделен статусом поселения, находится на межселенной территории.

Административным центром муниципального района является село Парабель, расположенное в 392 км от областного центра. В с. Парабель концентрируются все основные административные и трудовые ресурсы района.

Таблица 4.1.1

№	Сельские поселения	Населенные пункты	Административные центры
1	Нарымское	с. Нарым	с. Нарым
		п. Шпалозавод	
		д. Луговское	
		п. Талиновка	
2	Заводское	д. Алатаево	п. Заводской
		с. Нельмач	
		д. Сенькино	
		д. Чановка	
		п. Белка	
		с. Высокий Яр	
3	Новосельцевское	п. Заводской	с. Новосельцево
		д. Прокоп	
		с. Новосельцево	
		с. Басмасово	
		д. Ласкино	
		д. Верхняя Чигара	
		д. Нижняя Чигара	
4	Парабельское	д. Малое Нестерово	с. Парабель
		д. Перемитино	
		с. Парабель	
		д. Бугры	
		д. Вялово	
		д. Голешихино	

		д. Заозеро	
		п. Кирзавод	
		д. Костарево	
		д. Сухушино	
		с. Толмачево	
5	Старицинское	с. Старица	с. Старица
		д. Новиково	
		д. Тарск	
		п. Осипово	
		д. Усть-Чузик	
		д. Комбарс	
	Львовка	на межселенной территории	

Территория муниципального образования располагает богатым природно-ресурсным потенциалом.

Минерально-сырьевая база представлена углеводородами (2-е место в области), общераспространенными полезными ископаемыми (глинистое сырье) и торфом.

Начиная с 1967 года в районе открыты крупные газоконденсатные и нефтяные месторождения: Лугинецкое, Казанское, Урманское, Арчинское, Герасимовское, Останинское, Селимхановское, Южнотабаганское и др.

На территории района выявлено 53 торфяных месторождения, крупнейшее из которых – Васюганское площадью 631,9 тыс. га с запасами торфа 2 773 724 тыс. тонн.

Одно из богатств Парабельского района - подземные воды (10,7% запасов области), которые могут стать ресурсом для будущих поколений.

Крупные реки, протекающие по территории района - Обь, Кеть, Парабель и Пайдугина.

Среди болот расположено крупнейшее озеро области – Мирное площадью 18,3км<sup>2</sup>.

Большую часть территории района занимают леса (64%) и заболоченные территории (30%).

Общая площадь лесов составляет 11,7 % от общей площади лесов области.

Запасы леса (расчетная лесосека) - 4,8 млн. м<sup>3</sup>, в т.ч. лиственные породы – 3,5 млн.м<sup>3</sup>; хвойные породы – 1,26 млн.м<sup>3</sup>.

Охотничье-промысловые ресурсы и леса являются источником и других ценных растительных ресурсов: грибов, ягод, кедрового ореха, лекарственного и технического сырья.

По экспертной оценке общий запас ягод в районе составляет 1330 тонн (7,1% запасов области), запасы грибов - 8,8% запасов области, кедрового ореха – 5,6% запасов области.

Леса богаты боровой птицей и промыслово-охотничьей дичью, водоемы – промысловой водоплавающей птицей и рыбой.

Парабельский район (Нарымский край) привлекает своими историческими и природными достопримечательностями. Основу рекреационных ресурсов составляют культурно-историческое наследие - в районе расположено большинство (22 из 40) объектов культурного наследия Томской области.

Освоение Парабельского района связано с интенсификацией нефтедобычи в Томской области и попутной лесозаготовительной деятельностью.

Транспортная связь с областным центром и соседними районами обеспечивается по автодорогам регионального значения Томск – Каргала – Колпашево и Могильный Мыс – Парабель - Каргасок. В настоящее время осуществляется реконструкция автодороги Могильный Мыс – Парабель – Каргасок, являющейся участком перспективной автодороги

федерального значения "Северный широтный коридор" (Пермь – Ханты-Мансийск – Нижневартовск – Томск).

В с. Парабель расположены аэропорт местного значения, а также речной пассажирский и грузовой причалы. В летний период осуществляется речное паромное сообщение с населенными пунктами правого берега р. Обь.

Недостатком географического положения является отсутствие транзитных путей в соседние регионы.

По территории района вдоль р.Оби проходят трассы магистральных нефтепровода Александровское - Парабель-Анжеро-Судженск и газопровода Нижневартовск – Парабель – Новокузнецк.

В перспективе с реализацией положений Схемы территориального планирования Томской области, отраслевых федеральных и региональных программ намечено значительное развитие транспортной инфраструктуры в Парабельском районе:

- Прокладка Северо-Сибирской железнодорожной магистрали (СевСиб).
- Реконструкция автодороги М. Мыс – Парабель - Каргасок по маршруту федерального значения "Северный широтный коридор".
- Строительство автодороги регионального значения Тобольск – Тара – Томск.
- Строительство автодороги регионального значения Стрежевой – Молодежный – Белый Яр.
- Реконструкция автодорог Парабель – Кедровый и Парабель – Нарым.

Развитие инженерной инфраструктуры выразится в прохождении по территории района проектируемой трассы экспортного магистрального трубопровода «Алтай».

**Положительные и отрицательные экономико-географические факторы,  
влияющие на потенциальные возможности развития поселения:**

- |  |  |
|--|--|
| + Наличие крупных запасов нефти и газа   | - Периферийное положение по отношению к основной заселенной южной части Томской области. |
| + Значительная лесосырьевая база   | - Значительная удаленность от областного центра,   |
| + Потенциальные ресурсы дикоросов, охотничье-промысловых животных  | - Отсутствие транзитного транспортного сообщения с соседними регионами                   |
| + Наличие действующей автодороги общего пользования в направлении к Томску.  | - Суровые природно-климатические условия, район приравнен к Крайнему Северу.             |
| + речное сообщение с г.Нижневартовск, с.Александровское. Каргасок, г.Томск   |  |
| + Перспективы строительства мультимодального транспортного коридора по направлению Красноярский Край – ХМАО-Северный Урал. |  |

#### 4.2 Потенциал развития хозяйственного комплекса

Экономика Парабельского района играет заметную роль в хозяйственной жизни Томской области по причине наличия сложившихся здесь крупных и средних нефтедобывающих производственных мощностей и обслуживающих магистральные нефтегазопроводы организаций.

Развитие этой востребованной в мировой экономике отрасли объясняет относительно благополучное положение района в целом (2-е место в регионе) и его административного центра (в сравнении с сельскими поселениями района не



нефтегазодобывающей специализации - больше наполняемость бюджета, доходы населения), однако делает конъюнктурно зависимыми его социально-экономические перспективы развития в будущем.

В экономике района ведущее место занимает добыча углеводородного сырья: (нефти, газа, газового конденсата) и сопутствующие ей лесозаготовка и переработка древесины.

В структуре объема промышленной продукции добыча полезных ископаемых – 91,2%, обрабатывающие производства – 2,8%, производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 6%.

### **Нефтегазодобыча и обслуживающие ее отрасли**

Экономика района в значительной степени зависит от нефтегазодобычи, в 2011г. в районе добыто 1,6 млн. тонн нефти, 1,4 млрд. м<sup>3</sup> газа и 158,8 тыс.тонн газового конденсата.

На территории Парабельского района разведано 33 нефтегазовых месторождения

Крупными газоконденсатными и нефтяными месторождениями являются: Лугинецкое, Казанское, Урманское, Арчинское, Герасимовское и др. В промышленной эксплуатации в настоящее время находится 13 объектов – Арчинское, Урманское, Северо-Останинское, Пинджинское, Останинское, Мирное, Казанское, Широтное, Южно-Тамбаевское, Западно-Останинское, Герасимовское, Лугинецкое и Селимханское. Остальные объекты находятся на разных стадиях поисков и разведочных работ.

По запасам газа (32%) и газового конденсата (50%) район занимает второе место после Каргасокского района. Доля района в запасах нефти области - 18%.

На сегодняшний день добычей нефти в районе занимаются нефтедобывающие предприятия ОАО «Томскнефть» ВНК, ООО «Жиант», ООО «СТС-Сервис», ООО «Альянснефтегаз», ОАО «Востокгазпром», ОАО «Томскгазпром», ОАО «Нефтяная компания «Роснефть», ЗАО «Арчинское».

По территории района вдоль р.Обь проходят участки магистрального нефтепровода Александровское-Парабель-Анжеро-Судженск и магистрального газопровода Нижневартовск - Томск. Кроме этого, ещё один магистральный нефтепровод идёт от месторождения Лугинецкое до с. Парабель.

Эксплуатацией и обслуживанием магистральных нефтепроводов занимается ОАО «Центрсибнефтепровод», входящее в ОАО АК «Транснефть».

Перекачку нефти по магистральным нефтепроводам «Александровское – Анжеро-Судженск» и «Игольское – Таловое – Парабель» осуществляет нефтеперекачивающая станция НПС «Парабель», расположенная вблизи с.Парабель.

Эксплуатацию и обслуживание магистрального газопровода осуществляет ООО «Томсктрансгаз». Магистральный газопровод «Кузбасс» и газопровод «Лугинецкое – Парабель» обслуживается Парабельской промплощадкой ЛПУ МГ в с.Парабель.

На магистральном нефтепроводе Нижневартовск-Парабель-Кузбасс расположена газокмпрессорная станция (ГКС) «Парабель», которая перекачивает порядка 24,3 млн. м<sup>3</sup> газа в сутки. В настоящее время ООО "Газпром трансгаз Томск" завершена ее реконструкция по замене газоперекачивающих агрегатов, после чего объём перекачивания газокмпрессорной станции составит порядка 30 млн.м<sup>3</sup> газа в сутки. Предусмотрена также реконструкция станции "Вертикос".

Общая численность работников нефтегазового сектора (с сервисными компаниями по обслуживанию магистральных газопроводов, газокмпрессорных станций, газораспределительных станций и линий электропередачи (ООО "Газпром трансгаз Томск" и др.) составляет порядка 1,6-1,7 тыс. чел.

В с.Новосельцево действует нефтеперерабатывающая установка по производству автомобильного бензина и дизельного топлива для местных нужд:

- автомобильный бензин – 1,6 тыс. тонн;
- дизельное топливо – 1,9 тыс. тонн.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Сибири до 2020 года продолжится отработка существующих и освоение новых месторождений левобережья р.Оби (Васюганская нефтегазоносная область) и обслуживание магистральных нефтегазопроводов.

Развитие добычи и переработки углеводородов (правобережье р.Оби). Предьенисейская и Пайдугинская нефтегазоносные области, расположенные на территории нескольких муниципальных районов, в том числе на межселенных территориях в северо-восточной части муниципального образования «Парабельский район», относится к основным перспективным участкам на территории Томской области, обладающим высоким нефтегенерационным потенциалом. Для оценки перспектив развития добычи углеводородов на территории района ведутся геологоразведочные работы.

Создание нефтегазодобывающего комплекса потребует дополнительного развития нефте- и газопроводного транспорта.

В условиях развития добычи углеводородов на территории муниципального района возникнет система вахтовых поселков, а материально-техническое снабжение будет осуществляться по проектируемой автодороге регионального значения Стрежевой – Белый Яр.

**Лесозаготовки и деревообработка** - традиционные для района виды хозяйственной деятельности.

Значительную часть территории Парабельского района – 64% занимают леса (кедр, сосна, ель, режа пихта) с высокими запасами древесины.

Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений составляет 228563 тыс.м<sup>3</sup>, в структуре запасов которых преобладают мягколиственные породы - 78%.

Размер ежегодной расчётной лесосеки - 4,8 млн.м<sup>3</sup>.(13,5% от запаса области), на 74% состоящей их лиственных пород. В связи с труднодоступностью и отсутствием крупных лесозаготовителей осваивается лишь малая часть расчётной лесосеки.

Площадь арендованных участков под заготовку древесины по состоянию на 01.04.2011г. составляет всего 88 тыс. га (3% от всех участков по Томской области).

На землях лесного фонда действуют Парабельское и Кедровское лесничества, в составе Парабельского лесничества – 3 участковых лесничества (Старицинское, Парабельское, Нарымское).

Основным видом лесопользования в районе в настоящее время и на перспективу остается заготовка древесины.

Доля района в лесозаготовках области – порядка 5%. Заготовкой древесины и производством пиломатериалов в настоящее время занимаются 10 индивидуальных предпринимателей и предприятий. Ежегодные объемы лесозаготовок составляют 50-70 тыс. м<sup>3</sup>, производство - пиломатериалов 3 тыс.м<sup>3</sup>.

В экономике района лесная отрасль играет значимую роль для всех поселений и тесно связана с уровнем жизни населения. Предприятия данной отрасли расположены в основном на территории Нарымского поселения, где самым крупным заготовителем является МУП «Галиновский лесозавод» и ООО «Нельмачлеспром».

К сдерживающим факторам в развитии лесозаготовительной отрасли района относятся: удаленность лесосырьевой базы, сезонность лесозаготовок.

Точечная освоенность территорий лесничеств, неразвитая транспортная инфраструктура в настоящее время не позволяют рассматривать данную территорию в качестве перспективного для лесного комплекса региона. Но с реализацией крупных инвестиционных проектов по развитию транспортной инфраструктуры возможно «очаговое» освоение лесных ресурсов вблизи населенных пунктов для местного потребления, нужд нефтегазовой отрасли, а также для продажи в ХМАО.

В перспективе МО «Парабельский район» рассматривается как дополнительная лесосырьевая база региона для предприятий по переработке древесины. Развитие транспортной сети и увеличение объемов лесозаготовки положительно скажется на развитии первичной переработки на территории Нарымского, Новосельцевского, Заводского поселений.

#### *Побочное лесопользование*

##### Заготовка и переработка дикорастущего сырья

Муниципальное образование «Парабельский район» обладает значительными запасами дикорастущего сырья, однако сезонность, нестабильность урожайности, удаленность района ограничивают развитие переработки сырья.

Сбором дикоросов, а также заготовкой пушнины и мясом диких животных занимаются охотники, профессионалы и любители, работающие в филиале общества ООО "Парабельский заготпромхоз", ООО НПХ «Фактория» (д. Мумышево).

Численность предпринимателей работающих в сфере заготовки и переработки дикоросов - 30 чел. В условиях значительной безработицы во многих населенных пунктах сбор дикоросов имеет большое значение для их жителей.

В настоящее время заготовка дикоросов в поселениях имеет неорганизованный стихийный характер. Закупом у местного населения, в основном, занимаются предприниматели из с. Парабель. Промышленная переработка на территории района отсутствует.

В перспективе улучшение транспортной доступности при обустройстве территории муниципального района будет способствовать развитию сферы заготовки и переработки дикорастущего сырья в промышленном масштабе. Развитие этой сферы затрагивает все поселения муниципального района и межселенные территории вдоль транспортных магистралей.

#### **Сельское хозяйство**

Парабельский район обладает ограниченными ресурсами для развития сельского хозяйства.

Суровые погодные условия, удаленность от областного центра, отсутствие перерабатывающих производств, высокая стоимость кредитных ресурсов ограничивает развитие сельского хозяйства. Однако сельское хозяйство остается важным элементом в развитии экономики района.

Сельскохозяйственное производство представлено личными подсобными хозяйствами, 2 КФХ, МУП «Приобское», 17 индивидуальными предпринимателями  
Специализация – молочное животноводство

Основной объем сельскохозяйственного производства района сосредоточен в личных подсобных хозяйствах населения (далее – ЛПХ).

По удельному показателю содержания скота на 100 человек населения выделяется Нарымское, Старицкое и Новосельцевское сельские поселения, где более половины домохозяйств связывают свою жизнь с содержанием крупнорогатого скота.

Наименование показателя	2009 г.	2010 г.	2011 г.	Изменение 2009г. к 2011г., %%
Поголовье КРС в сельскохозяйственных предприятиях, голов	600	455	360	- 40
в т.ч коров, голов	160	100	100	- 37,5
Поголовье скота в личных подсобных хозяйствах населения, голов				
КРС - всего	2 451	2 277	1552	- 37
в т.ч. коров	841	818	686	- 18,4
Свиньи	170	176	134	- 21
Овцы и козы	1 137	1 172	952	- 16,3
Птица	1 342	2 443	1685	+ 25,5

Численность поголовья КРС в хозяйствах всех категорий составляет 2 тыс.голов, в том числе – 0,8 тыс. коров. Несмотря на оказываемую финансовую помощь за счет местного бюджета продолжается сокращение поголовья КРС, в отдельные годы наблюдается увеличение поголовья овец, коз и птицы.

Помощь, оказываемая личным подворьям:

- возмещение части затрат на вывозку сена
- возмещение затрат на искусственное осеменение коров
- компенсация транспортных расходов по завозу комбикормов, отрубей и молодняка ПТИЦЫ.

Сельскохозяйственное производство представлено единственным МУП «Приобское» (д. Костарево) со специализацией молочное и мясное скотоводство В составе МУП «Приобское» имеется мини-молокозавод по переработке 1000 кг молока.

Сельскохозяйственной деятельностью (мясное производство) занимается также КФХ Манулова В.М. в с.Новосельцево (на базе бывшего МУП «Сибиряк»).

Парабельское КФХ «Шинак» (Чалков О.Л.) осуществляет заготовку сена, оказывает услуги населению по вывозке сена, снабжению комбикормами

Содержанием лошадей занимается ИП Нечаев А.Л. (Новосельцевское поселение).

Разведением свиней и птицы - ИП Кемер В.Г, которым выращено выращено и реализовано 2,5 тонны свинины и 5 тонн мяса птицы.

В целях развития агропромышленного комплекса принята ДЦП «Развитие малых форм хозяйствования в Парабельском районе на 2011-2015 годы.

Рыболовство - традиционная отрасль экономики сегодня развита слабо, несмотря на то, что Парабельский район является одним из обеспеченных районов области по рыбным ресурсам, в том числе пригодным к промысловому рыболовству

Вылов рыбы, переработку и ее реализацию осуществляют ООО «Парабельский рыбозавод», ООО НПХ «Фактория» и индивидуальные частные предприниматели.

Объем вылова рыбы в 2010 году составил 321,1 тонны (17% от общеобластных), из них 315,1 т приходится на промышленное рыболовство. Для ведения промышленного рыболовства используются 113 рыбопромысловых участков района

Развитие рыбодобычи и переработки обосновано наличием рыбных ресурсов в промышленных запасах, навыками местного населения, устойчивым внутренним спросом и относительно незначительными инвестиционными затратами.

Перспективы развития рыбной отрасли связаны с созданием цехов переработки продукции, принимаемой от населения. Это будет иметь не только экономический, но и социальный эффект – как источник дохода для населения сел, не имеющих градообразующей базы.

*Производство продуктов питания* представлено выпуском хлебобулочных (924 тонн) и кондитерских изделий (115 тонн), а также рыбной (110 тонн) и молочной продукцией (65 тонн), поставляемой на внутренний рынок района.

Кроме того, в личных подсобных хозяйствах производится 1600 тонн молока, 160 тонн мяса и 8000 тонн картофеля.

На долю предприятий по выпуску продуктов питания приходится 33,5% валовой продукции обрабатывающих производств.

#### *Строительство*

Строительно-монтажные работы в районе осуществляют ООО «Парабельстройгаз», ИП Кобенко, ИП Закутинский, на нефтепромыслах - подрядные организации нефтяных компаний. Объемы нового жилищного строительства – одни из самых высоких в области (3,5 тыс.м<sup>2</sup> в год).

Деятельность данных организаций направлена также на осуществление капитальных и текущих ремонтов зданий и сооружений, преимущественно, за счет средств местного бюджета, а также ремонта индивидуальных жилых домов.

Большие объемы строительных работ ведутся на асфальтировании с. Парабель.

ОГУП «Парабельское ДРСУ» осуществляет текущее содержание и ремонт 242 км дорог с твердым покрытием, ведёт сооружение и содержание 126 км зимников, а также 4-х ледовых переправ через реки Парабель, Обь и их протоки. Кроме этого, по договорам обслуживаются порядка 150 км районных дорог (ремонт, очистка от снега и пр.).

В районе налажено производство строительных материалов - блоков из полистирол-бетона, из шлака и цемента, производство деловой древесины и кирпича, что очень актуально, так как значительные затраты на транспортировку материалов являются сдерживающим фактором для развертывания жилищного строительства. Ежегодный выпуск кирпича составляет порядка 3,6 млн. условных кирпичей (Парабельское поселение)

#### Малый бизнес

Малый бизнес является развивающимся сектором экономики муниципального района и одним из приоритетов в экономической политике.

С целью поддержки развития малого и среднего бизнеса реализуется муниципальная целевая программа «Развитие малого и среднего предпринимательства в Парабельском районе на 2008—2012 г.г.».

По состоянию на 01.01.2010г. в районе осуществляли деятельность 238 субъектов малого и среднего предпринимательства (20 «ООО» и 218 индивидуальных предпринимателя). Занятость в этом секторе - 865 чел. или 15,8% от общего числа занятых в экономике.

Большая часть предпринимателей (73%) ведет свою деятельность в Парабельском поселении. Основные сферы деятельности – торговля (62%), в меньшей степени обрабатывающие производства (18%) и сфера услуг (14%)

Развитие малого предпринимательства рассматривается как один из основных факторов экономического роста и социальной стабильности общества на территории сельских поселений района.

Основными направлениями развития малого предпринимательства в проекте Схемы территориального планирования Парабельского муниципального района рассматриваются:

- лесозаготовка и первичная лесопереработка;
- рекреация и туризм
- производство строительных материалов
- сельское хозяйство и переработка сельхозпродукции
- заготовка дикоросов;

- торговля;
- предоставлению услуг населению;
- придорожный сервис;
- рыборазведение
- разработка торфа
- развитие художественных промыслов (резьба по дереву, изготовление изделий из бересты, вышивка бисером)

### **Рекреация и туризм**

Одним из перспективных направлений экономического развития Парабельского муниципального района является туристическая деятельность.

В Схеме территориального планирования Томской области и Концепции развития туризма и гостеприимства в Томской области на 2008-2013 годы часть территории Парабельского района выделена как район перспективного рекреационного освоения на базе культурно-этнографических, бальнеологических, природно-ландшафтных объектов, охотничье-рыболовных ресурсов.

В Парабель-Нарымской туристско-рекреационной зоне предлагается развитие следующих видов туризма:

- культурно-познавательный (с. Нарым)
- событийный (Оськино озеро)
- этнографический, экологический и охотничье-рыболовный (юрты Мумышево, урочище Кулагино, окрестности с. Нарым),
- бальнеологический на базе местных лечебно-оздоровительных ресурсов (источник Черный Яр)
- круизный (по маршруту г. Томск – Красный Яр – Могочино – Колпашево – Парабель – Каргасок)

В селе Нарым расположено большинство (22 из 40) объектов культурного наследия Томской области.

с. Нарым – место основания первой исторической крепости при освоении Сибири, первый острог Томской земли, основанный в 1596 году. Объектами экскурсионного показа являются старое кладбище, филиал Томского областного краеведческого музея, мемориальный Нарымский музей политической ссылки, экспозиция которого рассказывает о политических репрессиях 30-40-х г.г., лагерной системе и спецкомендатурах.

На территории музея создан музей под открытым небом "Уголок селькупской старины", экспозиция которого отражает традиционные условия жизни коренных народов Нарымского края 19-го, начала 20 веков.

Особый интерес для развития этнографического туризма представляет самобытная культура народов населяющих Томскую область. В 14 км от с. Нарым в Тюхтерево на месте старинного родового селькупского поселения создается этнографическая деревня-музей «Чвороль-Эд» («Озерный поселок») с «действующей моделью» селькупского быта.

Через муниципальное образование проходит региональный туристско-экскурсионный этнографический маршрут «Легенды севера» (Томск – Парабель – Нарым)

Помимо этнографического перспективным видом туризма на основе национальных культур может стать событийный туризм, основным мероприятием которого является ежегодно проводимый с 2003 г. в с.Парабель на Оськином озере селькупский праздник «Легенды Севера» (мероприятие регионального значения). На берегу озера предусмотрено строительство круглогодичной базы отдыха

Экологический туризм, охота и рыбалка:

Природные ресурсы муниципального образования (источник минеральной (лечебной) воды «Чистый Яр», Нельмачевский бор с ягодными и грибными богатствами,

Чигаринский кедр, реки Сочига и Чигас, богатые рыбой озера) являются основой для развития экологического туризма.

Наиболее известны в рекреационном отношении бальнеологические ресурсы: высокотермальные воды горячего источника «Чистый Яр», расположенного на левом берегу р.Оби в 18 км к северу от с.Парабель. На базе источника уже формируется туристическая инфраструктура - оздоровительный комплекс (3 жилых гостевых дома с ваннами с природной сероводородной водой, водолечебница на 5 ванн, кафе) Предусмотрено строительство открытого бассейна (50 м<sup>2</sup> зерк. воды) с минеральной водой (инвестор ООО «Фауна», г. Томск).

Высокотермальная кремнистая вода источника может быть использована при лечении органов движения, сосудистых заболеваний периферической и центральной нервной системы, гинекологических, урологических и кожных заболеваний.

Проектом предлагается организация на базе источника «Чистый Яр» лечебно-оздоровительной местности муниципального значения (района).

Туристские маршруты по рекам и озерам организованы в окрестностях древней стоянки Юрты Мумышево (селькупское поселение), где построена база отдыха (ООО НПХ «Фактория) и туристам предлагается:

- знакомство с бытом и жизнью селькупов,
- обучение традиционным селькупским видам промысла, ремесел и навыков:
- езда на обласке (каное);
- стрельба из оружия;
- охота на водоплавающую птицу в весеннее - осенний период;
- охота на куропаток в зимнее время;
- рыбалка на удочку, спиннинг, сетями, нево-дом;
- приготовление селькупских блюд из рыбы и мяса.

Предусмотрено дальнейшее обустройство базы отдыха Юрты Мумышево.

Урочище Калугино (289 квартал Пудинского отд. Кедровского лесничества), где построены гостевой комплекс на 20 мест, 4 гостевых дома на 12 мест и баня, предлагается использовать для развития элитного экологического туризма, охоты на лосей, медведя, соболя, в весенне-осенний период - охоты на водоплавающую и боровую дичь.

#### *Инфраструктура туризма*

Основные проблемы в сфере развития туризма и рекреации связаны с развитием придорожного обслуживания, торговой сети, системы питания и размещения туристов. Необходимо совершенствование туристского обслуживания и предоставление дополнительных услуг (производство сувенирной продукции, развитие традиционных ремесел).

Согласно муниципальной целевой программы «Развитие туристской деятельности в Парабельском районе» на 2007-2012г.г.» создание туристической инфраструктуры предусмотрено в с. Парабель. с. Нарым; на Оськином озере, источнике Чистый Яр, д. Юрты Мумышева; д. Юрты Тюхтерево; урочище Калугино.

Развитие туристско-рекреационного направления приведет к созданию в сфере туризма, а также смежных отраслях (питание, торговля, транспорт, строительство, досуг, изготовление и реализация сувенирной продукции) дополнительные рабочие места.

Продолжится реставрация и реконструкция объектов культурного наследия, памятников архитектуры с сохранением исторической среды как важнейшего фактора привлечения туристов. На базе исторического поселения с. Нарым предлагается создание музея-заповедника.

*Рекомендуемые туристско-экскурсионные маршруты*  
«Парабельское культурно-историческое кольцо»

- Участие области в создании комплексного межрегионального турпродукта «Сибирский тракт» («Чайный путь»), по историческим городам Сибири

- Круизы: г. Томск – Красный Яр – Могочино – Колпашево – **Парабель** - Каргасок

Любое туристическое предложение на территории района может включаться в систему общерегиональных туристических маршрутов и комплексов.

### Трудовые ресурсы

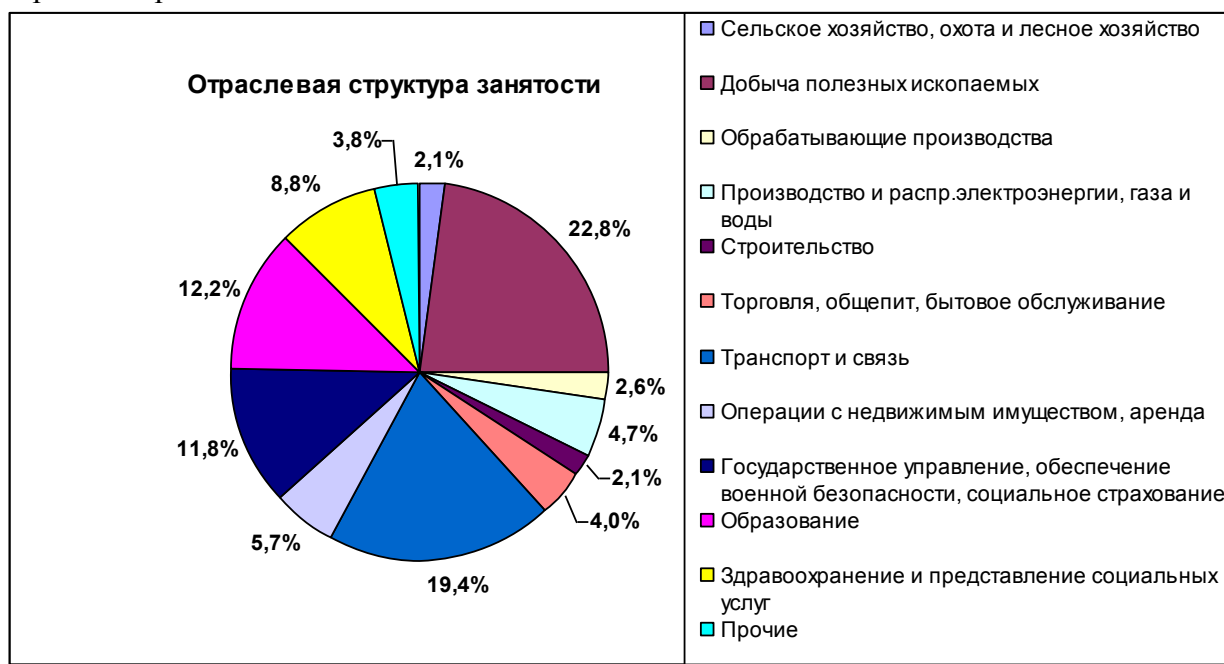
Экономическое развитие определяют предприятия нефтегазового комплекса, а также организации малого и среднего бизнеса.

По данным Томскстата среднесписочная численность работников крупных и средних предприятий Парабельского района в 2010 г. составила 4,6 тыс. человек. В малом бизнесе занято 0,8 тыс. чел. Таким образом, численность занятых в экономике – 5,4 тыс. человек. (78% от экономически активного населения)

В отраслевой структуре занятости выделяются добыча полезных ископаемых, транспорт и связь, бюджетная сфера и торговля.

В структуре занятости субъектов малого предпринимательства основную долю занимают лесозаготовка и лесопереработка, торговля, сельское хозяйство, сфера услуг.

Ниже представлена отраслевая структура занятости по крупным и средним предприятиям района:



Рынок труда характеризуется вахтовой миграцией на нефтегазовые месторождения. Сальдо вахтовой миграции - 0,5 тыс. чел. (9% от занятых в экономике)

Численность безработных граждан, состоящих на учете в центре занятости населения, сократилась с 430 чел. (01.2010г.) до 353 чел. (01.2011г.) и составляет 5% от экономически активного населения. Наибольший уровень безработицы - в Старицком и Новосельцевском сельских поселениях.

В основе определения масштабов развития района и численности его населения заложены прогнозируемая структура занятости. Цель определения количества занятых в экономике района на расчетный срок – показать лишь общую тенденцию развития отдельных отраслей экономики с позиций общей ситуации настоящего времени и планируемых изменений в экономической базе района.

Прогноз трудового баланса предполагает более высокие темпы социально-экономического развития, производительности труда, более положительные результаты демографической политики, выраженные в более низких темпах роста доли лиц старше



трудоспособного возраста, реализацию инвестиционного потенциала муниципального района в значительном объеме со значительным ростом числа новых рабочих мест и занятостью преимущественно постоянного населения района.

Прогнозная численность населения Парбельского муниципального района на 2020 год (12,7 тыс. чел.) предоставлена Департаментом экономики Томской области.

Таблица 4.2.1

**Прогноз отраслевой структуры занятости на предприятиях и организациях**

		2010 г.		2020 г.		2035 г.	
<b>1</b>	<b>Материальное производство</b>	<b>2,64</b>	<b>49%</b>	<b>3,0</b>	<b>51%</b>	<b>3,2</b>	<b>51,6%</b>
1.1	Добыча полезных ископаемых	1,05	19,4%	1,1	18,6%	1,0	16,1%
1.2	Обрабатывающие производства	0,27	5,0%	0,35	6,0%	0,4	6,5%
1.3	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,1	1,9%	0,15	2,5%	0,2	3,2%
1.4	Строительство	0,1	1,9%	0,2	3,4%	0,3	4,9%
1.5	Транспорт и связь	0,9	16,7%	1,0	17%	1,1	17,7%
1.6	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,22	4,1%	0,2	3,4%	0,2	3,2%
<b>2.</b>	<b>Нематериальное производство</b>	<b>2,76</b>	<b>51%</b>	<b>2,9</b>	<b>49%</b>	<b>3,0</b>	<b>48,4%</b>
2.1	Жилищно-коммунальное хозяйство	0,26	4,8%	0,2	3,4%	0,2	3,2%
2.2	Торговля, общепит	0,73	13,5%	0,8	13,6%	0,9	14,5%
2.3	Образование	0,56	10,4%	0,6	10,2%	0,6	9,7%
2.4	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,4	7,4%	0,45	7,6%	0,45	7,3%
2.7	Государственное управление	0,54	10%	0,5	8,5%	0,4	6,5%
2.8	Финансовая деятельность, страхование, пенсионное обеспечение	0,02	0,3%	0,04	0,7%	0,05	0,8%
2.9	Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,25	4,6%	0,3	5,0%	0,4	6,4%
	<b>ИТОГО</b>	<b>5,4</b>	<b>100%</b>	<b>5900</b>	<b>100%</b>	<b>6,2</b>	<b>100%</b>

Таблица 4.2.2

**Баланс трудовых ресурсов**

№ п/п		2010 год		I очередь 2020г		Расчетный срок 2035г	
	Все население	12591	100%	12700	100%	13000	100%
<b>1</b>	<b>Самодельное население</b>	<b>6190</b>	<b>49%</b>	<b>5970</b>	<b>47%</b>	<b>6000</b>	<b>46%</b>
	Лица, занятые в экономике:	5400	43%	5900	46,5	6200	47,7
	в т.ч. работающие вахтовым методом с других территорий	500	4%	570	4,5%	520	3,7%
<b>1.1</b>	Работающие лица в трудоспособном возрасте	4650	37%	5020	40%	5480	42%
<b>1.2</b>	Работающие пенсионеры	250	2%	250	2%	260	2%
<b>1.3</b>	Безработные (в т.ч. занятые в ЛПХ)	1250	10%	700	5%	260	2%
<b>2</b>	<b>Несамодельное население</b>	<b>6400</b>	<b>51%</b>	<b>6730</b>	<b>53%</b>	<b>7000</b>	<b>54%</b>
<b>2.1</b>	Дети до 16 лет	2530	20%	2800	22%	2860	22%
<b>2.2</b>	Лица в трудоспособном возрасте, обучающиеся с отрывом от производства	500	4%	510	4%	520	4%
<b>2.3</b>	неработающие инвалиды и пенсионеры в трудоспособном возрасте	250	2%	250	2%	260	2%
<b>2.4</b>	Неработающие пенсионеры	2400	19%	2540	20%	2730	21%
<b>2.5</b>	Лица, занятые в домашнем хозяйстве	870	6%	700	5%	650	5%

Таблица 4.2.3

Прогноз возрастной структуры населения

№ п/п		2010г		I очередь 2020г		Расчетный срок 2035г	
		%	тыс.чел.	%	тыс.чел.	%	тыс.чел.
1.	лица младше трудоспособного возраста	20%	2,5	22%	2,8	22%	2,9
2.	лица в трудоспособном возрасте	59%	7,45	56%	7,1	57%	7,1
3.	лица старше трудоспособного возраста	21%	2,65	22%	2,8	23%	3,0
	<b>Итого:</b>	100%	12,6	100%	12,7	100%	13,0

**Основные направления устойчивого социально-экономического развития муниципального образования Парабельский район**

Сценарий комплексного устойчивого развития территории предполагает рациональное использование имеющегося природно-ресурсного потенциала; переход к более диверсифицированной экономике муниципального образования за счет развития малых форм предпринимательства.

Использование ресурсного потенциала района (природно-ресурсный, инфраструктурный, демографический) позволит повысить инвестиционную привлекательность, создать новые рабочие места, увеличить налогооблагаемую базу, что будет способствовать развитию социальной сферы и улучшению качества жизни населения.

**Основные направления экономического развития федерального значения**

1. Развитие добычи углеводородов рассматривается во взаимосвязи с нефтегазовым комплексом РФ, Сибири, Томской области.

Продолжится отработка существующих и освоение новых месторождений **левого бережья р.Оби** (Васюганская нефтегазоносная область) и обслуживание магистральных нефтегазопроводов.

Развитие добычи и переработки углеводородов (**правобережье р.Оби**). Предъенисейская и Пайдугинская нефтегазоносные области, расположенные на территории нескольких муниципальных районов, в том числе на межселенных территориях в северо-восточной части муниципального образования «Парабельский район», относятся к основным перспективным участкам на территории Томской области, обладающим высоким нефтегенерационным потенциалом. Для оценки перспектив развития добычи углеводородов на территории района ведутся геологоразведочные работы.

В условиях развития добычи углеводородов на территории муниципального района возникнет система вахтовых поселков, а материально-техническое снабжение будет осуществляться по проектируемой автодороге регионального значения Стрежевой – Молодежный - Белый Яр.

Создание нефтегазодобывающего комплекса потребует дополнительного развития нефте- и газопроводного транспорта.

2. Строительство и обслуживание железнодорожного, автомобильного и трубопроводного транспорта.

Качественно новое развитие муниципальному образованию придаст развитие транспортной инфраструктуры.

К строительству транзитного Северо-Сибирского коридора будут привлечены и жители района, которые впоследствии будут заняты на обслуживании железнодорожного, автомобильного и трубопроводного транспорта.

Северный широтный коридор пройдет через с.Парабель.(предусматривается строительство железнодорожной станции Парабель и пассажирских платформ Чигара, Новосельцево, Высокий Яр.)

В правобережной части района по межселенным территориям пройдет автодорога регионального значения Белый Яр – Молодежный – Стрежевой - Нижневартовск и Молодежный - Радужный (ХМАО), а в юго-западной части района - автодорога (регионального значения) Тара – Парабель - Кедровый.

### **Основные направления экономического развития регионального значения**

#### **1. Развитие зоны культурно-познавательного туризма**

Организация музея-заповедника на базе исторического поселения с. Нарым.

Проведение межрегионального фестиваля коренных народов «Легенды Севера» (с. Парабель)

#### **2. Развитие лесопромышленного комплекса** во взаимосвязи с лесопромышленным комплексом области.

Парабельский район рассматривается как дополнительная лесосырьевая база для предприятий по переработке древесины. Развитие транспортной сети и увеличение объемов лесозаготовок положительно скажется на развитии первичной переработки на территории сельских поселений (Нарымское, Новосельцевское, Заводское)

#### **3. Заготовка и переработка дикорастущего сырья в промышленном масштабе.**

Муниципальное образование «Парабельский район» обладает значительными запасами дикорастущего сырья. Улучшение транспортной доступности при обустройстве территории муниципального района будет способствовать развитию сферы заготовки и переработки дикорастущего сырья. Развитие этой сферы затрагивает все поселения муниципального района и межселенные территории вдоль транспортных магистралей.

### **Основные направления экономического развития муниципального образования «Парабельский район» местного значения**

1. Малый бизнес. Развитие малого предпринимательства рассматривается как один из основных факторов экономического роста и социальной стабильности общества на территории сельских поселений района.

Развитие малого предпринимательства в следующих сферах:

- лесозаготовка и первичная лесопереработка;
- рекреация и туризм (бальнеологический, охотничье-рыболовный, экологический)
- производство строительных материалов
- сельское хозяйство и переработка сельхозпродукции
- заготовка дикоросов;
- торговля, предоставлению услуг населению;
- придорожный сервис;
- рыбозаведение
- разработка торфа
- развитие художественных промыслов (резьба по дереву, изготовление изделий из бересты, вышивка бисером)

2. Разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых.

### 4.3 Демографический потенциал

#### 4.3.1 Существующие демографические процессы

Численность населения МО «Парабельский район» по состоянию на 01.01.2011г. составляла 12591 чел. (сельское население). Более 60% населения района проживают в Парабельском сельском поселении - 7829 человек, в том числе в с.Парабель (административный центр) – 6096 человек (48% от численности населения района)

За последние 7 лет (2005-2011г.г.) численность населения муниципального образования сократилась минимально по сравнению с другими районами Томской области - на 370 чел. (на 2,8 %).



В МО «Парабельский район» насчитывается 5 сельских муниципальных образований (34 сельских населённых пункта). Населенный пункт Львовка не наделен статусом поселения, находится на межселенной территории.

Наиболее многочисленным является Парабельское сельское поселение, на территории которого проживает более 62% всего населения. Численность населения в остальных поселениях находится в пределах 0,6 – 2,1 тыс.чел.

Ниже представлена численность населения в разрезе населенных пунктов и ее изменение в течение последних 7 лет.

Таблица 4.3.1

**Динамика численности населения**

		2005 г.	2007г.	2010г.	2011г.	Изменен не 2007г. к 2011г.), %%
	<b>МО «Парабельский район», в том числе</b>	12961	12416	12149	12591	- 1,4
	Львовка	-	-	-	-	-
<b>1.</b>	<b>Нарымское сельское поселение</b>	<b>2450</b>	<b>2247</b>	<b>2170</b>	<b>2103</b>	<b>- 6,4</b>
1.1	<b>с. Нарым</b>	1041	955	940	946	-1,0
1.2.	п. Шпалозавод	942	852	840	808	-5,2
1.3	д. Луговское	216	203	180	169	-16,7
1.4	п. Талиновка	155	153	140	134	-12,4
1.5	д. Алатаево	96	84	70	46	-45,2
<b>2.</b>	<b>Заводское сельское поселение</b>	<b>1266</b>	<b>1246</b>	<b>1205</b>	<b>1145</b>	<b>- 8,1</b>
2.1	с. Нельмач	429	388	360	310	-20,1
2.2.	д. Сенькино	10	13	10	4	-69,2
2.3	д. Чановка	37	36	28	14	-61
2.4	п. Белка	32	42	36	26	-38,1
2.5	с. Высокий Яр	90	101	96	83	-17,8

2.6	<b>п. Заводской</b>	378	396	382	391	-1,3
2.7	д. Прокоп	290	270	293	317	17,3
<b>3</b>	<b>Новосельцевское сельское поселение</b>	<b>1019</b>	<b>970</b>	<b>922</b>	<b>905</b>	<b>- 6,7</b>
3.1.	<b>с. Новосельцево</b>	585	571	554	518	-11,5
3.2	с. Басмасово	27	22	19	9	- 9,3
3.3	д. Ласкино	2	2	2	-	- 100
3.4	д. Верхняя Чигара	14	12	10	9	- 25
3.5	д. Нижняя Чигара	176	175	162	183	4,5
3.6	д. Малое Нестерово	192	173	160	177	2,3
3.7	д. Перемитино	23	15	15	9	40
4	<b>Парабельское сельское поселение</b>	<b>7335</b>	<b>7153</b>	<b>7223</b>	<b>7829</b>	<b>9,5</b>
4.1	<b>с. Парабель</b> (адм. центр поселения)	5826	5543	5690	6096	10
4.2	д. Бугры	253	272	264	256	- 5,9
4.3	д. Вялово	101	108	96	110	- 1,9
4.4.	д. Голещихино	52	62	60	71	14,5
4.5	д. Заозеро	10	11	8	17	54,5
4.6	п. Кирзавод	437	469	456	580	23,7
4.7	д. Костарево	294	295	282	311	5,4
4.8	д. Сухушино	120	123	110	134	8,9
4.9	с. Толмачево	242	270	257	254	- 5,9
5.	<b>Старицинское сельское поселение</b>	<b>891</b>	<b>800</b>	<b>629</b>	<b>609</b>	<b>- 23,9</b>
5.1	<b>с. Старица</b> (адм. центр поселения)	523	461	398	372	-19,3
5.2	д. Новиково	96	94	80	79	- 16
5.3	д. Тарск	181	171	110	121	- 29,2
5.4	п. Осипово	16	10	2	2	- 80
5.5	д. Усть-Чузик	75	64	39	35	- 45,3
5.6	д. Комбарс	-	-	-	-	-

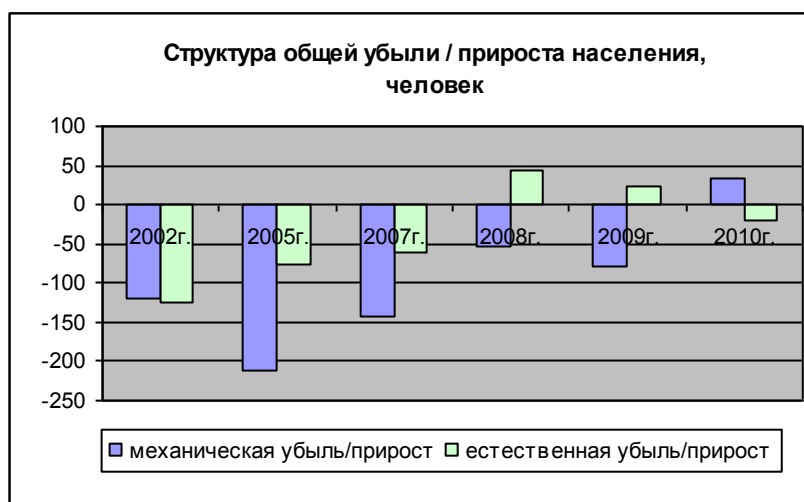
Н  
аибол  
ее  
стабил  
ьным  
в  
демог  
рафич  
еском  
плане  
являет  
ся  
Параб  
ельско  
е  
поселе  
ние, в  
наसे  
нных  
пункт  
ах  
котор  
ого  
отмеч  
ался  
полож  
итель  
ный  
приро  
ст

населения.

Во всех остальных поселениях - тенденция к снижению численности населения. Наибольшее сокращение отмечается в отдаленном Старицком поселении (почти на четверть).

Отрицательная динамика численности населения складывалась из механической убыли, которая значительно превышала естественную убыль населения. Отток населения из района в основном направлен в сторону областного центра и регионов европейской части страны.

Величина средней за пять лет механической убыли населения – менее 100.чел, и постоянно сокращается, в среднем по области наблюдается положительное сальдо миграции за последние 5 лет.

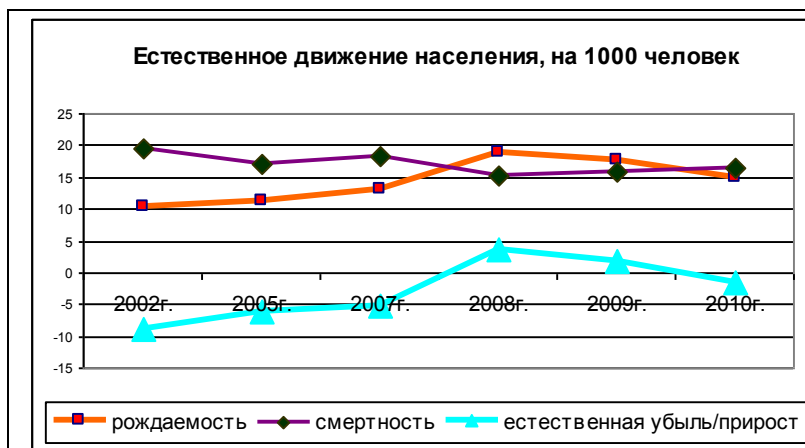


Коэффициенты миграционного прироста / убыли (на 1000 населения)

	2002г.	2005г.	2007	2008	2009	2010
Всего по Томской области	0.3	1.5	2.6	3.4	4.7	4.8
Парабельский район	-8.6	-16.3	-11.6	-4.4	-6.4	2,7
прибыло	118	48	89	196	131	273
выбыло	238	260	231	250	209	240
убыль	-120	-212	-142	-54	-78	33

Снижение естественной убыли происходит в основном за счет роста рождаемости (с 2005 года на 3 ‰). Показатели смертности находятся на уровне 16‰.

	2002г.	2005г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.
рождаемость	10,4	11,2	13,2	18,8	17,8	14,9
смертность	19,4	17,2	18,3	15,1	15,9	16,5
естественная убыль/прирост	-9,0	-6,0	-5,1	3,7	1,9	-1,6

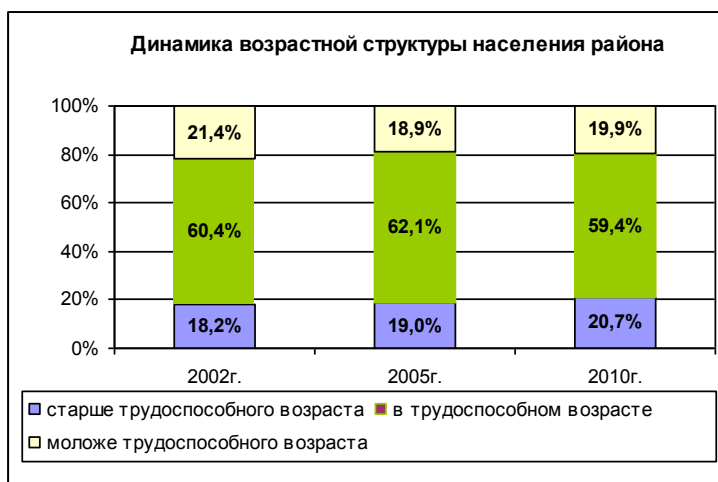


Коэффициент рождаемости в 2010 году составил 14,9 рождений на 1000 населения (2009 год – 17,8) – выше, чем в среднем по Томской области (13,1)  
Коэффициент смертности снизился до 16,5 случаев на 1000 населения (2007 год – 18,3), но остается выше среднеобластного показателя (12,7).

Высокие показатели рождаемости отразились на возрастной структуре населения Парабельского района, где выше доля лиц моложе трудоспособного возраста в сравнении со средним показателем по Томской области

Существующая возрастная структура населения, %%

	Парабельский район	Томская область	сельское население Томской обл.
моложе трудоспособного возраста	20	16,2	17,4
в трудоспособном возрасте	59	65,2	62
старше трудоспособного возраста	21	18,6	20,6



Муниципальное образование отнесено к районам проживания коренных малочисленных народов Севера в Томской области, которые расселены в 17 населенных пунктах с численностью КМНС – 244 чел. Компактными местами проживания являются с.с. Нельмач, Талиновка, Восток, Ласкино.

Населенные пункты с высокой долей КМНС, как правило, достаточно стабильны в демографическом отношении и нуждаются в поддержке местных инициатив развития традиционных видов деятельности на данных территориях.

#### 4.3.2 Прогноз численности населения

В проекте Схемы территориального планирования выполнен демографический прогноз с учетом прогнозной численностью населения муниципального района на 2020 год, предоставленной Департаментом экономики Томской области.

Прогноз выполнен с учетом следующих факторов:

- создание дополнительных рабочих мест в экономике района;
- сокращение численности экономически активного населения, не занятого трудовой деятельностью с 10% до 2% от всего населения;
- увеличение доли лиц старше трудоспособного населения до 23%, увеличение доли лиц моложе трудоспособного возраста до 22 %.

Предполагается, что миграционный приток трудоспособного населения будет компенсировать отъезд молодежи и части населения трудоспособного возраста.

Прогнозная численность населения на 2020 год составит 12,7 тыс. чел., на 2035 год – 13 тыс. чел.

Прогнозная численность населения в разрезе поселений представлена в таблице 4.3.2.1. Прогноз численности населения в поселениях района в целом основывается на существующих тенденциях в демографии и перспективах социально-экономического развития, предполагающий успешную реализацию мероприятий демографической политики, направленных на значимое повышение уровня рождаемости, снижение смертности, а также миграционный приток населения в перспективные поселения, прежде всего, в поисках мест приложения труда.

Прогнозное увеличение численности населения связано с перспективами развития транспортной сети, освоением лесных ресурсов, ресурсов углеводородов, повышением качества жизни на территориях, попадающих в зону влияния опорного центра системы расселения (с. Парабель). Увеличение численности населения прогнозируется только в Парабельском сельском поселении.

Таблица 4.3.2.1

Прогноз численности населения по сельским поселениям, тыс. человек					
		2011г	2020г	2035г	индекс изменения 2035/2011г
1	Парабельское сельское поселение	7,83	8,5	9,5	121%
	в т.ч. с. Парабель	6,1	6,5	6,7	110%
2	Нарымское сельское поселение	2,1	1,9	1,7	81%
3	Заводское сельское поселение	1,15	1,0	0,9	78%
4	Новосельцевское сельское поселение	0,9	0,8	0,6	67%
5	Старицкое сельское поселение	0,6	0,5	0,3	50%
	с. Львовка	-	-	-	-
	<b>ИТОГО</b>	<b>12,6</b>	<b>12,7</b>	<b>13,0</b>	<b>107%</b>

При этом прогнозируется полная убыль населения на расчетный срок в населенных пунктах с малой людностью в связи с их полным обезлюдиванием - с.Комбарс (Старицинское с.п.) и с.Ласкино (Новосельцевское с.п.), а также труднодоступное и находящееся в зоне подтопления с. Басманово (Нарымское с.п. )

Формирование численности населения будет идти за счет естественного прироста и отсутствия механического оттока населения.

Таблица 4.3.2.2

Источники формирования численности населения				
Период	Численность населения (тыс. чел.)	Средний прирост населения, всего тыс. чел.	Источники формирования	
			За счет среднего ест. прироста,	За счет среднего мех. прироста,
			всего тыс. чел.	всего тыс. чел.
		средний за год, тыс. чел.	средний за год, тыс. чел.	средний за год, тыс. чел.
2011-2020гг	12,6 - 12,7	0,1	0,1	0,0
		0,012	0,012	0,00
2021-2035гг	12,7 - 13,0	0,3	0,03	0,0
		0,02	0,02	0,00

### 4.3.3 Система расселения района.

В проекте Схемы территориального планирования Парабельского муниципального района прогнозируется сохранение существующей системы расселения.

Система расселения на территории Парабельского района сложилась под влиянием того, что Нарымский край издавна был местом политической ссылки, с расселением спецпереселенцев в 1930-е г.г., освоением лесных ресурсов, а затем ресурсов углеводородов.

Более 60% населения района проживают в Парабельском сельском поселении, в т.ч. в районном центре - селе Парабель, расположенном в 392 км от областного центра.

Внутренняя система расселения достаточно компактна – все наиболее крупные населенные пункты расположены рядом с административным центром, на левом берегу р.Обь. Так, все населённые пункты Парабельского поселения расположены в 1-3 км от административного центра, имеют устойчивое автотранспортное сообщение.

На правом берегу р.Обь (вдоль р. Обь и р.Кеть) расположено Нарымское сельское поселение, где село Нарым выступает подцентром системы расселения района.

Расстояние между с. Нарым и с. Парабель - всего 39 км, однако необходимость переправы через р. Обь ограничивает доступность поселения. Связь поддерживается по



грунтовыми дорогам, в зимний период по зимникам, а в летний период водным транспортом.

Самым отдаленным является Старицкое поселение (с. Старица удалено от с. Парабель на 110 км). Сообщение осуществляется по грунтовой дороге Парабель - Кедровый. Населённые пункты поселения располагаются достаточно компактно - в пределах 20 км.

Проектом определены основные направления развития системы расселения Парабельского района, исходя из демографического прогноза, прогноза социально-экономического развития региона, необходимости достижения социальной стабильности и формирования благоприятной среды проживания.

Перспективы развития муниципального района связаны с улучшением транспортной инфраструктуры, развитием социальной и инженерной инфраструктур в населенных пунктах, освоением лесных ресурсов и ресурсов углеводородов.

Опорным центром системы расселения останется административный центр - с. Парабель (центр стабилизации). Локальным подцентром системы расселения рассматривается с. Нарым.

К неперспективным малочисленным населенным пунктам, для которых характерна значительная устойчивая убыль населения и на расчетный срок прогнозируется их полное обезлюдивание отнесены: с. Комбарс (Старицинское поселение) и с. Ласкино (Новосельцевское поселение). В проекте Схемы территориального планирования Томской области предлагается их упразднить в связи с отсутствием в них населения и перспектив развития хозяйственной деятельности.

Труднодоступное, малочисленное (9 чел. жителей) и находящееся в зоне подтопления с. Басманово (Нарымское поселение), отдаленное от с. Нарым на 40 км, также предлагается также к закрытию.

**В таблице 4.3.3.1 представлена информация в кратком виде о перспективной численности населения, расселении и наиболее перспективных направлениях экономического развития в разрезе муниципальных образований муниципального района.**

Таблица 4.3.3.1

№ п/п	Поселение	Система расселения района		Основные виды экономической деятельности		Прогнозная численность населения, тыс. чел.		
		опорный центр	опорные подцентры	современное положение	перспективные направления	современное положение	2020	2035
1	Парабельское	с.Парабель	-	добыча нефти и газа, обслуживание трубопроводного транспорта, сельское хозяйство и переработка с/х продукции	малый бизнес, рекреация и туризм. переработка дикоросов, обслуживание объектов Северо- Сибирской магистрали	7,83	8,5	9,5
2	Нарымское	-	с. Нарым	деревообработка, переработка нефти и газа, транспорт	рекреация и туризм, малый бизнес	2,1	1,9	1,7
3	Заводское	-		лесозаготовки и лесопиление, традиционные виды деятельности	добыча нефти и газа, малый бизнес	1,15	1,0	0,9
4	Новосельцевское	-		лесозаготовки и лесопиление	малый бизнес	0,9	0,8	0,7
5	Старицинское	-	-	традиционные виды деятельности	малый бизнес	0,6	0,4	0,3
	<b>ИТОГО</b>					<b>12,6</b>	<b>12,7</b>	<b>13,0</b>

## 5. ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД

Общая площадь жилищного фонда в Парабельском муниципальном районе на 2010 год<sup>7</sup> составляла 270,8 тыс.м<sup>2</sup> общей полезной площади, в том числе ветхого ~ 20 тыс.м<sup>2</sup>.

Жилищная обеспеченность в целом по району - 22,3 м<sup>2</sup>/чел. и соответствует среднеобластному уровню (22,7 м<sup>2</sup>/чел.)

Сведения о жилищном фонде и жилищной обеспеченности в разрезе поселений представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

	Жилфонд, тыс.м <sup>2</sup> общ.пл.	В т.ч. муниципальный ветхий тыс. м <sup>2</sup>	Жилобес- печенность, м <sup>2</sup> /чел.
Парабельское сельское поселение	155,9	6,7	20
Старицкое сельское поселение	15,9	7,1	26,5
Заводское сельское поселение	24,5	н/д	21,4
Новосельцевское сельское поселение	19,8	2,2	22
Нарымское сельское поселение	46,4	8,9	22
В целом по району	270,8	19,8	22,3

- В структуре жилфонда по форме собственности в целом по району преобладает частный жилфонд –76% (приватизированные квартиры и индивидуальная застройка усадебного типа), доля муниципального жилья - 21%, ведомственного - 3% (паспорт района). В труднодоступных поселениях - более высокая доля муниципального жилого фонда (Старицкое -66%, Нарымское - 42%) по сравнению с Парабельским поселением (7,2%).

- Уровень инженерного благоустройства жилфонда не достаточно высок в сравнении с аналогичными показателями Томской области: горячим водоснабжением обеспечено 11,3% жилого фонда, водопроводом и канализацией - 25%, ваннами – 14,1%, газом – 13,2%.

- Наибольшая доля ветхого (муниципального) жилья - в Нарымском (19%) и Старицком (45%) поселениях против 4% - в Парабельском поселении.

- Ежегодный ввод жилья составляет порядка 3,4 тыс.м<sup>2</sup> (индивидуальное жилищное строительство) или 273 м<sup>2</sup> на 1000 жителей – является одним из самых высоких региональных показателей после г. Томска.

В 2010 г. под индивидуальное жилищное строительство было предоставлено 73 земельных участка, при этом население пользовались правом на получение 250 м<sup>3</sup> бесплатного леса при постройке жилья и хозяйственных построек.

К 2012 г. предусмотрено строительство:

- 4-х этажного 52 кв. дома социального назначения (для специалистов агропромышленного комплекса, здравоохранения, образования, работников вневедомственной охраны и т.д.) в с. Парабель;

- 3-х этажного общежития, жилого дома, пункта общественного питания в с. Парабель для работников ООО «Газпром Трансгаз Томск».

Жилищное строительство является приоритетным направлением социально-экономической стратегии развития Томской области.

Основная цель проекта - повышение качества жизни населения, неразрывно связана с улучшением жилищных условий, что выражается не только высокой жилищной обеспеченностью, но и качеством жилой среды

<sup>7</sup> По данным Росстат

Для её достижения необходимо:

- своевременная реконструкция капитальных зданий с высокой степенью износа;
- ликвидация ветхого и аварийного жилого фонда
- наращивание объёмов нового строительства за счёт всех источников финансирования,
- улучшение жилищных условий, строительство жилья для очередников и молодых семей,
- улучшение и выравнивание жилищных условий для всех категорий граждан
- формирование комфортной среды проживания, благоустройство домов.

Прогнозная площадь жилищного фонда на I очередь и расчетный срок определена с учетом прогнозной численности населения и жилищной обеспеченности на уровне 25,5 и 32 м<sup>2</sup>/чел по проектным периодам.

При этом учтен дифференцированный подход к поселениям с различными стартовыми позициями жилищной обеспеченности и перспективами социально-экономического развития.

В данной работе указаны наиболее общие векторы в изменении объемов нового жилищного строительства для расчетов инженерных нагрузок и перспектив по расширению земель населенных пунктов.

Объемы нового жилищного строительства будут уточняться на стадии разработки Генеральных планов поселений, где точнее прорабатывается функциональное зонирование в границах каждого населенного пункта.

Таблица 5.2

<b>Прогноз динамики жилищного фонда</b>						
	Жилищная обеспеченность, м <sup>2</sup> /чел		Площадь жилищного фонда, тыс.м <sup>2</sup>		Объем нового строительства *, тыс.м <sup>2</sup>	
	2020г	2035г	2020г	2035г	2020г	2035г
Парабельское сельское поселение	25,5	32	217	300	67	145
Нарымское сельское поселение	25	30	47	51	1,2	5,0
Заводское сельское поселение	25	30	25	27	0,5	2,5
Новосельцевское сельское поселение	25	35	20	21	0,2	1,2
Старицкое сельское поселение	32	54	16	16,5	0,1	0,6
<b>ИТОГО:</b>	<b>25,5</b>	<b>32</b>	<b>325</b>	<b>415,5</b>	<b>70</b>	<b>154,3</b>

Для обеспечения необходимого объема жилищного фонда (без учета сноса и реконструкции) новое жилищное строительство составит 154 тыс.м<sup>2</sup> на расчетный срок или в среднем за год 6,4 тыс.м<sup>2</sup>, при современных темпах 3,4 тыс.м<sup>2</sup>.

Во всех поселениях основную долю составит индивидуальное жилищное строительство усадебного типа. В с. Парабель небольшой объем строительства (2-3%) будет определяться малоэтажной многоквартирной застройкой.

\* Без учета реконструкции ветхого жилищного фонда

## 6. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Цель проекта – удовлетворение потребности населения МО «Парабельский район» в учреждениях обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик социально-экономического развития и согласно существующим социальным нормативам и нормам.

Нормирование и определение проектом потребности\* в объектах культурно-бытового обслуживания в первую очередь касается социально значимых бюджетно-зависимых отраслей сферы обслуживания (образования, здравоохранения, социальной защиты, культуры, искусства, физкультуры и спорта). Емкость таких видов обслуживания, как торговля, общественное питание, бытовое обслуживание, формируется под влиянием сбалансированного спроса и предложения.

Важным вопросом в организации сферы обслуживания населения является разделение полномочий между органами власти района и входящих в его состав поселений согласно ФЗ №131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», а также выделение объектов обслуживания межрайонного значения, которые обеспечиваются региональным уровнем власти.

В сферу полномочий МО «Парабельский район» в рамках организации культурно-бытового обслуживания входят:

- организация предоставления общедоступного и бесплатного начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования, организация предоставления дополнительного образования детям и общедоступного бесплатного дошкольного образования
- организация оказания на территории муниципального района скорой медицинской помощи, первичной медико-санитарной помощи в амбулаторно-поликлинических и больничных учреждениях, медицинской помощи женщинам в период беременности, во время и после родов;
- создание условий для обеспечения поселений, входящих в состав муниципального района, услугами общественного питания, торговли и бытового обслуживания;
- организация библиотечного обслуживания населения межпоселенческими библиотеками,
- создание условий для обеспечения поселений услугами по организации досуга и услугами организаций культуры,
- обеспечение условий для развития на территории района физической культуры и массового спорта,
- организация и осуществление мероприятий межпоселенческого характера по работе с детьми и молодежью.

В сферу полномочий поселений, входящих в состав района, входит:

- организация библиотечного обслуживания населения,
- создание условий для организации досуга и обеспечения жителей поселения услугами организаций культуры,
- обеспечение условий для развития на территории поселения физической культуры и массового спорта,
- создание условий для массового отдыха жителей поселения и организация обустройства мест массового отдыха населения,

---

\* Определение потребности в нормируемых видах обслуживания выполнено согласно СНиП 2.07.01 – СП 42 13330. 2011 Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*

– создание музеев поселения.

Система обслуживания населения района включает объекты 3-х уровней – регионального, местного района и местного поселения.

К объектам регионального значения на территории района относятся профессиональное училище и центр социальной поддержки в с.Парабель.

К объектам местного значения Парабельского муниципального района отнесены все объекты общего образования, здравоохранения, мероприятия по их развитию утверждаются в данной Схеме территориального планирования района.

Предложения по развитию учреждений местного значения поселений (учреждений культуры, физической культуры и спорта) в Схеме территориального планирования носят рекомендательный характер, и утверждаются на уровне Генеральных планов поселений.

Предложения по развитию объектов регионального уровня утверждены в Схеме территориального планирования Томской области и целевых региональных программах.

В системе межселенного обслуживания района основным центром является с.Парабель – здесь сосредоточены учреждения периодического и повседневного спроса: центральная районная больница, общеобразовательные школы, детские сады, культурно-досуговые учреждения, дом детского творчества, школа искусств, ДЮСШ, музеи.

В остальных населенных пунктах система обслуживания характеризуется наличием минимума необходимых объектов – учреждений первичной медико-санитарной помощи, основного образования, досуга, объекты торговли. Отдельными подцентрами в системе учреждений повседневного спроса являются центры сельских администраций.

На современном этапе обеспеченность не во всех сферах социального обслуживания соответствует нормативной. По сравнению с нормативами недостаточна обеспеченность детскими дошкольными учреждениями, спортивными объектами, стационарной медицинской помощью.

Основная задача в перспективе состоит в улучшении транспортной доступности населенных пунктов, технического состояния учреждений и их материальной базы, качества обслуживания населения, упорядочении сети учреждений в соответствии с санитарными нормами и правилами, также развитии инфраструктуры сферы отдыха и досуга.

### **Образование**

Муниципальная система образования Парабельского района представлена 16 учреждениями. Это 11 общеобразовательных школ (6 средних, 1 гимназия, 1 основная и 3 начальных школы), 3 детских сада, 2 учреждения дополнительного образования детей (дом детского творчества, детско-юношеская спортивная школа), деятельность которых направлена на обеспечение высокого уровня образованности детей и подростков



**Общее образование** представлено 11 общеобразовательными школами 3 видов (7 средних, 1 основная и 3 начальных школы), которые в 2011г. посещали 1467 учащихся:

- средняя общеобразовательная школа (СОШ) – 7 ед., обучаются 1416 учащихся;
- основная общеобразовательная школа (ООШ) – 1 ед., обучаются 25 учеников;
- начальная общеобразовательная школа (НОШ) – 3 ед., обучаются 26 учащихся;

Фактическая наполняемость общеобразовательных школ ниже их лицензионной наполняемости, что позволяет открывать на базе школ группы дошкольного образования.

1 СОШ и гимназия расположены в с. Парабель, остальные СОШ – в центрах сельских администраций (Нарым, Заводской, Новосельцево, Старица) и п.Шпалозавод, ООШ - в с.Нельмач, НОШ – малокомплектные, расположены в с.Толмачево (9 учеников), д. Прокоп (4 ученика), д. Н.Чигара (13 учеников).

При Парабельской СОШ функционирует вечерняя (сменная) общеобразовательная школа.

В п. Заводской при СОШ открыт интернат, в котором проживают дети из Белки, Тарска и Нельмача. По программе «Школьный автобус» осуществляется подвоз детей школьного возраста из Высокого Яра, Прокопа в Заводскую СОШ.

Таблица 6.1

№ п/п	Наименование	Населенный пункт	Лицензионная наполняемость (в одну смену) обучающиеся/ дошкольники	Фактическая наполняемость обучающиеся/ дошкольники
1	Средняя общеобразовательная школа, гимназия	Парабель	1020*	949/75
2		Нарым		137 /25
3		Шпалозавод		69/
4		Заводской	278	194/27
5		Новосельцево	182	101/10
6	Основная общеобразовательная школа	Старица	194	66/14
7	Начальная общеобразовательная школа	Нельмач		25
8		Прокоп		4
9		Чигара		13
11	Детские сады (4 ед.)	Толмачево		9
12	Дом детского творчества	Парабель		365
13	ДЮСШ	Парабель		70
14	ДШИ им. Заволокина	Парабель		126

\* с учетом пристройки к гимназии на 199 мест

Таблица 6.2

Расчет потребности образовательных учреждений по поселениям		Школы, <b>норматив:</b> Парабельское с.п. - 140 мест на 1 тыс. чел. остальные поселения - 127 мест на 1 тыс. чел.				
Наименование поселения (сельсовета)	численность населения на 2035 г. тыс. чел.	потребность, мест	сущ-е сохран-е, мест	новое мест	всего мест	Обеспеченность, %
Парабельское сельское поселение	9,5	1320	1020	300	1320	100%
Нарымское сельское поселение	1,7	210	н/д	0		
Новосельцевское сельское поселение	0,6	74	182	0	182	246%
Заводское сельское поселение	0,9	111	278	0	278	250%
Старицкое сельское поселение	0,3	37	194	0	194	190%
<b>ВСЕГО</b>	<b>13,0</b>	<b>1600</b>		<b>300</b>		

Учитывая прогноз численности населения в соответствии с нормативом на расчетный срок предусмотрено строительство общеобразовательной школы на 300 мест в с.Парабель.

Для эффективного использования помещений школ отдельные кабинеты возможно переоборудовать для дополнительного и дошкольного образования.

#### *Дошкольное образование*

Обеспеченность услугой дошкольного образования в 2010 году составила 70% от потребностей для детского населения в возрасте от 1,5 до 7 лет, что выше среднее регионального показателя на 6%.

Детские дошкольные учреждения (МДОУ) - 4 ед. имеются только в с. Парабель. В остальных населенных пунктах открыты группы предшкольной подготовки - на базе Заводской, Шпалозаводской, Старицинской, Нарымской, Новосельцевской средних школ, Нельмачевской основной школы, в Парабельской гимназии.

Для получения предшкольной подготовки организован подвоз детей в базовые школы из близлежащих поселков: в Заводскую СОШ - из Прокопа, Новосельцевская СОШ из Нестерова, Нарымская СОШ из Луговского, Старицинская СОШ из Усть-Чузика. Подвоз детей (169 обучающихся) осуществляют 4 школьных автобуса.

К реализации планируются следующие мероприятия в области детского дошкольного образования:

**1 очередь** В соответствии с комплексной программой «Обеспечение доступности дошкольного образования в Томской области на 2011-2013 годы» (утв. распоряжением №669/1-ра от 15.07.2011) предусмотрены:

- ввод дополнительно 35 мест дошкольного образования в МДОУ «Детский сад Березка» в 2011г., с. Парабель
- ввод 40 дошкольных мест в МДОУ № 4 в 2012 г., с. Парабель

С вводом пристройки к Парабельской гимназии в освободившемся втором корпусе гимназии размещен детский сад на шесть групп (130 детей).

**С прогнозируемым ростом численности населения в с.Парабель возникнет дополнительная потребность в местах дошкольного образования, предполагается строительство детских садов на 240 мест в с. Парабель**

Потребность в дошкольных образовательных объектах в других поселениях района по-прежнему будет удовлетворяться за счет дошкольных групп при общеобразовательных школах.

Таблица 6.3

Расчет потребности образовательных	дошкольные учреждения
------------------------------------	-----------------------



учреждений по поселениям		норматив: Парабельское с.п. - 65 мест на 1 тыс. чел. остальные поселения - 58 мест на 1 тыс. чел.				
Наименование поселения (сельсовета)	численность населения на 2035 г. тыс. чел.	потреб- ность, мест	сущ-е сохран-е, мест	новое мест	всего мест	Обеспечен- ность, %
Парабельское сельское поселение	9,5	620	380	240	620	100
Нарымское сельское поселение	1,7	100			100	100
Новосельцевское сельское поселение	0,6	35			35	100
Заводское сельское поселение	0,9	52	27	-	52	100
Старицкое сельское поселение	0,3	17	14	3	17	100
<b>ВСЕГО:</b>	<b>13,0</b>	<b>754</b>	<b>421</b>	<b>213</b>	<b>754</b>	<b>100</b>

Таблица 6.4

**Расчет норматива обеспечения детскими дошкольными учреждениями  
и общеобразовательными школами**

Возрастные группы	2010	2030
0 - 16, в том числе	20,0	21,0
0 - 2	4,7	5,0
3 - 5	3,9	4,3
6	1,2	1,2
7 - 15	10,2	10,5
16 - 17	2,6	3,0
<b>Обеспеченность детскими дошкольными учреждениями</b>		
0 - 2 (25 % от возрастной группы)	1,2	1,3
3 - 5 (95-100 % от возрастной группы)	3,7	4,2
6 (80 % от возрастной группы)	1,0	1,0
Всего посещающих детские дошкольные учреждения	5,8	<b>6,5</b>
Расчетный норматив (округл.) на 1000 жителей	58	65
<b>Обеспеченность общеобразовательными школами</b>		
6 (20 % от возрастной группы)	0,2	0,2
7 - 15 (100 % от возрастной группы)	10,2	10,5
16 - 17 (75 % от возрастной группы)	2,0	2,3
Всего учащихся в общеобразовательных школах	12,4	<b>130</b>
Расчетный норматив (округл.), на 1000 жителей	124	130

*Дополнительное образование*

Учреждения дополнительного образования – важное звено в общей образовательной системе. Они обеспечивают условия для выявления индивидуальных особенностей и склонностей ребенка и для развития его творческого потенциала в различных сферах деятельности. Развитое внешкольное образование необходимо для занятости ребенка в свободное от учебы время, создания благоприятной среды для его воспитания.

Все учреждения дополнительного образования расположены в с. Парабель:

- МОУ ДОД дом детского творчества, в котором 29 программ пяти направленностей (эколого-биологическая, художественно-эстетическая, социально-педагогическая, культурологическая, туриско-краеведческая) осваивают 520 воспитанников,
- детская школа искусств (ДШИ) им. Г.Д.Заволокина, в составе которой музыкальное, хореографическое, художественное, общее эстетическое отделения, обучаются 126 чел.
- детско-юношеская спортивная школа (ДЮСШ), где 610 школьников проходят подготовку по 9 спортивным направлениям

Все учреждения дополнительного образования работают в несколько смен, их сегодня посещает 1256 школьников в основном Парабельского поселения.

Неотделимы от образовательного процесса учреждения культуры и общеобразовательные школы во всех поселениях района, в которых организованы секции и кружки для школьников.

Нормативная потребность в учреждениях дополнительного образования полностью покрывается существующими объектами.

#### *Начальное профессиональное образование.*

В с. Парабель расположено учреждение начального профессионального образования, относящееся к региональным полномочиям:

- ГОУ НПО «Профессиональное училище № 28» (на 250 учащихся) выполняет подготовку специалистов по профессиям: слесарь по ремонту автомобилей, столяр строительный, плотник, повар, кондитер. В настоящее время в училище обучаются 229 человек. Развитие данного учреждения, ведущее подготовку специалистов для предприятий и организаций района, имеет социально-экономическое значение.

В соответствии с предложениями Схемы территориального планирования Томской области в с.Парабель на базе Профессиональное училище № 28 предусмотрена **организация многопрофильного учебного учреждения профессионального образования.**

#### ***Учреждения здравоохранения и социального обеспечения***

Важной функцией государства является обеспечение бесплатного гарантированного медицинского обслуживания.

Система здравоохранения Парабельского района представлена МУЗ «Парабельская центральная районная больница» (ЦРБ), которая включает:

- стационар и поликлинику в с. Парабель
- 2 групповые общие семейные практики – «южная» и «центральная» (с. Парабель)
- 4 семейные практики (с.Нарым, п.Шпалозавод, с.Новосельцево, с. Старица ).
- 13 фельдшерско-акушерских пунктов (ФАПов)

Емкость коечного фонда ЦРБ – 102 койки, поликлиники – 322 посещения в смену.

ЦРБ обслуживает население Парабельского района (12,4 тыс.чел.) и с.Инкино Колпашевского района (0,7 тыс.чел.).

В состав ЦРБ входят 9 отделений стационара, из которых 12 коек – сестринского ухода. Кроме того, при больнице имеется дневной стационар (15 коек).

В поликлинике (322 посещения в смену) медицинская помощь оказывается по 17 специальностям. Оказываются также платные услуги. При поликлинике функционирует стационар на дому на 10 коек.

Общие врачебные и семейные практики оснащены современным медицинским оборудованием и санитарным автотранспортом.

ФАПы расположены в основном в приспособленных зданиях, во многих из них проведен капитальный ремонт.

Нормативный объем медицинской помощи рассчитывается в соответствии с Постановлением Администрации Томской области от 24 декабря 2010 г. N 266а «Об утверждении областной программы государственных гарантий оказания гражданам РФ бесплатной медицинской помощи на территории Томской области на 2011 года». Нормативная потребность в медицинских стационарах на расчетный срок составит 127 коек и в амбулаторно-поликлинических учреждениях – 241 посещения в смену.

Потребность в стационарной медицинской помощи (койки)	=	стационарная медицинская помощь на 1 человека 2,78 коек	*	прогнозная численность населения с учетом сопряженного населения 13700 человек	=	127 коек
		среднегодовая занятость койки 299,0 дней				
Потребность в амбулаторно-поликлинической помощи (посещений/смена)	=	амбулаторно-поликлиническая помощь на 1 человека 9,708 коек	*	прогнозная численность населения с учетом сопряженного населения 13700 человек	=	241 посещения/смена
		число смен в год 552				

Согласно распоряжению Департамента здравоохранения Томской области от 07.07.2011 №276 «Об организации на территории Томской области межмуниципальных медицинских центров» и в соответствии с Программой модернизации здравоохранения Томской области на 2011-2012 годы предусмотрено создание в с. Парабель межмуниципального многопрофильного медицинского центра.

Межмуниципальный медицинский центр будет оказывать специализированную медицинскую помощь населению Парабельского (13 тыс. чел.), Кургасокского (24 тыс. чел.) и Колпашевского районов (44 тыс.чел.) по следующим профилям: акушерство, хирургия, диагностика. При этом планируется передача части объемов стационарной и амбулаторной помощи (кардиология, неврология, онкология, функциональная диагностика) из центральных больниц указанных районов в ЦРБ с. Парабель.

Развитие собственной сети медицинской учреждений должно идти по пути улучшения технического состояния помещений (центральная районная больница района нуждается в капитальном ремонте) и улучшения технического оснащения медицинских учреждений.

В соответствии с ДЦП «Основные направления развития здравоохранения МО Парабельский район на 2011-2015 годы» предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение коек сестринского ухода на базе ЦРБ с. Парабель
- организация общей врачебной практики в с. Парабель
- организация общей врачебной практики в с. Старица (реконструкция здания)
- реконструкция здания котельной в с.Парабель под размещение в ней паталогоанатомического корпуса,
- на базе общей врачебной практики в с.Старица создание службы неотложной медицинской помощи по типу «скорой» помощи .

#### Расчетный срок.

С прогнозируемым ростом численности населения в соответствии с расчетным нормативом потребуется ввод дополнительных 25 коек в стационаре (ЦРБ).

Проектом предлагается выделение новых помещений (строительство) для фельдшерско-акушерских пунктов, размещенных в зданиях с высокой степенью износа.

#### **Социальная защита населения (объекты регионального значения)**

Социальная защита на территории района представлена ОГБУ «Центр социальной поддержки населения Парабельского района», осуществляющим предоставление гражданам социальной помощи, социального обслуживания, иных мер государственной социальной поддержки.

Строительство объектов социального обслуживания системы социальной защиты осуществляется с учетом потребностей населения региона в предоставлении услуг социального обслуживания согласно распоряжению Правительства РФ от 3.07.1996г. № 1063-р «О социальных нормативах и нормах» (с изм. и доп. от 14.07.2001г.)

Согласно Схемы территориального планирования Томской области, региональным и ведомственным программам размещение новых объектов социальной защиты населения (региональный уровень) в Парабельском муниципальном районе не предусмотрено.

#### **Физическая культура и спорт**

Спортивно-оздоровительная деятельность осуществляется в рамках школьных занятий физкультурой и в форме любительского спорта. Кроме того, в административном центре муниципального района работает Детско-юношеская спортивная школа (ДЮСШ).

Основные спортивные объекты: стадион, лыжная база, хоккейный корт и хоккейные коробки, муниципальные спортивные залы и футбольные поля при общеобразовательных школах, детско-юношеской спортивной школе, спортзал ЛПДС Парабель.

Учреждения физкультуры и спорта общего пользования представлены расположенными в с. Парабель стадионом с трибунами на 1500 мест, спорткомплексом, лыжной базой, крытым хоккейным кортом.

Основными нормируемыми объектами физкультуры и спорта являются спортивные залы, плавательные бассейны и плоскостные сооружения.

В муниципальном районе наблюдается дефицит спортивных залов и плоскостных спортивных сооружений открытой сети. Подавляющее большинство спортивных залов на территории района располагаются при общеобразовательных школах.

Несмотря на организацию свободного доступа любых групп населения к спортивным помещениям школ, время посещения взрослого населения регламентируется школьными занятиями и детскими спортивными секциями, однако при составлении расчёта нормативной обеспеченности эти спортивные залы так же учитывались.

Существующая обеспеченность спортивными территориями ниже нормативной

Уровень обеспеченности населения спортивными сооружениями по состоянию на 01.01.2010г. составляет 23%; спортивными залами - 47%; бассейнами 0%; плоскостными сооружениями 116% (за счет футбольных травяных полей в поселениях), и это без учета того, что в данное время вышеперечисленные спортивные объекты пришли в негодность, полностью сгнили волейбольно-баскетбольная площадка, асфальтовое покрытие беговых дорожек разрушено, городошный корт требует ремонта.

Схемой территориального планирования Парабельского муниципального района предлагается следующие мероприятия по развитию учреждений физической культуры и спорта

#### 1 очередь

Согласно предложениям Схемы территориального планирования Томской области

- строительство плавательного бассейна в с.Парабель (340м<sup>2</sup> водной поверхности)

В соответствии с программой «Развитие физической культуры, спорта и формирования здорового образа жизни населения Парабельского района на 2011-2015 годы»:

- реконструкция центрального стадиона в с. Парабель
- строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с.Парабель(800-1000м<sup>2</sup>)
- строительство крытого хоккейного корта, с.Парабель
- строительство хоккейных коробок в с.Нарым, Старица, Новосельцево, Заводской

В соответствии с Проектом Схемы территориального планирования Парабельского муниципального района

- строительство универсального спортивного зала в с. Нарым (200м<sup>2</sup>)
- оборудование плоскостного спортивного сооружения (комплексной спортивной площадки 0,2-0,3 га) в с.Парабель и с. Нарым

#### Расчётный срок.

- оборудование плоскостных спортивных сооружений (комплексные спортивные площадки 0,1-0,2 га) в с.с.Новоникольское, Заводское, Старица

Таблица 6.5

**Расчёт проектной ёмкости учреждений физической культуры и массового спорта**

		ед. измер	Норматив обеспеченности (на 1000 чел.)	Парабельское	Нарымское	Новосельцевское	Заводское	Старицкое	ИТОГО
Проектная численность насел.		тыс.чел		<b>9,5</b>	<b>1,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	<b>13,0</b>
Спортивные залы общего пользования	сущ. сохран.	м <sup>2</sup> пола спорт зала	60(150)-350	1150	470*	170*	290*	162*	2242
	потребность			1900	600	210	315	100	3125
	новое			750	130	30	25	-	883
	итого			1900	600	210	315	162	3125
Плоскостные спортивные сооружения	сущ. сохран.	га	0,2	1,7	0,5*	0,2*	0,5*	0,3*	1,7
	потребность			1,9	0,34	0,12	0,18	0,06	2,6
	новое			0,2	0,34	0,12	0,18	0,06	0,9
	итого			1,9	0,34	0,12	0,18	0,06	2,6

\* спортивные залы и футбольные поля при общеобразовательных учреждениях

#### Учреждения культуры и досуга

К объектам культуры муниципального значения (района) относятся расположенные в административном центре с. Парабель:

- МУК «Районный Дом культуры» (120 мест) с филиалом в п. Кирзавод (Кирзаводской СДК).
- МУК «Межпоселенческая библиотека» и 16 сельских филиалов
- МУК «Муниципальный музей» (Историко-краеведческий музей) с филиалами МУК «Музей боевой и трудовой славы имени И.М. Деменина» и картинная галерея. 2-мя филиалами (районная картинная галерея, музей боевой и трудовой славы им. Деменина);
- МОУДОД Детская школа искусств им. Г.Д. Заволокина (126 мест)
- Филиал Российско-немецкого Дома и центр национальностей;
- Отдел по сохранению и развитию культуры КМНС

Все учреждения культуры размещены в зданиях с высокой степенью износа (100%). Емкость районного дома культуры (360 мест) уступает нормативу (500 мест для районного центра)

Муниципальные учреждения культуры в сельских поселениях представлены:

- МУК «Новосельцевский сельский Дом культуры» с филиалом в д. Чигара;
- МУК «Старицинский сельский Дом культуры» с филиалом в д. Усть-Чузик;
- МУК «Прокопский сельский клуб» с филиалом в п. Заводской;
- МУК «Нарымский сельский Дом культуры» с филиалами в п. Шпалозавод и п. Талиновка.

В соответствии с Проектом Схемы территориального планирования Парабельского муниципального района предлагается строительство учреждения клубного типа (400-500 мест) в с. Парабель.

Согласно целевой программы «Сохранение и развитие культуры Парабельского района на 2011-2015 годы» намечено строительство дома культуры в с. Новосельцево

В соответствии с муниципальной целевой программой «Развитие туристической деятельности в Парабельском районе на 2007-2012 годы» предусмотрено строительство нового здания районной картинной галереи, с. Парабель

Таблица 6.6

**Расчет потребности в учреждениях культуры на расчетный срок**

		ед. измер	Норматив обеспеченности (на 1000 чел.)	Парабельское	Нарымское	Новосельцевское	Заводское	Старицкое	ИТОГО
Проектная численность насел		тыс.чел		<b>9,5</b>	<b>1,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	<b>13</b>
Учреждения культуры клубного типа	сущ. сохран.	зрит. мест	70-150	360	300	120	140	180	1100
	потребность			760	255	90	135	60	1330
	новое			400	-	-	-	-	400
	итого			760	300	120	140	180	1500
Библиотеки*	сущ. сохран.	ед.							
	потребность			1	1	1	1	1	1
	новое								
	итого			1	1	1	1	1	1

\* библиотеки - 1 межмуниципальная, детская и юношеская в районном центре и 1 в центре сельского поселения

### **Торговля, общественное питание и бытовое обслуживание**

Данные сферы обслуживания в Парабельском районе являются областью интересов частного бизнеса и относятся к ненормируемым. Емкость их формируется на основе сбалансированного спроса и предложения на данные виды услуг.

Формат предоставления услуг, их качество и ассортимент являются не только отражением уровня развития общества, но и необходимым элементом формирования среды населенных пунктов. Перспективы территориального района должны быть тесно связаны с развитием сферы услуг во всех селах. В генеральных планах поселений должны быть выделены отдельные участки для развития общественно-деловой застройки.

В проекте Схемы территориального планирования Парабельского муниципального района определена потребность в новых объектах социальной инфраструктуры с учетом решений Схемы территориального планирования Томской области, региональных и местных целевых программ.

Таблица 6.7

**Планируемые для размещения на территории района объекты социальной инфраструктуры**

№ п/п	Наименование	Населенный пункт	Сроки реализации, годы	Основание
<b>I</b>	<b>Регионального значения</b>			
	<b>Учреждения профессионального образования</b>			
	Многопрофильное учебное учреждение	с. Парабель	2011-2020	Схема территориального планирования Томской области
	<b>Здравоохранение</b>			
	Создание межмуниципального многопрофильного медицинского центра	с. Парабель	2012	Программа модернизации здравоохранения Томской области на 2011-2012 годы
<b>II</b>	<b>Местного значения муниципального района</b>			
	<b>Образование</b>			
	Дополнительные 35 дошкольных мест в МДОУ «Детский сад Березка»	с.Парабель	2011	Комплексная программа «Обеспечение доступности дошкольного образования в Томской области на 2011-2013 годы»
	Дополнительные 40 дошкольных мест в МДОУ № 4	с.Парабель	2012	
	Детский сад (130 мест)	с. Парабель	2011-2020	пристрой к Парабельской гимназии (построен)
	Детский сад (120 мест)	с. Парабель	2011-2020	Предложения Схемы территориального планирования Парабельского муниципального района
	Детский сад (120 мест)	с. Парабель	2021-2035	
	Общеобразовательная школа (300 мест)	с. Парабель	2011-2020	
	<b>Здравоохранение</b>			
	Открытие коек сестринского ухода на базе ЦРБ	с. Парабель	2011	ДЦП «Основные направления развития здравоохранения МО Парабельский район на 2011-2015 годы»
	Общая врачебная практика	с. Парабель	2012	
	Реконструкция здания под размещение общей врачебной практики	с. Старица	2011	
	Реконструкция котельной под размещение морга	с. Парабель	2012-2013	
	Дополнительные 25 коек в стационаре (ЦРБ)	с. Парабель	2021-2035	В соответствии с расчетным нормативом
	<b>Физическая культура и массовый спорт</b>			
	Реконструкция стадиона	с. Парабель	2012-2015	ДЦП «Развитие физической культуры, спорта и формирования здорового образа жизни населения Парабельского района на 2011 – 2015 годы»
	Физкультурно- оздоровительный комплекс (800-1000 м2)	с. Парабель		
	Крытый хоккейный корт	с. Парабель	2011-2015	
	Хоккейные коробки	с.с.Старица Новосельцево, Нарым, п. Заводской	2011-2015	
	Бассейн (340 м2 зеркала воды)	с. Парабель	2021-2035	Схема территориального планирования Томской области
	Универсальный спортивный зал (200м2)	с. Нарым	2011-2020	Предложения Схемы территориального планирования Парабельского муниципального района
	Комплексные спортивные площадки (0,2-0,3 га)	с. Парабель с. Нарым	2011-2020	
	Комплексные спортивные площадки (0,1-0,2 га)	с.Старица с. Новосельцево п. Заводской	2021-2035	

<b>Культура и досуг</b>				
	Учреждение клубного типа (районный дом культуры) на 400-500 мест	с. Парабель	2011-2020	Предложения Схемы территориального планирования Парабельского муниципального района
	Дом культуры	с. Новосельцево	2011-2020	ВЦП «Сохранение и развитие культуры Парабельского района на 2011-2015 годы»
	Районная картинная галерея	с. Парабель	2011-2020	Муниципальная целевая программа «Развитие туристической деятельности в Парабельском районе на 2007-2012 годы»

Предлагаемые объекты могут быть расположены в новых зданиях, существующих зданиях после реконструкции или на базе существующих невостребованных помещений при соблюдении действующего законодательства.



## 7. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

### 7.1 Современное использование территории. Существующая планировочная организация

Муниципальное образование «Парабельский район» расположено в центральной части Томской области и граничит: на западе и севере – с Каргасокским муниципальным районом Томской области; на востоке – с Верхнекетским муниципальным районом Томской области; на востоке – с Колпашевским муниципальным районом Томской области; на юге – с Бакчарским муниципальным районом Томской области и Новосибирской областью. Внутри МО «Парабельский район» в юго-западной его части расположено МО «Городской округ г. Кедровый».

Общая площадь территории района в административных границах - 3671 тыс.га. Численность постоянного населения района на 01.01.2011 год – 12,6 тыс. чел.

В состав территории муниципального образования «Парабельский район» в соответствии с Законом Томской области от 15.10.2004 № 225-ОЗ «О наделении статусом муниципального района, сельского поселения и установления границ муниципальных образований на территории Парабельского района» входят 5 муниципальных образований со статусом сельского поселения: (34 сельских населенных пункта, из которых населенный пункт – с. Львовка – расположен на межселенной территории).

Административный центр муниципального района – село Парабель.

Информация о современном использовании территории в графическом виде отражена на карте «Схема современного состояния и использования территории», выполненной в масштабе 1:100 000.

На данной «Схеме», согласно Градостроительному и Земельному кодексам, отображены: административные границы, населенные пункты по административному статусу, границы земель по категориям, особо охраняемые природные территории и объекты, транспортная и инженерная инфраструктуры, месторождения полезных ископаемых, объекты специального назначения, объекты культурно-бытового и социального обслуживания населения муниципального значения, объекты культурного наследия.

Основу планировочного каркаса территории Парабельского района составляют планировочные оси (транспортные коридоры) различного порядка и система планировочных центров различного уровня.

Градостроительно освоенные территории левобережной части района расположены вдоль основных планировочных осей: автодороги регионального значения Могильный Мыс – Парабель - Каргасок, а также рек Обь, Парабель; в правобережной части – вдоль рек Обь, Пайдугина и Кеть. Большая часть территории района занята землями лесного фонда.

Наиболее крупные населенные пункты района – с. Парабель, с. Нарым, п. Шпалозавод, п. Кирзавод, с. Новосельцево. Остальные населенные пункты насчитывают менее 0,5 тысяч человек, территориально представляют достаточно компактные образования. Самый крупный населенный пункт района – село Парабель – выполняет в системе расселения роль районного опорного центра – центра стабилизации социальной и организационно-хозяйственной деятельности на уровне муниципального образования.

В общей сложности земли населенных пунктов и земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, обороны, безопасности и иного специального назначения

составляют 0,08% площади всего района. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, обороны, безопасности и иного специального назначения – это территории, занятые автодорогами, а также объектами трубопроводного транспорта.

Земли сельскохозяйственного назначения расположены преимущественно в пойменной части рек Обь и составляют 4,1% от территории района.

Земли лесного фонда составляют наибольший % от территории района – 95,18%. В состав земель лесного фонда входят защитные леса. Защитные леса включают в свой состав леса, расположенные вдоль водных объектов – основных рек Обь, Кеть и Пайдугина, а также вдоль автодорог.

Земли водного фонда составляют 0,5% территории.

Земли запаса составляют 0,1% территории района.

Инженерная инфраструктура представлена объектами энерго-, газо- и теплоснабжения. На «Схеме» также отражена информация по водоснабжению и водоотведению, указаны объекты специального назначения – кладбища и места захоронения отходов.

На территории района расположены следующие объекты культурного наследия:

- памятники археологии,
- памятники истории и архитектуры федерального и регионального значения;
- выявленные объекты культурного наследия.

Подробно информация об объектах культурного наследия изложена в разделе «Природно-ресурсный потенциал и ограничения использования территории» подраздел «Объекты культурного наследия».

Анализируя современную планировочную организацию Парабельского района, можно сделать следующие выводы:

1. К числу положительных факторов, способствующих дальнейшему развитию, относятся:

- Наличие больших запасов углеводородного сырья и разработка нефтегазовых месторождений.
- Связь с областным центром – г. Томском – по автодорогам регионального значения Томск-Каргала-Колпашево и Могильный Мыс – Парабель - Каргасок.
- Для района характерна система расселения, представленная сельскими поселениями, которые имеют транспортную связь с районным центром – с. Парабель.
- Градостроительно освоенные территории расположены, преимущественно, вдоль рек: Обь – основной планировочной оси района, Парабель, Пайдугина и Кеть.
- Район обслуживается воздушным, автомобильным и речным транспортом.

2. Сдерживающими развитие факторами являются:

- Значительная удаленность от областного центра – г. Томска.
- Суровые природно-климатические условия.
- Расположение района на двух берегах реки Обь, между которыми отсутствует устойчивая круглогодичная транспортная связь (мостовой переход).
- Недостаток транспортных связей в широтном и меридиональном направлениях. Необходимо усовершенствование транспортных связей путем организации дополнительных автодорог, строительством мостов и путепроводов.
- Часть населенных пунктов находится в зоне затопления расчетным паводком 1% обеспеченности: Шпалозавод, Талиновка, Нарым, Парабель и Алатаево.

## 7.2 Основные направления градостроительного развития. Планировочная структура территории

### *Проектная планировочная организация территории*

Основа планировочной структуры территории района – это сложившийся природно-экологический и урбанизированный каркас территории.

Природно-экологический каркас территории района формируется с целью обеспечения экологически устойчивого развития территории. Он представляет собой сформировавшуюся естественным путем систему непрерывных природных комплексов, состоящих из особо охраняемых природных территорий и экологических коридоров вдоль наиболее крупных рек: Обь, Парабель, Кеть, Пайдугина и их притоков, включая водоохранные зоны и пойменные земли. Важной составляющей природно-экологического каркаса являются лесные массивы (на землях лесного фонда), луга, болота, речные долины.

Урбанизированный каркас формируется следующими главными структурными элементами – планировочными осями, сформированными:

- транспортными составляющими;
- коридорами инженерных коммуникаций;
- урбанизированными зонами, в состав которых входят стабильные планировочные узлы, сформированные на базе существующих населенных пунктов.

Парабельский район входит в Северную группу районов Томской области, которые, согласно «Схеме территориального планирования Томской области», относятся к территориям стабилизации и развития экономики на базе на традиционных для данной территории сферах деятельности – лесном хозяйстве, строительстве и обслуживание железнодорожного, автомобильного и трубопроводного транспорта, добыче углеводородного сырья.

Развитие планировочной структуры Парабельского района вдоль транзитных транспортных коридоров, проходящих по его территории, связано с освоением пространств, обладающих перспективными лесными ресурсами и ресурсами углеводородного сырья. Транспортный каркас предусматривает развитие устойчивых связей между всеми населенными пунктами района, а также с соседними муниципальными образованиями. Проектом учитывается прокладка на расчетный срок новой трассы Северо-Сибирского мультимодального транспортного коридора (Нижевартовск – Стрежевой – Чажемто, Чажемто – Колпашево – Белый Яр – Катайга – Лесосибирск), который пройдет по территории Парабельского района, а также перевод региональной автодороги Томск – Каргала – Колпашево в автодорогу федерального значения и строительство газопровода «Алтай». Это даст дополнительный импульс для развития района, а на территориях, примыкающих к транспортному коридору, возможно создание объектов придорожного сервиса.

На базе проектируемого Северо-Сибирского мультимодального транспортного коридора формируется ось первого порядка, идущая в меридиональном направлении. К основным планировочным осям района относится и р. Обь – важнейшая водная транспортная артерия региона.

Автодороги регионального и межмуниципального значения образуют на территории района планировочные оси второго порядка. На пересечении этих осей расположен опорный планировочный центр с. Парабель – административный центр района.

Указанные направления дополняются осями третьего порядка – проектируемыми и реконструируемыми местными автодорогами. Они свяжут административный центр с. Парабель с остальными населенными пунктами, образуя, таким образом, единую планировочную систему.

Улучшение транспортной инфраструктуры будет способствовать устойчивости системы расселения. Укрепление транспортных связей внутри района между поселениями намечено путем реконструкции существующих дорог, завершения строительства начатых, строительства железобетонных мостов на дорогах местного значения.

Планировочную структуру района формируют также и территории населенных пунктов, расположенные на берегах рек Обь, Кеть, Парабель.

Земли сельскохозяйственного назначения расположены, преимущественно, в пойменной части рек Обь и Парабель и занимают очень незначительную территорию района. Перспективы развития сельского хозяйства связаны с максимальным использованием сельскохозяйственных земель. Изменение площади земель данной категории возможно за счет их частичного перевода в земли населенных пунктов при расширении границ отдельных населенных пунктов (решение принимается в генеральных планах поселений и в генеральных планах отдельных населенных пунктов) и в земли промышленности, энергетики, транспорта для развития промышленных объектов и объектов инженерно-транспортной инфраструктуры. В проекте предусмотрены территории под развитие точечных и линейных объектов инженерной инфраструктуры (подробнее см. в разделе 8 «Инженерная инфраструктура»).

Суровые природно-климатические условия района неспособны в полной мере обеспечить рекреационные потребности местного населения. Тем не менее, Парабельский район обладает сравнительным экологическим благополучием и наличием на своей территории ценных природных экосистем и богатого археологического наследия, что дает возможность развития познавательного, спортивного и охотничье-рыболовного туризма.

Рекреационные зоны местного значения могут развиваться с учетом всех имеющихся природных составляющих: рек, озер, лесных массивов. В целях кратковременной рекреации наиболее благоприятные и удобные для населения территории сосредоточены вблизи населенных пунктов. Проектом предлагается организация рекреационных зон вблизи с. Парабель, Нарым, Шпалозавод, Заводской, Нельмач, Новосельцево, Старица.

Информация о планировочной организации территории в графическом виде отражена на карте «Схема планировочной организации территории», выполненной в масштабе 1:100 000.

Градостроительные предложения и решения настоящей «Схемы территориального планирования» с учетом устойчивого развития территории района направлены на:

- совершенствование транспортного каркаса, обеспечение надежной транспортной доступности населенных пунктов;
- совершенствование инженерной инфраструктуры;
- определение планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения, что в градостроительном отношении означает применение на этих территориях современных стандартов организации жилой, производственной и рекреационной среды;
- дальнейшее территориальное развитие населенных пунктов, ориентированное, в основном, на комплексную реконструкцию уже освоенных территорий и центральных частей населенных пунктов с учетом зоны возможного затопления паводком 1 % обеспеченности.

Исходя из выше перечисленного, сформированы проектные предложения по планировочной организации территории. Планировочная структура района решена с учетом существующей ситуации, планировочных ограничений и результатов комплексного многофакторного анализа развития территории. Предложения по территориальному развитию МО «Парабельский район» учитывают также проектные предложения «Схемы территориального планирования Томской области» (утверждена Постановлением Администрации Томской области от 08.07.2011 № 204а).

Проектное градостроительное развитие муниципального образования «Парабельский район» предусматривает:

1. Учет федеральных и региональных программ, в том числе:
  - по развитию транспортной инфраструктуры, а именно – создание Северо-Сибирского мультимодального транспортного коридора (Стрежевой – Чажемто, Чажемто – Колпашево – Белый Яр – Катайга – Лесосибирск), проходящего по территории Парабельского района,
  - по развитию нефтегазовых месторождений,
  - по развитию инженерной инфраструктуры, включая строительство газопровода «Алтай» и ГКС.
2. Дальнейшее развитие транспортной и инженерной инфраструктуры (строительство и реконструкция автодорог, развитие автобусного сообщения).
3. Развитие придорожного сервиса на автодорогах федерального и регионального значения.
4. Необходимость резервирования территорий с целью возможного переселения населения из зоны риска (зоны возможного затопления и зоны оползневых процессов) необходимо для следующих населенных пунктов: нп. Прокоп, Вялово, Голещихино, Толмачево. Решение по конкретному отведению территорий должны приниматься в генеральных планах поселений и в генеральных планах отдельных населенных пунктов.
5. Перспективные направления для развития населенных пунктов. Решения по конкретному отведению территорий должны приниматься в генеральных планах поселений и в генеральных планах отдельных населенных пунктов.
6. Включение в оборот неиспользуемых сегодня земель сельскохозяйственного назначения.
7. Организацию рекреационных зон вблизи населенных пунктов: с. Парабель, Нарым, Шпалозавод, Заводской, Нельмач, Новосельцево, Старица.
8. Перевод земель населенных пунктов, в которых прогнозируется полная убыль населения: с. Комбарс (Старицинское сельское поселение) и с. Ласкино (Новосельцевское сельское поселение) – в земли запаса до решения вопроса об их дальнейшем использовании.

Предложения и мероприятия по организации территории в составе графических материалов представлены на карте «Схема территориального планирования. Планируемое размещение объектов местного значения муниципального района (основной чертеж)» М 1:100 000. На карте отображена информация по категориям земель, по развитию территорий на землях различных категорий.

Важную роль в определении направлений градостроительного развития, специализации хозяйственной и иных видов деятельности на территории района играют природно-экологические и санитарно-гигиенические планировочные ограничения и установленные в их пределах режимы. Все они в рамках проекта рассматриваются как территории с особыми условиями использования.

Границы зон с особыми условиями использования территории отражены на карте «Схема границ зон с особыми условиями использования территории» М 1:100 000.

К ним относятся:

- особо охраняемые природные территории;
- объекты культурного наследия;
- месторождения полезных ископаемых;
- защитные леса;
- водоохранные зоны водных объектов;
- прибрежные защитные полосы водных объектов;
- береговая полоса водных объектов общего пользования;
- санитарно-защитные зоны;
- минимальные разрывы от трубопроводного транспорта;
- охранные зоны инженерных объектов;
- зона затопления расчетным паводком 1% обеспеченности;
- участки падения отделяющихся частей ракет.

Предлагаемая планировочная структура района отражает целесообразность и удобство организации среды жизнедеятельности, взаимоорганизации и взаимодействия таких составляющих, как природные факторы, жилые образования, производственные территории и зоны инженерной и транспортной инфраструктур, соблюдая при этом баланс государственных, общественных и частных интересов и обеспечивают устойчивое развитие территории и безопасности проживания населения.

### **Функциональное зонирование межселенных территорий**

Функциональное зонирование межселенных территорий МО «Парабельский район» является одним из инструментов регулирования градостроительной деятельности. Функциональное зонирование обеспечивает пространственно-планировочные условия для решения задач различного уровня: федерального, регионального и местного, устанавливает регламентные приоритеты при осуществлении градостроительной деятельности с целью достижения экологической устойчивости, экономической эффективности развития как района в целом, так и поселений в отдельности.

Функциональное зонирование базируется на выводах комплексного градостроительного анализа, учитывает имеющуюся специфику района, сложившиеся особенности использования земель.

На территории Парабельского района единственный населенный пункт с. Львовка расположен на межселенных территориях. Функциональные зоны в составе графических материалов представлены на чертеже «Схема территориального планирования. Планируемое размещение объектов местного значения муниципального района (основной чертеж)» М 1:100 000. Выделены следующие функциональные зоны:

- селитебные зоны;
- зона лесов, в т.ч.:
  - зона лесохозяйственного использования;
  - зона недропользования.

### **7.3 Проектная структура земельного фонда**

Проектные решения настоящей Схемы территориального планирования требуют соответствующих изменений в структуре земельного фонда – распределении земель по категориям.

Эти изменения в первую очередь касаются развития транспортной и инженерной инфраструктуры – строительства железной и автомобильных дорог федерального, регионального и местного значения.

Планируемые к строительству участки дорог будут проходить, преимущественно, по землям лесного фонда, а вблизи населенных пунктов - по землям сельскохозяйственного назначения, что потребует перевода земель под дорогами в земли промышленности. Проектные трассы прохождения линейных объектов (дороги, ЛЭП, трубопроводы и др.) в материалах проекта показаны условно. Проекты данных объектов не разработаны. Выявление конкретных участков подлежащих переводу земель будет производиться на следующих (более детальных) стадиях проектирования.

Установление (изменение) границ населенных пунктов является задачей генерального плана поселения или отдельного населенного пункта.

Земли населенных пунктов, в которых прогнозируется полная убыль населения - с.Комбарс (Старицинское сельское поселение), с.Ласкино (Новосельцевское сельское поселение), предлагается перевести в земли запаса до решения вопроса об их дальнейшем использовании. Данный вопрос найдет свое решение в проектах генеральных планов соответствующих сельских поселений.

Изменение границ муниципальных образований (поселений) в Парабельском муниципальном районе не планируется.

## 8. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Транспортные связи МО "Парабельский район " обеспечиваются автомобильным, речным и воздушным транспортом.

Парабельский район является одним из наиболее удаленных от областного центра г. Томска районов области. Протяженность автодорожной связи от районного центра с. Парабель до г. Томска составляет 390 км.

Транспортная сеть района находится в стадии формирования. В настоящее время осуществляется реконструкция автодороги регионального значения Могильный Мыс – Парабель – Каргасок, являющейся участком перспективной автодороги федерального значения "Северный широтный коридор" (Пермь – Ханты-Мансийск – Нижневартовск – Томск).

На территории районного центра с. Парабель имеется аэропорт местного значения, а также речной пассажирский и грузовой причалы. В летний период осуществляется речное паромное сообщение с населенными пунктами правого берега р. Обь. От с. Парабель имеется автобусное сообщение с г. Томском.

В перспективе в соответствии с постановлением Администрации Томской области от 08.07.2011 г. № 204а "Об утверждении Схемы территориального планирования Томской области" намечено значительное развитие транспортной инфраструктуры в Парабельском районе:

- Прокладка Северо-Сибирской железнодорожной магистрали (СевСиб).
- Реконструкция автодороги М. Мыс – Парабель - Каргасок по маршруту федерального значения "Северный широтный коридор".
- Строительство автодороги регионального значения Тобольск – Тара – Томск.
- Строительство автодороги регионального значения Стрежевой – Молодежный – Белый Яр.
- Реконструкция автодорог Парабель – Кедровый и Парабель – Нарым.

### 8.1. Воздушный транспорт

На территории МО " Парабельский район " имеется аэропорт местного значения и ряд посадочных площадок для принятия легких самолетов и вертолетов местных авиалиний.

**Аэропорт Парабель** - местного значения, расположен с северо-западной стороны от с. Парабель. На территории аэропорта имеется бетонная взлетно-посадочная полоса длиной 800 м, а также вертолетная площадка.

Аэропорт пригоден для принятия самолетов Ан-2, Л-410, вертолетов Ми-8.

В настоящее время в аэропорту не осуществляются регулярные рейсы пассажирского сообщения.

Аэропорт обслуживает специальные рейсы в основном для доставки вахтового персонала на углеводородные месторождения.

Вертолетное сообщение осуществляется по следующим маршрутам:

- Парабель – Нарым (в период распутицы до открытия судоходства).
- Парабель – Березовка (разовые полеты).

В селе Парабель и селе Новиково осуществляется базирование вертолетов.

Посадочные площадки имеются в населенных пунктах Новиково, Нарым, Старица.

Посадочные площадки, в том числе – вертолетные имеются в вахтовых поселках и на территории месторождений: Лугинецкое, Казанское, и др.



На перспективу предусматривается сохранение всего авиационного комплекса района.

Предполагается использовать существующий аэропорт для возобновления воздушных сообщений на связях Парабельского района с удаленными населенными пунктами района и другими административными центрами Томской области.

В перспективе намечено открытие воздушного сообщения между с. Парабель и населенными пунктами: Нарым, Новиково, Старица, Березовка, Осипово, Львовка.

## 8.2. Водный транспорт

На территории Парабельского района судоходными реками являются Обь, Парабель, Чузик.

На р. Оби осуществляется судоходство на линиях грузового сообщения. Пассажирское регулярное сообщение по р. Оби с другими административными районами и г. Томском в настоящее время не осуществляется.

Продолжительность навигационного периода на р. Оби составляет 4,5-5 месяцев (май – середина октября). Гарантированные габариты судового хода составляют: ширина 50 м, глубина 3 м.

На территории с. Парабель имеется пассажирская пристань и грузовые причалы. Пассажирские пристани имеются в селах – Нарым, Шпалозавод, Талиновка.

На территории района имеются следующие паромные переправы и линии и муниципального водного сообщения.

**Характеристика линий водного сообщения**

№ пп	Направление, вид транспорта	Частота движения (дни недели)	Перевозчик
1	Катер КС-160. Парабель – Шпалозавод – Нарым - Талиновка.	1,5	Муниципальный район
2	Теплоход Ракета. Парабель – Шпалозавод – Нарым	1,5	Частные перевозки
3	Грузопассажирский паром на автодороге Парабель – Нарым - Шпалозавод	ежедневно	Муниципальный район

В перспективе предполагается развитие речных грузо-пассажирских перевозок в Парабельском районе. Перспективы развития связаны с прокладкой Северо-Сибирской железнодорожной магистрали по территории Парабельского района. Трасса железнодорожной линии пройдет через Парабельское, Новосельцевское и Заводское сельские поселения.

Это создает возможность осуществления перевалки грузов в смешанном водно-железнодорожном сообщении и обеспечивает рост объемов грузоперевозок.

## 8.3. Железнодорожный транспорт

По территории Томской области в соответствии с "Транспортной стратегией РФ на период до 2030 г" предусматривается прокладка железнодорожной магистрали, проходящей через регионы западной и восточной Сибири от Нижнего Приангарья до Нижневартовка – Северо –Сибирская железнодорожная магистраль (Севсиб).

По территории МО " Парабельский район" пройдет участок железнодорожной магистрали Лесосибирск – Белый Яр – Нижневартовск, начало проектирования по

федеральной программе предусматривается на период до 2015 г. Железнодорожная магистраль является двухпутной электрифицированной линией.

В соответствии с решениями "Схемы территориального планирования Томской области" (утвержденной постановлением Администрации Томской области от 08.07.2011 г., № 204а) на этом участке предусматривается строительство железнодорожного моста через р. Обь в районе п. Чажемто и строительство совмещенного автожелезнодорожного моста через р. Обь в районе г. Стрежевой. Кроме этого, от п. Чажемто предусматривается строительство железнодорожной магистрали до областного центра г. Томска.

Таким образом, МО "Парабельский район" получает железнодорожную связь с областным центром и выход на общероссийскую железнодорожную сеть.

На территории МО предусматривается строительство железнодорожной станции Парабель и пассажирских платформ Чигара, Новосельцево, Высокий Яр.

Предусматривается строительство путепровода на пересечении железнодорожной магистрали с автодорогой Парабель – Новиково - Кедровый.

На расчетный срок протяженность железнодорожной линии в Парабельском районе составит 70 км.

#### 8.4. Автомобильный транспорт

##### Существующее положение

В настоящее время связь МО "Парабельский район" с областным центром г. Томском осуществляются по автодорогам регионального значения Томск – Каргала – Колпашево и Могильный Мыс – Парабель - Каргасок.

Участок автодороги Парабель – Каргасок в настоящее время не имеет твердого покрытия и находится в стадии реконструкции **с заменой покрытия из укрепленных грунтов на асфальтобетонное.**

По территории МО "Парабельский район " проходят автодороги регионального и муниципального значения, как постоянного действия, так и автозимники.

##### Характеристика автомобильных дорог регионального и муниципального значения

№	Наименование дороги	Категория	Общая протяженность (км)	Покрытие проезжей части (км)		
				а/бетон	гравий.	грунт.
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Автодороги регионального значения</b>					
	Могильный Мыс-Парабель-Каргасок	IV-III	81	1	80	
	Парабель-Новиково-Кедровый	IV	142	1	141	
	Парабель-Нарым-Луговское	IV-V	38		5	33
	Подъезд к причалу	IV	3		3	
	Обход с. Парабель	IV	9		9	
	<b>ИТОГО:</b>		<b>273</b>	<b>2</b>	<b>238</b>	<b>33</b>
	<b>Автодороги местного значения (муниципальные)</b>					
	Луговское-Алатаево	V	20			20
	Нарым-Шпалозавод	V	2			2
	Нарым-Галиновка	V	9			9
	Нарым-Луговское	IV	5		5	
	Подъезд с. Нельмач	IV	18		16	2
	Подъезд д. Чановка	V	7			7
	Подъезд п. Прокоп	IV	3		3	

	Подъезд д. Белка	IV	2		2	
	Подъезд д. Заозеро	V	0,5			0,5
	Подъезд с. Толмачево	IV	0,3		0,3	
	Подъезд с. Тарск	IV	6		6	
	Подъезд д. Усть-Чузик	V	2			2
	Подъезд д. Верхняя Чигара	V	1			1
	Подъезд с. Старица	IV	2		2	
	Подъезд с. Высокий Яр	IV	2		2	
	Подъезд с. Голещихино	IV	1		1	
	Парабель-Кирзавод-Бугры	IV	1		1	
	Подъездная дорога к р. Полой	IV	1		1	
	<b>ИТОГО:</b>		82,8		39,3	43,5

На сети автодорог общего пользования регионального и местного значения имеется ряд мостов через реки и водотоки.

#### Характеристика мостов на дорогах регионального и местного значения

	Наименование автодорог и местонахождение мостов	Длина моста (м)	Ширина моста (м)	Материал конструкции	Год постройки	Техническое состояние
	<b>Автодороги регионального значения</b>					
	А/д Могильный Мыс – Парабель – Каргасок:					
1	83 км, р. Чигас	26	Г-6	дерево, металл.	1990	уд.
2	115 км, р. Вяловка	37	Г-8	ж/б	2002	хор.
3	121 км, р. Шебалова	29	Г-10+2х0,75	ж/б	2000	хор.
4	123 км, р. Парабель	225	Г-10+2х0,75	металл.	2000	хор.
	А/д Парабель – Новиково - Кедровый:					
5	2 км, р. Вяловка	26	Г-6	дерево, металл.	1999	уд
6	28 км, р. Сочига	34	Г-6	дерево	1998	уд
7	48 км, р. Корза	25	Г-7	дерево	1997	уд
	А/д Прарабель – Нарым Луговское:					
8	20 км, р. Пиго	15	Г-6	дерево	2002	уд
9	23 км, р. Кет-Кет	13	Г-6	дерево	1996	уд
10	33 км, р. Кет-Кет	25	Г-6+1,25 низководн.	металл.	2002	уд
11	34 км, р. Черная	84	Г-6	металл.	1988	треб. р
	Подъезд к причалу					
12	р. Материчная	33	Г-6	дерево	1999	уд
	<b>Автодороги местного значения (муниципальные)</b>					

	Подъезд с. Тарск					
1	р. Парабель	35	Г-6	дерево, металл.	н/д	уд
2	Нарым-Талиновка	11				
	Парабель-Нельмач					
3	р. Невага	35	-	-	-	-
4	ручей	15	-	-	-	-

Наряду с круглогодично действующими автодорогами регионального и муниципального значения на территории Парабельского района имеются автозимники и ледовые переправы.

**Автозимники и ледовые переправы на дорогах регионального и местного значения:**

Наименование	Длина автозимника (км)	Ледовая переправа	Длина ледовой переправы (пог.м)
<b>Автодороги и автозимники регионального значения:</b>			
1. Участок автодороги Парабель-Нарым-Луговское:			
автозимник Парабель-Нарым	33	р. Обь у с. Нарым	872
		протока р. Обь у с. Нарым	72
		р. Полой у с. Парабель	80
2. Участок автодороги Парабель-Новиково-Кедровый:			
автозимник Горелый Яр-Осипово	19	-	-
3. Автодорога Парабель-Новиково-Кедровый	-	р. Парабель, с. Новиково	100
<b>Автодороги и автозимники местного значения (муниципальные)</b>			
1. Подъезд к с. Тарск	-	р. Парабель, с. Тарск	100
2. Автодорога Парабель-Новиково-Кедровый	-	р. Парабель, с. Осипово	50
3. Автозимник Нарым-Шпалозавод	2	протока Безымянная, с. Шпалозавод	250

Протяженность автодорог круглогодичного действия регионального и местного значения составляет в настоящее время 356 км, в том числе с твердым покрытием – 279 км или 78 % от общей протяженности региональных и муниципальных автодорог.

Плотность автодорог общего пользования составляет 10 км/1тыс. кв. км.

Плотность автодорог с твердым покрытием - 8 км/1тыс. кв. км (в среднем по Томской области – 13 км/на 1 тыс. кв. км; в среднем по РФ данный показатель – 35 км на 1 тыс. кв. км).

В настоящее время 10 населенных пунктов из общего числа населенных пунктов района (34 ед.) не имеют круглогодичных подъездов к сети автодорог района. Это населенные пункты, расположенные в правобережной части района (Нарымское сельское поселение) и в южной части района (Старицинское сельское поселение).

Кроме этого, 6 населенных пунктов в других поселениях не имеют подъездов с твердым покрытием к общей сети автодорг.

Численность населения в этих населенных пунктах составляет 3,2 тыс. чел. или 25% от общей численности населения района.

На территории Парабельского района действует ряд пригородных и междугородных автобусных маршрутов, связывающих район с областным центром и населенными пунктами района.

Отправление междугородных и пригородных автобусов осуществляется от автостанции, расположенной в с. Парабель, по ул. Советской.

#### Характеристика пригородных и междугородных автобусных маршрутов

№ пп	Наименование маршрута	Протяженность маршрута (км)	Частота рейсов время в пути	Перевозчик
<b>Междугородные</b>				
1	Парабель-Чажемто-Томск	428	1 рейс, <u>ежедневно</u> 7 час.	Парабельское МУ АТП
<b>Пригородные</b>				
2	№ 102, Парабель-Прокоп-Заводское	20	По будним дням <u>с 7.10 до 20.35</u> 30 мин.	Парабельское МУ АТП
3	Парабель-Нарым-Шпалозавод	45	По будним дням <u>с 5.55 до 19.00</u> 1 ч. 30 мин.	Парабельское МУ АТП
4	Парабель-Тарск-Новиково-Старица-Чузык	148	По будним дням <u>с 5.30 до 19.00</u> 3ч.	Парабельское МУ АТП
5	Парабель - Высокий-Яр - Нельмач	35	Вт., Пт. <u>с 8.55 до 17.35</u> 1 ч., 15 мин.	Парабельское МУ АТП
6	№ 101, Парабель-Новосельцево-Чигара	30	ежедневно <u>с 8.30 до 20.30</u> 45 мин.	Парабельское МУ АТП

Кроме междугородных и пригородных маршрутов, на территории МО Парабельское сельское поселение" действует 2 внутрипоселковых автобусных маршрута:

- № 1, Парабель-Бугры-Толмачево, протяженность 10 км.
- № 2, ЦРБ ул. Свердлова-ул. Шишкова-ул.Чехова-ул. Мира-пос. Нефтянников–ул. Советская, протяженность 5 км.

Автобусные перевозки обслуживаются автотранспортным предприятием Парабельское МУ АТП.

В автотранспортном предприятии имеется 16 автобусов, в т.ч:

1. ПАЗ 3205 – 14 шт.
2. ГАЗ 32212 (Газель) – 2 шт.

Состав автопарка Парабельского муниципального района насчитывает 5,9 тыс. единиц, в том числе: 0,6 тыс. ед. автотранспорта в государственной собственности и 5,3 тыс. ед. – индивидуальные владельцы.

Количество легковых автомобилей индивидуальных владельцев составляет 3,2 тыс. ед. Уровень автомобилизации в настоящее время составляет 260 машин на 1 тыс. жителей. По этому показателю Парабельский район (наряду с Томским районом) занимает 1-е место среди административных районов области.

На территории района имеется 5 АЗС – 4 единицы находятся в районном центре с.Парабель и одна единица в с.Нарым.

Техническое обслуживание легковых автомобилей осуществляется частными предпринимателями. В с. Парабель имеется 3 СТО для обслуживания легковых автомобилей общей мощностью 8 постов.

### Проектные решения

Проектные мероприятия учитывают основные положения "Схемы территориального планирования Томской области" утвержденные постановлением Администрации Томской области от 08.07.2011 г. № 204а.

На территории Парабельского района намечены следующие основные мероприятия по развитию транспортной сети федерального, регионального и местного значения:

- Реконструкция автодороги Чажемто (Могильный мыс) – Парабель - Каргасок с переводом в статус федеральных автодорог ("Северный широтный коридор" – Пермь – Ханты-Мансийск – Томск).
- Строительство новых региональных автодорог для связи с соседними районами и другими областями:
  - строительство правобережной автодороги Стрежевой – Молодежный – Белый Яр,
  - строительство автодороги регионального значения Тобольск – Тара – Томск.
- Реконструкция автодороги регионального значения Парабель – Новиково – Кедровый с подключением к автодороги Тобольск – Тара – Томск.
- Строительство автодорог местного значения и реконструкция с заменой грунтовых и гравийных покрытий на асфальтобетонные.

### Мероприятия по развитию транспортных коммуникаций федерального и регионального значения на территории Парабельского района

Мероприятия	Срок реализации	Обоснования
<b>Федеральный уровень</b>		
<b>Железнодорожный транспорт</b>		
1. Создание Северо-Сибирской железнодорожной магистрали по маршруту Нижневартовск – Белый Яр – Усть-Илимск; протяженность – 2002 км: <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработка инвестиционных проектов строительства железнодорожных линий на участках Нижневартовск –Белый Яр и Белый Яр – Лесосибирск;</li> <li>– строительство Северо-Сибирской железнодорожной магистрали.</li> </ul> Протяженность в пределах Томской области – 860 км, (двупутная электрифицированная магистраль), в том числе по участкам: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Стрежевой – Чажемто со строительством совмещенного автожелезнодорожного моста через р. Обь в районе г. Стрежевого, протяженность – 460 км, протяженность в пределах Парабельского района 70 км.</li> </ul>	2015 (проектирование) 2016-2030	ФЦП "Развитие транспортной системы России (2010 - 2015 гг.)" Стратегия развития железнодорожного транспорта в РФ до 2030 г.  Проектные решения СТП Томской области
<b>Автомобильный транспорт</b>		

<p>2. Формирование маршрута федерального значения "Северо-Запад – Сибирь" (Санкт-Петербург – Котлас – Сыктывкар – Пермь – Ханты-Мансийск – Томск):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведение инженерных изысканий для обоснования поэтапного создания нового межрегионального автодорожного маршрута Пермь – Ивдель – Ханты-Мансийск – Томск (Северный широтный коридор);</li> <li>– реконструкция автомобильных дорог, включаемых в сеть дорог федерального значения, на направлении Северо-Запад – Сибирь (Санкт-Петербург – Котлас – Сыктывкар – Пермь – Ханты-Мансийск – Томск).</li> </ul> <p>Протяженность в пределах Томской области – 842 км (из них построено – 362 км, строительство – 246 км, реконструкция – 234 км), в том числе по участкам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Могильный Мыс – Парабель – Кargasок, протяженность – 176 км; , протяженность в пределах Парабельского района 90 км.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">2015</p> <p style="text-align: center;">2016-2030</p> <p style="text-align: center;">2010-2020</p>	<p>Транспортная стратегия РФ на период до 2030 г.</p> <p style="text-align: center;">ОЦП "Совершенствование и развитие автомобильных дорог Томской области до 2010 г. (с прогнозом до 2020 г.)"</p>
<b>Внутренний водный транспорт</b>		
<p>3. Поддержание габаритов судового хода на эксплуатируемых участках рек Обь-Иртышского бассейна.</p>	до 2015	Транспортная стратегия РФ на период до 2030 г.
<b>Региональный уровень</b>		
<b>Автомобильные дороги</b>		
<p>1. Строительство автодороги Тобольск – Тара – Томск, по участкам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Бакчар – Парбиг – Кедровый, новое строительство – 102 км, реконструкция – 275 км, протяженность в пределах Парабельского района 70 км.;</li> <li>– Кедровый – Орловка (Новосибирская область), протяженность строительства всего – 190 км, в пределах области – 110 км, протяженность в пределах Парабельского района 70 км..</li> </ul>	<p style="text-align: center;">2010-2020</p> <p style="text-align: center;">2020-2030</p>	<p style="text-align: center;">ОЦП "Совершенствование и развитие автомобильных дорог Томской области до 2010 г. (с прогнозом до 2020 г.)" СТП Томской области</p>
<p>2. Реконструкция автодороги Кедровый – Парабель, новое строительство – 90 км, реконструкция – 80 км.</p>	2015-2030	СТП Томской области
<p>3. Строительство правобережной автодороги Стрежевой – Белый Яр, общая протяженность – 530 км, по участкам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Молодежный – Белый Яр, протяженность – 250 км, протяженность в пределах Парабельского района 80 км.</li> </ul>	2025-2035	СТП Томской области
<p>4. Реконструкция автодороги Парабель – Нарым, протяженность – 35 км, с заменой грунтового покрытия на асфальтобетонное.</p>	2020	СТП Томской области
<b>Воздушный транспорт</b>		
<p>5. Возобновление регулярных полетов судов малой авиации на местных авиалиниях.</p>	2011	СТП Томской области
<b>Внутренний водный транспорт</b>		
<p>6. Замена физически и морально устаревших судов внутреннего водного транспорта для обслуживания грузопассажирских перевозок области.</p>	2010-2015	СТП Томской области
<p>7. Возобновление судоходства по боковым и малым рекам с производством дноуглубительных работ и модернизации навигационного оборудования.</p>	2010-2035	СТП Томской области

**Мероприятия по развитию транспортных коммуникаций местного значения  
на территории Парабельского района**

Мероприятия	Протяженность (км)	Примечание
<b>Автомобильные дороги</b>		
<b>I-я очередь</b>		
1. Реконструкция автодороги Нарым – Шпалозавод.	2	Замена покрытия из укрепленных грунтов на асфальтобетонное.
2. Реконструкция автодороги Нарым – Талиновка.	9	Замена покрытия из укрепленных грунтов на гравийное обработанное вяжущими
3. Реконструкция автодороги Нарым – Луговское.	4	Замена покрытия из укрепленных грунтов на асфальтобетонное.
4. Реконструкция автодороги Луговское - Алатаево.	20	Замена покрытия из укрепленных грунтов на гравийное обработанное вяжущими
5. Реконструкция подъезда к с. Нельмач.	18	Замена грунтового и гравийного покрытия на асфальтобетонное.
6. Реконструкция подъезда к д. Чановка.	7	Замена покрытия из укрепленных грунтов на асфальтобетонное.
7. Реконструкция подъезда к п. Прокоп.	3	Замена покрытия из укрепленных грунтов на асфальтобетонное.
8. Реконструкция подъезда к д. Белка.	2	Замена покрытия из укрепленных грунтов на асфальтобетонное.
9. Реконструкция подъезда к д. Заозеро.	0,5	Замена покрытия из укрепленных грунтов на асфальтобетонное.
10. Реконструкция подъезда к с. Толмачево.	0,5	Замена гравийного покрытия на асфальтобетонное.
11. Реконструкция подъезда к д. Усть-Чузик.	2	Замена покрытия из укрепленных грунтов на гравийное обработанное вяжущими
12. Реконструкция подъезда к д. Верхняя Чигара.	1	Замена покрытия из укрепленных грунтов на асфальтобетонное
13. Строительство автодороги к с. Львовка и далее с выходом в Новосибирскую область.	55	Покрытие гравийное обработанное вяжущими
<b>ИТОГО:</b>	124	
<b>Расчетный срок</b>		
1. Реконструкция подъезда к с. Тарск.	6	Замена гравийного покрытия на асфальтобетонное.
2. Реконструкция подъезда к с. Старица.	2	Замена покрытия из укрепленных грунтов на гравийное обработанное вяжущими



3. Реконструкция подъезда к с. Высокий Яр.	2	Замена гравийного покрытия на асфальтобетонное.
4. Строительство подъезда к с. Березовка от автодороги Нарым - Луговское.	110	Покрытие гравийное обработанное вяжущими
5. Строительство подъезда к с. Березовка от проектируемой автодороги Молодежный – Белый Яр.	10	Покрытие гравийное обработанное вяжущими
ИТОГО:	130	

В результате проектных мероприятий по строительству региональных и местных автодорог общая протяженность автодорог общего пользования на I-ю очередь увеличится на 145 км и составит 500 км, плотность увеличится до 14 км на 1 тыс. кв.км.

Протяженность автодорог общего пользования к расчетному сроку увеличится дополнительно на 290 км и составит 790 км, плотность увеличится до 22 км на 1 тыс. кв.км.

На расчетный срок все населенные пункты района будут иметь подъезды с твердым покрытием.

Обеспеченность легковыми автомобилями индивидуального пользования на I-ю очередь принята 350 автомобилей на 1 тыс. жителей, на расчетный срок – 400 автомобилей на 1 тыс. жителей.

общее количество легковых автомобилей в районе на I-ю очередь составит 4,4 тыс. ед., на расчетный срок – 5,2 тыс. ед.

В соответствии с нормативными показателями (1200 автомобилей на 1 топливораздаточную колонку АЗС и 200 легковых автомобилей на 1 пост СТО) для обслуживания легкового транспорта Парабельского района суммарное количество колонок АЗС на I-ю очередь должно составлять 4 колонки, на расчетный срок - 5 колонок.

Суммарное количество постов СТО на I-ю очередь для обслуживания легкового транспорта Парабельского района должно составлять 22 поста, на расчетный срок – 26 постов.

В настоящее время суммарное количество АЗС в районе обеспечивает нормативную потребность в заправке легкового транспорта Парабельского района и транзитного транспорта на расчетный срок.

Однако, удаленность Старицинского сельского поселения от с. Парабель, где расположены все АЗС левого берега, обуславливает необходимость строительства АЗС в административном центре с. Старица.

Строительство новых СТО предусматривается в административных центрах сельских поселений и в придорожных автосервисных комплексах размещаемых на сети основных автодорог.

Автосервисные комплексы, включающие в себя АЗС, СТО, автостоянки, мотели и кемпинги, предприятия бытового и торгового обслуживания.

### 8.5. Трубопроводный транспорт

Основная часть нефти и газа проходит по территории области транзитом из районов ХМАО и ЯНАО в регионы юга Сибири.

По территории района проходит трасса магистрального нефтепровода Нижневартовск– Александровское - Анжеро-Судженск; общая протяженность 818 км, в пределах района – 80 км, диаметр труб 1220 мм.

По территории района проходит трасса магистрального газопровода Нижневартовск – Парабель – Новокузнецк.

## 9. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

### 9.1. Электроснабжение

#### Существующее положение

Электроснабжение поселений, входящих в состав МО «Парабельский район», осуществляется: от энергосистемы Томской области через шесть опорных центров питания - ПС 110/35/6 кВ «Калиновая», ПС 110/35/6 кВ «Останкинская», ПС 110/35/6 кВ «Лугинецкая», ПС 110/35/10 кВ «Тарская», ПС 110/10 кВ «Парабель КС-2» и ПС 220/110/10 кВ «Парабель» (являющейся также опорной подстанцией сети 110 кВ Парабельского района) и от локальных дизельных электростанций.

Двухтрансформаторные электроподстанции «Калиновая» (50 МВА), «Останкинская» (32 МВА), «Лугинецкая» (50 МВА) расположены на межселенной территории, двухтрансформаторная электроподстанция «Тарская» установленной мощностью 12,6 МВА - на территории Старицинского сельского поселения, двухтрансформаторная подстанция «Парабель КС-2» (50 МВА) и трёхтрансформаторная подстанция «Парабель» - на территории Парабельского сельского поселения.

Парабельский район связан с энергосистемой Томской области двумя парами линий 220 кВ «Чажемто (220) – Парабель» (дисп.№ ЧП-223, ЧП-233) и «Парабель – Вертикос» (дисп.№ ЧП-224, ЧП-234), двумя парами линий напряжением 110 кВ: «Лугинецкая – Игольская» (дисп.№ С-109, С-110), «Лугинецкая - Мыльджино» (дисп.№ С-113, С-114). Распределение электроэнергии между поселениями района осуществляется: по ВЛ 110 кВ- «Парабель - Лугинецкая» (с отпайкой на ПС «Тарская») (дисп.№ С-103, С-104) и «Лугинецкая – Калиновая» (с отпайкой на ПС «Останкинская») (дисп.№ С-105, С-106).

Крупные системные электрогенерационные источники на территории района отсутствуют.

#### Потребление электроэнергии

Основным потребителем электрической энергии на территории Парабельского района является промышленность. Количественная характеристика потребляемой электроэнергии приведена ниже в таблице 9.1.4.

Таблица 9.1.4.

**Сведения об объёме потреблённой электрической энергии МО «Парабельский район» в разрезе отрасли (по сведениям ОАО «Томская энергосбытовая компания»), тыс.кВт.ч.**

№пп	Отрасль	Период 2010 года
1	Промышленные потребители	736 510,799
	в т.ч. РН-энерго	626 832,029
2	Население	11 186,270
3	Прочие потребители	8 511,511
4	Производственные сельскохозяйственные потребители	214,619
5	Итого:	756 423,199

Потребление электроэнергии на одного человека в год составило 60 033 кВт.ч., в том числе на коммунально-бытовые нужды- около 1,250 тыс.кВт.ч.

Проработки специализированных организаций по перспективному развитию электроснабжения и размещению объектов электросетевого комплекса на территории Парабельского района

Перспективное развитие объектов электроснабжения рассмотрено в «Схеме и программе перспективного развития энергетики Томской области на период 2012-2016 гг.» (утв. Распоряжением администрации Томской области от 16.06.2011 №560-ра), «Программе реновации основного фонда ОАО «ФСК ЕЭС» на 2011-2017 гг.», «Инвестиционной программе ОАО «ТРК» на 2010-2014 гг.» (утв. Приказом Департамента тарифного регулирования и государственного заказа Томской области от 07.07.2011 №36/161) и проекте «Схемы территориального планирования Томской области» (ФГУП «РосНИПИ Урбанистики», 2011 г).

В соответствии с данными работами на территории МО «Парабельский район» предусмотрено:

- строительство участка межсистемной связи ОЭС Сибири и ОЭС Урала: ВЛ 500 кВ «Томская – Парабель – Советско-Соснинская – Нижневартовская ГРЭС» в период 2012-2016 гг;
- строительство ПС 500/220 кВ «Парабель» в период 2012-2016 гг;
- строительство ВЛ 500 кВ «Бакчарская – Парабель» в период 2012-2020 гг;
- реконструкция ПС 220/110 кВ «Парабель» в период 2012-2017 гг;
- Строительство ВЛ 220 кВ «Парабель – Лугинецкая» и надстройка ОРУ 220 кВ на ПС «Лугинецкая» в 2012 г;
- Строительство ВЛ 220 кВ «Лугинецкая - Игольская» в период 2012-2017 гг;
- Реконструкция ПС 110 кВ «Останинская» в период 2012-2015 гг;
- Реконструкция ПС 110 кВ «Лугинецкая» в период 2013-2016 гг;
- Реконструкция ПС 110 кВ «Калиновая» и ПС 110 кВ «Тарская» в 2015 г;

*Выводы по существующему положению:*

1. *Схема внешнего электроснабжения МО «Парабельский район» выполнена на напряжении 220 и 110 киловольт и построена с соблюдением принципа «n-1».*
2. *Центры питания распределительной сети поселений Парабельского района (ПС 110/10 кВ «Парабель КС-2», ПС 110/35/10 кВ «Тарская», ПС 110/35/6 кВ «Лугинецкая», ПС 110/35/6 кВ «Останкинская», ПС 110/35/6 кВ «Калиновая») имеют резерв мощности для подключения новых потребителей.*
3. *Локальные дизельэлектростанции, осуществляющие электроснабжение потребителей в Нарымском и Заводском сельских поселениях располагают резервом мощности для подключения новых потребителей: в Заводском сельском поселении – порядка 3-4 кВт, в Нарымском – порядка 135 кВт (с учётом выработки моторесурса и необходимой степени резервирования дизельагрегатов);*
4. *Компоненты схемы внешнего электроснабжения (части высоковольтных линий и электроподстанций) утрачивают необходимую степень надёжности ввиду общего износа и превышения сроков их эксплуатации. .*

### Направления развития

Направления развития объектов электроснабжения на территории Парабельского района связаны со строительством участка межсистемной связи ОЭС Сибири и ОЭС Урала: ВЛ 500 кВ «Томская – Парабель – Советско-Соснинская – Нижневартовская ГРЭС», развитием добычи углеводородов, развитием лесопромышленного комплекса, заготовкой и переработкой дикорастущего сырья в промышленном масштабе, строительством объектов рекреационного назначения, модернизацией и реконструкцией существующих объектов электросетевого комплекса и увеличением надёжности схемы питания опорных центров распределительной сети.

#### Определение перспективных электрических нагрузок<sup>8</sup>

Предварительная оценка перспективной электрической нагрузки МО «Парабельский район» на рассматриваемый проектный период 2012-2035 гг. произведена на основе численности населения и прогноза развития объектов промышленности, объектов коммунально-складского и рекреационного назначения, принятых настоящим проектом.

Оценка расчётной электрической нагрузки производилась по показателям удельных нагрузок, приведённых: в СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», в РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей», «Нормативы для определения расчётных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети» (утверждены приказом № 213 Минтопэнерго России 29.06.99).

Принятые в проекте расчётные удельные нагрузки расхода электроэнергии на человека в год и годовое количество часов использования максимума электрической нагрузки приведены в таблице 9.1.4.

Таблица 9.1.4.

Таблица расчётных показателей

№ пп	Показатель	Первая очередь проекта (до 2020 года)		Расчётный срок проекта (2021- 2035 гг)	
		н.п. с численностью более 3 тыс.чел	н.п. с численностью менее 3 тыс.чел	н.п. с численностью более 3 тыс.чел	н.п. с численностью менее 3 тыс.чел
1.	численность населения, тыс. чел	8,5		9,5	
2.	удельное электропотребление (коэффициент энерговооружённости населения), кВт/чел	0,43	0,27	0,46	0,29
3.	удельный расход электроэнергии ЖКС, кВт.ч/чел в год	2315	1150	2460	1250
4.	годовое число часов использования максимума электрической нагрузки	5350	4250	5400	4325

<sup>8</sup> Количественная характеристика нагрузки должна быть откорректирована на дальнейших стадиях проектирования по данным организаций-проектировщиков

Расчётная нагрузка жилищно-коммунального сектора Парабельского района на проектный период в разрезе поселений приведена в таблице 9.1.5.

Таблица 9.1.5.

**Расчётная нагрузка жилищно-коммунального сектора МО «Парабельский район» на проектный период в разрезе поселений**

№ пп	Поселение	Годовое электроснабжение, млн.кВт.ч		Максимальная электрическая нагрузка, МВт	
		до 2020 года	2021-2035 гг	до 2020 года	2021-2035 гг
1	Парабельское сельское поселение	17,35	19,98	3,35	3,86
2	Нарымское сельское поселение	2,19	2,13	0,51	0,49
3	Заводское сельское поселение	1,15	1,13	0,27	0,26
4	Новосельцевское сельское поселение	0,92	0,75	0,22	0,17
5	Старицинское сельское поселение	0,58	0,38	0,14	0,09
6	Итого, Парабельский район	22,19	24,37	4,49	4,87

Расчётный баланс электрической нагрузки потребителей, расположенных на территории Парабельского района, на проектный период до 2035 года приведён в таблице 9.1.6.

Таблица 9.1.6.

**Расчётный баланс электрической нагрузки МО «Парабельский район» на проектный период**

№ пп	Потребитель	Максимальная электрическая нагрузка, МВт	
		до 2020 года	2021-2035 гг
1	жилищно-коммунальный сектор	4,49	4,87
2	промышленные, мелкопромышленные предприятия	237,50	263,00
3	прочие потребители, неучтённые нагрузки	1,00	1,10
4	суммарно с учётом коэффициентов совмещения максимумов нагрузок $K=0,91$	221,12	244,76

Проектные предложения

Электроснабжение поселений, входящих в состав Парабельского района, на рассматриваемый проектный период до 2035 года предлагается осуществлять от действующих опорных подстанций – ПС 220/110/10 кВ «Парабель», ПС 110/10 кВ «Парабель КС-2», ПС 110/35/10 кВ «Тарская», ПС 110/35/6 кВ «Лугинецкая», ПС 110/35/6 кВ «Останкинская», ПС 110/35/6 кВ «Калиновая». Подачу электроэнергии на данные подстанции от электрогенерационных источников энергосистемы Томской области предлагается осуществлять по существующим двум парам линий 220 кВ «Чажемто (220) – Парабель» (дисп.№ ЧП-223, ЧП-233) и «Парабель - Вертикос» (дисп.№ ПВ-224, ПВ-234), а также по существующим трём парам линий напряжением 110 кВ: «Парабель - Лугинецкая» (с отпайкой на ПС «Тарская») (дисп.№ С-103, С-104), «Лугинецкая – Калиновая» (с отпайкой на ПС «Останкинская») (дисп.№ С-105, С-106), «Игольская – Лугинецкая» (дисп.№ С-109, С-110).

На территории Парабельского района в период первой очереди проекта планируется осуществление строительства: участка межсистемной связи ОЭС Сибири и ОЭС Урала - ВЛ 500 кВ «Томская – Парабель – Советско-Соснинская – Нижневартовская ГРЭС» и ПС 500/220 кВ «Парабель» на территории Парабельского и Заводского сельских поселений, участка линии выдачи мощности проектной Бакчарской ГРЭС напряжением 500 кВ- «Бакчарская – Парабель» на территории Парабельского сельского поселения.

В период 2012- 2013 гг. на территории района запланирована прокладка ВЛ 220 кВ «Парабель – Лугинецкая» с надстройкой ОРУ 220 кВ на ПС «Лугинецкая» и прокладка ВЛ 220 кВ «Лугинецкая – Игольская».

В период до 2020 года, ввиду превышения нормативного срока эксплуатации, следует провести оценку технического состояния оборудования ПС 110/10 кВ «Парабель КС-2», а также ВЛ 220 кВ «Чажемто (220) – Парабель» (дисп.№ ЧП-223, ЧП-233) и «Парабель - Вертикос» (дисп.№ ПВ-224, ПВ-234), ВЛ 110 кВ: «Парабель - Лугинецкая» (с отпайкой на ПС «Тарская») (дисп.№ С-103, С-104), «Лугинецкая – Калиновая» (с отпайкой на ПС «Останкинская») (дисп.№ С-105, С-106) для установления сроков замены или сроков дальнейшей службы оборудования в проектный период до 2035 года. Реновация и реконструкция ПС 220 кВ «Парабель», ПС 110 кВ «Останкинская», ПС 110 кВ «Калиновая», ПС 110 кВ «Тарская» предусмотрены в период 2012-2016 гг.

Также, в период первой очереди рекомендуется провести технико-экономическую оценку использования на территории сельских поселений комплексов ДЭС с ветроэнергетическими и фотоэлектрическими установками для нужд энергоснабжения индивидуального жилого и общественно-делового фондов.

## **9.2. Теплоснабжение**

### Существующее положение

Теплоснабжение в поселениях Парабельского района осуществляется от индивидуальных теплоисточников и централизованно от котельных, использующих для производства теплоэнергии: природный газ (Парабельское сельское поселение), уголь (Нарымское сельское поселение), нефть (Нарымское сельское поселение), дрова (Заводское, Нарымское и Старицинское сельские поселения), эл.энергию (Заводское сельское поселение). В общем числе отопительных котельных преобладают мелкие котельные мощностью до 3 Гкал/ч. Наиболее крупные котельные расположены в Парабельском сельском поселении в с. Парабель – котельная Центральная (6,4 Гкал/ч) и котельная Нефтяников (6,88 Гкал/ч).

Межпоселковые тепломагистрали отсутствуют.

### Направления развития

В соответствии со ст.19 Градостроительного Кодекса РФ (№190-ФЗ от 29.12.2004 (в редакции от 06.12.2011)) и ст.15 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (№131-ФЗ от 6.10.2003 (в редакции от 07.12.2011)) разработка проектных решений по теплоснабжению поселений Парабельского района должна быть осуществлена на дальнейших стадиях проектирования (в генеральных планах поселений, энергетических стратегиях и концепциях технического перевооружения, генеральных схемах теплоснабжения).

Основными направлениями развития теплоснабжения, которые должны быть учтены в проектных схемах теплоснабжения поселений Парабельского района, являются:

- определение перспективного топливно-энергетического баланса поселений с выделением оптимального баланса котельно-печного топлива за счет использования возможных видов топлива (уголь, дрова, топливные брикеты, мазут, природный газ, торф, геотермальная энергия, солнечная энергия и др.);
- определение приоритетных направлений технического перевооружения и развития систем теплоснабжения, а также комплексное решение вопросов технического перевооружения существующих систем теплоснабжения для повышения КПД действующих теплоэнергетических установок и снижения удельных расходов топливно-энергетических ресурсов;

- определение оптимальной степени централизации теплоснабжения, снижение потерь теплоэнергии в тепловых сетях за счёт замены изношенных тепловых сетей на современные энергоэффективные теплопроводы;
- использование теплосберегающих конструкций и материалов при строительстве нового жилья, а также проведение дополнительных мероприятий при реконструкции существующего жилого и общественного фондов по утеплению «теплового контура» зданий и внедрению современных теплоэффективных технологий и материалов;
- внедрение максимальной автоматизации процесса производства и распределения теплоэнергии, развитие автоматизированной информационной системы диспетчеризации.
- сокращение вредных выбросов в окружающую среду;
- внедрение механизмов стимулирования экономного потребления тепловой энергии (установка современных приборов учета теплопотребления с переходом к оплате по количественным и качественным параметрам теплоносителя).

### 9.3 Газоснабжение

#### Существующее положение

В настоящее время на территории Парабельского района используется природный сетевой и сжиженный углеводородный газ пропан-бутановой фракции (СУГ).

Подача природного сетевого газа выполнена от АГРС КС «Парабель», расположенной в границах территории Парабельского сельского поселения. По распределительным газопроводам природный газ подаётся в Парабельское сельское поселение.

Организованная подача сжиженного газа потребителям осуществляется автотранспортом с газонаполнительной станции города Томск (объём хранения 300 тонн, производительность 10 000 тонн/год).

#### Газопотребление

Природный сетевой газ используется, в основном, в качестве топлива для теплоснабжения и горячего водоснабжения. Потребление природного газа в Парабельском районе за 2010 год составило 11,759 млн.м<sup>3</sup>, в том числе: коммунально бытовые нужды населения – 5,401 млн.м<sup>3</sup>, объекты ТЭК – 4,377 млн.м<sup>3</sup>, прочие – 1,979 млн.м<sup>3</sup>.

Сжиженный углеводородный газ используется в районе для технологических нужд промпредприятий, пищевого приготовления и жилищно-коммунальных нужд населения, заправки автотранспорта. Газопотребление СУГ в 2010 году составило 30,44 тонн, из них промпредприятиями 66,8% (20,32 тонн); автомобильная заправочная станция (АГЗС) расположена в Парабельском сельском поселении в п.Кирзавод.

#### Проработки специализированных организаций по перспективному развитию газоснабжения и газификации МО «Парабельский район»

Развитие газоснабжения и газификации на территории Парабельского района, в соответствии с проектом «Генеральной схемы газоснабжения и газификации Томской области», предусматривается от существующей АГРС КС-2 «Парабель». Предусматривается развитие газификации Парабельского сельского поселения, газификация Заводского и Новосельцевского сельских поселений.

Также по территории Парабельского района в период до 2020 года планируется прокладка участка магистрального газопровода проекта «Алтай».

### Направления развития

Газоснабжение в поселениях Парабельского района в проектный период до 2035 года предлагается выполнять природным сетевым газом и сжиженным углеводородным газом.

В период первой очереди планируется развитие газораспределительной сети в Парабельском, Новосельцевском и Заводском сельских поселениях. Ориентировочный объём газопотребления населением на коммунально-бытовые нужды в Парабельском районе в период первой очереди составит: 30,0 тонн сжиженного газа и 6,1 млн.м<sup>3</sup> природного сетевого газа.

В период до 2020 года на территории Парабельского района планируется осуществить строительство транзитного магистрального газопровода проекта «Алтай».

В период расчётного срока (2021-2035 гг.) предлагается осуществить ввод инфраструктуры для газификации Нарымского сельского поселения Парабельского района природным сетевым газом. Прогнозные объёмы потребления природного сетевого газа населением на коммунально-бытовые нужды в Парабельском районе в период расчётного срока оцениваются в: 24,7 тонн сжиженного газа и 6,6 млн.м<sup>3</sup> природного сетевого газа.

Расчётный объём газопотребления поселений Парабельского района должен быть уточнён на дальнейших стадиях проектирования (генеральные схемы газоснабжения и газификации, проекты генеральных планов поселений) с учётом газопотребления объектов теплоэнергетического комплекса и вариантов развития централизованного теплоснабжения поселений.

## **9.4 Водоснабжение (раздел имеет гриф ДСП)**

### **9.5 Водоотведение**

На данной стадии рассмотрены принципиальные решения по системам водоотведения населенных пунктов района, все приведенные расчеты подлежат уточнению на последующих стадиях проектирования.

Исходные данные для составления раздела получены в Администрации Парабельского района.

При составлении раздела использованы следующие нормативные документы:

1. СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения, М., 1986.
2. СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод, М., 2000.
3. Водный кодекс РФ, 2007.

### Существующее положение

Централизованная система водоотведения существует только в с. Парабель.

Общая протяженность канализационных сетей составляет 8,3 км.

Износ сетей - 40 %.

- Очистка сточных вод осуществляется на канализационных очистных сооружениях (1972 г.), пропускная способность которых составляет 0,7 тыс. м<sup>3</sup>/сут.
- Общий объем сбрасываемых сточных вод составляет 0,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

### Проектные предложения

#### **Расчетные расходы сточных вод**

- ° *Расходы хозяйственно-бытовых сточных вод*



На основании СНиП 2.04.03-85\* удельное среднесуточное водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным удельному среднесуточному водопотреблению.

**Таблица 9.5.1**

Удельные среднесуточные нормы водоотведения		
Потребители	Норма водоотведения, л/сут. на человека	
	1 очередь	Расчетный срок
с. Парабель	180	180
остальные населенные пункты	160	160

В расчетные расходы хозяйственно-бытовых сточных вод (табл. 2) включены неучтенные расходы воды в размере 5%.

**Таблица 9.5.2**

Прогноз водоотведения населенных пунктов Парабельского района					
№ п/п	Наименование поселения	Численность населения, тыс. чел.		Расходы хозяйственно-бытовых сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /сут.	
		1 очередь (2020 г.)	Расчетный срок (2035 г.)	1 очередь (2020 г.)	Расчетный срок (2035 г.)
1	2	3	4	5	6
1	Заводское сп	1,0	0,9	0,17	0,15
2	Новосельцевское сп	0,8	0,7	0,13	0,12
3	Старицинское сп	0,4	0,3	0,07	0,05
4	Парабельское сп	8,5	9,3	1,61	1,76
5	Нарымское сп	1,9	1,8	0,32	0,30
<b>ВСЕГО</b>		<b>12,6</b>	<b>13,0</b>	<b>2,3</b>	<b>2,4</b>

° *Расходы сточных вод от промышленных предприятий*

Прогнозный расход сточных вод от промышленных предприятий ориентировочно составит 0,8 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Расходы сточных вод от новых производств должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования на основании технологических данных в соответствии с действующими нормативами.

**Системы водоотведения**

Проектом предлагается организация централизованных систем водоотведения в п. Заводской, с. Нельмач, д. Прокоп, с. Новосельцево, с. Старица, с. Толмачево, д. Бугры, д. Костарево, п. Кирзавод, с. Нарым, п. Шпалозавод.

Для очистки сточных вод данных населенных пунктов предусматривается строительство канализационных очистных сооружений (п. Заводской, с. Нельмач, д. Прокоп, с. Новосельцево, с. Старица, с. Толмачево, п. Кирзавод, с. Нарым, п. Шпалозавод).

Стоки от населенных пунктов Бугры и Костарево предлагается отводить на очистные сооружения п. Кирзавод и с. Парабель соответственно.

Состав и производительность очистных сооружений должны определяться на следующих стадиях проектирования (в генеральных планах поселений).

В остальных населенных пунктах предлагается установка автономных систем водоотведения и очистки стоков заводского изготовления (для каждого дома, либо для

группы домов). Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически нецелесообразно.

Для очистки стоков промышленных предприятий, а также животноводческих комплексов, предлагается строительство собственных очистных сооружений, состав и производительность которых определяются на следующих стадиях проектирования в зависимости от мощности конкретных предприятий и состава сточных вод.

#### **Основные мероприятия**

- Разработка и реализация программы развития систем водоотведения населенных пунктов Парабельского района.

- Реконструкция существующих канализационных очистных сооружений (с. Парабель).

- Организация централизованных систем водоотведения (п. Заводской, с. Нельмач, д. Прокоп, с. Новосельцево, с. Старица, с. Толмачево, д. Бугры, д. Костарево, п. Кирзавод, с. Нарым, п. Шпалозавод).

- Строительство канализационных очистных сооружений (п. Заводской, с. Нельмач, д. Прокоп, с. Новосельцево, с. Старица, с. Толмачево, п. Кирзавод, с. Нарым, п. Шпалозавод).

- Строительство очистных сооружений для очистки сточных вод производственных предприятий различного направления.

Расположение объектов систем водоотведения показано на «Схеме современного транспортного обслуживания. Схема современного инженерного обеспечения», а также на «Схеме развития инженерной инфраструктуры местного значения муниципального района» в масштабе 1:100000.

#### **9.6 Системы связи (раздел имеет гриф ДСП)**

## 10. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ

Цель настоящего раздела – на основании анализа природно-техногенных условий территории предусмотреть комплекс мероприятий по инженерной подготовке и защите населенных пунктов с целью обеспечения безопасных условий их функционирования, повышения уровня общего благоустройства среды обитания.

По оценке природных факторов, неблагоприятно воздействующих на территорию населенных пунктов, выявлены следующие факторы:

- затопление паводковыми водами.

Для территории Парабельского района показатели уровней воды по р.Обь можно охарактеризовать по водпостам с. Александровское, Ларино (расчетным путем) и с. Каргасок (таблица 10.1).

Таблица 10.1

Отметки максимальных уровней редкой повторяемости в створах наблюдений

Водный объект - населённый пункт	Отметка «0» графика, м. БС, водпост с.Александровское	Характеристика максимальных уровней, см над «0» графика м. БС / уровень, м БС		Критические значения уровней, см над «0» графика м. БС	
		1% обеспеченности	10% обеспеченности	ниже которых нарушаются нормальные условия судоходства	выше которых возникает опасность катастрофических последствий
р. Обь – с. Каргасок	41.74	$\frac{1299}{54,73}$	$\frac{1174}{53,48}$	-	$\frac{1070}{52,44}$ (затопление поймы)
р. Обь – с.Александровское	32.24	$\frac{1278}{45,02}$	$\frac{1105}{43,29}$	-	$\frac{1050}{42,74}$
р. Обь, р. Ларь-Еган, д. Ларино	32.24	- $\frac{44,35}{}$	- $\frac{42,83}{}$	-	-

### Уровенный режим

Сроки образования ледостава на реках: ранние - 4 ноября, средние - 14 ноября и поздние - 24 ноября. Сроки вскрытия р. Оби в среднем – 14 апреля - раннее; 25 апреля - среднее; 7 мая - позднее. Весеннее половодье растягивается более чем на 2 месяца. Высокий уровень рек поддерживается и обильными дождями. Питание смешанное, основными источниками являются снеговые, грунтовые и дождевые воды. Весенний подъем уровня воды начинается в конце апреля. Спад весеннего половодья обычно заканчивается во второй половине июля.

В период весеннего половодья возможно подтопление части населенных пунктов Парабельского района: Нарым, Парабель, Шпалозавод, Луговское, Талиновка, Алатаево, а также на значительной части автодорог, соединяющих населенные пункты.

- подтопление зданий и сооружений грунтовыми водами. Может быть обусловлено как природными, так и антропогенными причинами. К числу техногенных причин подтопления относятся: затрудненный поверхностный сток из-за строительства дорог, свайных фундаментов, засорения и заиливания дренажных систем, русел ручьев и ручьев;
- заторы и зажоры. Основную опасность во время прохождения ледохода представляют заторы, которые могут вызвать подъем воды до критических отметок также и на малых реках района. В этот период существует большая вероятность

разрушения ледяной массой берегов, дорог, дамб других защитных сооружений, а также выход льда на пониженные участки местности и их подтопление,

- заболачивание и заторфовывание в пределах пойменных территорий, а также на выровненных поверхностях равнин. Мощность торфа может составлять от 2м и более.

Проектные предложения по инженерной подготовке и инженерной защите территории населенных пунктов Парабельского района предусматриваются в составе следующих основных мероприятий:

- инженерная защита от затопления;
- инженерная подготовка площадок освоения (организация водоотведения поверхностного стока, вертикальная планировка территории, организация зон отдыха).

### **Защита от затопления**

Гидрографическая сеть территории развита достаточно широко и представлена рр. Обь и ее притоками.

В зоне затопления расположены населенные пункты Парабель, Нарым, Шпалозавод, Алатаево, а также могут частично находиться в зоне затопления нп. Талиновка, Луговское, Прокоп, Басмасово, Вялово, Голещихино, Толмачево. Общий риск подтоплений для территории Парабельского района составляет 2,5·10<sup>-1</sup>. Для контроля за уровнем воды в населенном пункте Новиково расположена служба контроля за паводком.

По сведениям Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Томской области в районе имеется гидротехническое сооружение (водозащитная дамба в нп. Нарым), представляющая потенциальную опасность ввиду неисправного состояния.

### **Проектное решение**

На основании вышеизложенного и с учетом принятия проектных решений по реконструкции / ремонту и строительству новых автодорог на территории Парабельского муниципального района принимается следующий комплекс инженерных мероприятий, обеспечивающих противопаводковую защиту населенных пунктов и жизненно важных объектов:

- проведение капитального ремонта ГТС (дамба обвалования) в с. Нарым,
- строительство защитных сооружений (дамбы обвалования) в населенных пунктах Шпалозавод, Луговское, Талиновка (с проведением расчетов затопления и обосновании инженерных решений по защите от затопления, проводимого на стадии генерального плана),
- планировочные мероприятия – резервирование территории для нп. Прокоп, Вялово, Голещихино, Толмачево с целью возможного переселения населения из зоны затопления (зона риска). Объемы и дополнительные расчеты по потребному количеству территорий, резервируемых для переселения должны рассчитываться на стадии генеральных планов сельских поселений или населенных пунктов,
- разработка и утверждение паспорта безопасности водозащитной дамбы в с.Нарым,
- реконструкция / новое строительство автодорог общей протяженностью 183км (подробнее – в разделе «Транспортная инфраструктура»). При этом необходимо предусматривать на участках, подверженных затоплению паводковыми водами, проектные отметки автодорог выводить на незатопляемые уровни (из расчета наивысших наблюдаемых уровней, плюс минимальные превышения на 0.5м),

- проведению превентивных противопаводковых мероприятий, предусматриваемых по линии МЧС Томской области, в том числе: проведение взрывных работ, распиловка льда, чернение льда, эвакуация населения.
- компенсационные меры (страхование имущества, возмещение понесенного ущерба за повреждение жилых строений в результате затопления / подтопления).

### Мероприятия по защите территорий от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций по линии МЧС:

- контроль за проведением комплекса ИТМ по защите территории района от подтопления / затопления;
- создание систем оповещения населения в зонах возможного затопления;
- ежегодное проведение противопаводковых мероприятий и расчеты по проведению отселения.

Заблаговременное проведение данных мероприятий должно обеспечивать защищённость территорий Парабельского района в случаях быстроразвивающихся и сложно прогнозируемых природных ЧС.

В Томской области имеется и реализуется Областные целевые программы – Закон Томской области «Об оползневых зонах, расположенных в границах городских и сельских поселений Томской области» от 18 августа 2003 года № 98-ОЗ (в редакции Закона Томской области от 11.12.2006 № 301-ОЗ), а также Закон Томской области «О защите населения и территорий Томской области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 11 ноября 2005 года № 206-ОЗ. В соответствии с данными ОЦП возможно оптимально (по срокам и финансированию) осуществить реализацию мероприятий по берегоукреплению на участках, находящихся в зоне риска.

### Инженерная подготовка площадок освоения

В соответствии с решениями по градостроительному развитию населенных пунктов проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий по инженерной подготовке их территории (таблица 10.3), в том числе:

- организация водоотведения поверхностного стока и его очистка,
- вертикальная планировка площадок освоения, организация рельефа,
- обустройство рекреационных зон.

Таблица 10.3

#### Комплекс мероприятий по инженерной подготовке населенных пунктов Парабельского района

№ № пп	Населенный пункт	Перечень мероприятий	Сроки реализации
<b>Инженерно-технические мероприятия местного уровня</b>			
1. Защита от затопления 2. Капитальный ремонт ГТС 3. Организация водоотведения поверхностного стока и его очистка (дождевая канализация) 4. Вертикальная планировка, подсыпка 5. Обустройство рекреационных зон			
1	Нарымское сельское поселение с. Нарым п. Шпалозавод д. Луговское п. Талиновка д. Алатаево	<u>Защита от затопления</u> Нарым – капитальный ремонт ограждающей дамбы Шпалозавод, Талиновка, Луговское – строительство защитных сооружений -строительство а/д -превентивные мероприятия <u>Дождевая канализация</u> Водостоки	2011- 2020гг. 2011- 2020гг.          2011 – 2035гг.

		<p>Очистные сооружения (модульные) <u>Вертикальная планировка</u> Подсыпка территории <u>Обустройство рекреационных зон</u> <i>Нарым, Шпалозавод</i></p>	
2	<p><i>Заводское сельское поселение</i> с. Нельмач д. Сенькино д. Чановка п. Белка с. Высокий Яр п. Заводской д. Прокоп</p>	<p><u>Защита от затопления</u> <i>Прокоп *)</i> -строительство а/д -превентивные мероприятия <u>Дождевая канализация</u> Водостоки Очистные сооружения (модульные) <u>Вертикальная планировка</u> Подсыпка территории <u>Обустройство рекреационных зон</u> <i>Заводской, Нельмач</i></p>	2011 – 2035гг.
3	<p><i>Новосельцевское сельское поселение</i> с. Новосельцево с. Басмасово д. Ласкино д. Верхняя Чигара д. Нижняя Чигара д. Малое Нестерово д. Перемитино</p>	<p><u>Защита от затопления</u> -строительство а/д -превентивные мероприятия <u>Дождевая канализация</u> Водостоки Очистные сооружения (модульные) <u>Вертикальная планировка</u> Подсыпка территории <u>Обустройство рекреационных зон</u> <i>Новосельцево</i></p>	2011 – 2035гг.
4	<p><i>Парабельское сельское поселение</i> с. Парабель д. Бугры д. Вялово д. Голещихино д. Заозеро п. Кирзавод д. Костарево д. Сухушино с. Толмачево</p>	<p><u>Защита от затопления</u> <i>Вялово, Голещихино, Толмачево *)</i> -строительство а/д -превентивные мероприятия <u>Дождевая канализация</u> Водостоки Очистные сооружения (модульные) <u>Вертикальная планировка</u> Подсыпка территории <u>Обустройство рекреационных зон</u> <i>Парабель</i></p>	2011 – 2035гг.
5	<p><i>Старицинское сельское поселение</i> с. Старица д. Новиково д. Тарск п. Осипово д. Усть-Чузык д. Комбарс</p>	<p><u>Защита от затопления</u> -строительство а/д -превентивные мероприятия <u>Дождевая канализация</u> Водостоки Очистные сооружения (модульные) <u>Вертикальная планировка</u> Подсыпка территории <u>Обустройство рекреационных зон</u> <i>Старица</i></p>	2011 – 2035гг.
<p>*) резервирование территории для возможного переселения населения из зоны риска</p>			



## **11. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Основной целью проектирования и строительства населенных мест является создание благоприятной и безопасной среды проживания людей. В связи с этим особое внимание при разработке проектов уделяется требованиям в области охраны окружающей среды.

На органы местного самоуправления законодательством возложен целый ряд задач, связанных с решением вопросов, относящихся к охране окружающей среды, природопользованию, обеспечению экологической безопасности населения. Они определены следующими законами Российской Федерации:

- ФЗ N 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления» от 6 октября 2003 года;
- ФЗ № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 года;
- ФЗ N 5487-1 «Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан» от 22 июля 1993 года;
- ФЗ N 7 «Об охране окружающей природной среды» от 10 января 2002 г.

Так, по закону № 131 РФ «Об общих принципах организации местного самоуправления» к вопросам местного значения муниципального района относятся, в частности, и вопросы охраны окружающей среды:

- организация утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов;
- организация мероприятий межпоселенческого характера по охране окружающей среды.

По закону РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в компетенцию местных органов государственной власти и управления входит осуществление государственного управления по вопросам санитарно-эпидемиологического благополучия населения на соответствующей территории. Под санитарно-эпидемиологическим благополучием населения понимается такое состояние общественного здоровья и среды обитания людей, при котором отсутствует опасное и вредное влияние её факторов на организм человека и имеются благоприятные условия для его жизнедеятельности.

Законом «Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан» к ведению органов местного самоуправления добавляется следующее:

- выявление факторов, неблагоприятно влияющих на здоровье граждан, информирование о них население и проведение мероприятий по их устранению;
- осуществление профилактических, санитарно-гигиенических и природоохранных мер.

Закон «Об охране окружающей природной среды», принятый 10 января 2002 г., обязывает при планировании застройки соблюдать «требования в области охраны окружающей среды, ... принимать меры по восстановлению природной среды... в соответствии с законодательством» (ст.44, п.2).

Анализ состояния окружающей среды в Парабельском районе производился на основании данных:

- Государственного доклада «Состояние и использование водных ресурсов Томской области в 2009 году»;
- Государственного доклада «О состоянии окружающей среды Томской области» за 2008-2010 годы;
- форм статистической отчетности 2 – ТП (воздух), 2 – ТП (вода), 2-ТП (отходы) за 2010 год.



## Охрана атмосферного воздуха

Уровень загрязнения атмосферы определяется рядом факторов: природно-климатическими особенностями территории, масштабом и структурой техногенного воздействия на атмосферу, характером распределения выбросов по территории.

По метеорологическим условиям рассеивания вредных примесей рассматриваемая территория относится к зоне умеренного потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА). ПЗА колеблется в зависимости от метеоусловий от 2,4 до 2,7. В связи с особенностями климата в этой зоне в разные периоды года создаются примерно одинаковые условия, как для рассеивания, так и для накопления примесей в приземном слое воздуха. Повышенный уровень загрязнения воздуха в этой зоне может отмечаться летом и зимой.

Лабораторные исследования атмосферного воздуха на территории района не проводятся. Отсутствуют как стационарные посты контроля за атмосферным воздухом, так и периодические исследования качества атмосферного воздуха.

Основную антропогенную нагрузку на атмосферный воздух вносят предприятия по добычи углеводородов.

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2010 году составил 37,994 тыс. тонн. Динамика объемов выбросов загрязняющих веществ за 2005-2010 гг. приведена в таблице 11.1 (согласно предоставленным формам 2 ТП (воздух)).

Таблица 11.1

### Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников Томской области и Парбельского района, тысяч тонн

№	Наименование	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тыс. тонн						
1.1	Всего по области	276,528	312,459	327,060	301,400	361,863	345,223
1.2	Парбельский район	72,313	74,747	54,510	49,269	87,966	37,994
2	Количество отчитывающихся предприятий в Парбельском районе	65	76	68	76	116	116

Сокращение выбросов от стационарных источников в 2010 году (на 50,9 тыс. т или – 58 %) обусловлено уменьшением сжигания попутного нефтяного газа на факельных установках ОАО «Томскнефть» ВНК (в периоды ограничения приема газа на Лугинецкую газокompрессорную станцию скважины с высоким газовым фактором Лугинецкого месторождения были остановлены).

Парбельский район в разрезе Томской области занимает 3 место (из 20 муниципального образования) по объему выбросов загрязняющих веществ, на долю района в 2010 году приходилось 11,0 % от общего объема выбросов по области.

Величина удельного валового выброса (кг на 1 км<sup>2</sup>) в Парбельском районе составляет 1084 кг/км<sup>2</sup>. Несмотря на большую площадь района, показатель валового выброса можно охарактеризовать как высокий. Показатель техногенного пресса на 1 жителя в Парбельском районе также высокий и составляет – 3017 кг/чел.

Объем выбросов по основным загрязняющим веществам в разрезе Парбельского района представлен в таблице 11.2 (согласно предоставленным формам 2-ТП (воздух)).

Таблице 11.2

**Качественный и количественный состав выбросов в атмосферу Парбельского района в 2010 году, тысяч тонн**

№	Количество загрязняющих веществ			Выброс загрязняющих веществ в атмосферу						Изменение выброса по сравнению с 2009 годом
	отходящих	выброшено	фактически уловлено в %	твердые	сернистый ангидрид	оксид углерода	окислы азота	углеводороды	прочие	
2	37,994	37,994	0,00	1,085	0,050	28,843	1,050	6,023	0,943	-49,972

Как видно из таблицы 11.2 основной объем выброшенных веществ приходится на оксид углерода. Все загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу без очистки.

В Парбельском районе основные источники загрязнения атмосферного воздуха являются: объекты по добыче, транспортировки и переработки нефтепродуктов. В населенных пунктах основными источниками загрязнения являются объекты теплоснабжения и иные автотранспортные, коммунальные предприятия и объекты.

Таблица 11.3

**Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения в 2010 году, тыс.тонн**

№	Загрязняющие вещества:										ИТОГО	
	Твердые		Диоксид серы		Оксид углерода		Оксиды азота (в пересчете на NO2)		Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)			
2	от сжигания топлива (для выработки электро- и тепло-энергии)	от технологи-ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и тепло-энергии)	от технологи-ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и тепло-энергии)	от технологи-ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и тепло-энергии)	от технологи-ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и тепло-энергии)	от технологи-ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электро- и тепло-энергии)	от технологи-ческих и других процессов
3	0,068	1,635	0,071	0,020	0,313	27,707	0,280	2,443	0,069	7,011	0,801	38,816

Согласно формам статистической отчетности 2-ТП (воздух) за 2009 год - наибольший объем выброшенных загрязняющих веществ поступает в атмосферный воздух от следующих предприятий: промышленных объектов по добыче углеводородов ОАО «Томскнефть» ВНК (общий объем выброса 72632,71 тонн), промышленных объектов по добыче углеводородов ЗАО «Арчинское» (общий объем выброса 3971,609 тонн), промышленных объектов по добыче углеводородов ООО «СТС\_Сервис» (общий объем выброса 3447,230 тонн), промышленных объектов ОАО «Томскгазпром» Казанское ГКМ (общий объем выброса 3343,519 тонн), промышленных объектов ООО «БСК «ГРАНД» Казанское НГКМ (общий объем выброса 1870,438 тонн). Доля этих предприятий в общем выбросе района в 2009 году составила 96,9 % (85265,51 тонн).

Для 67 предприятий района разработаны ведомственные тома предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Источником неорганизованных выбросов является автотранспорт. По данным ГИБДД территориального органа на 2010 год количество зарегистрированных в районе автотранспортных средств составляет 4259 единиц. Основная часть автотранспорта приходится на легковые машины – 3157 ед., грузовые - 999 ед., автобусы – 103 ед. Вклад выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ от автотранспорта, составляет около 20%.

С выхлопными газами транспорта в атмосферный воздух поступает значительное количество оксидов углерода, оксидов азота, летучих органических соединений, соединений свинца и другие. Отработавшие газы автотранспорта представляют особую опасность при длительном воздействии на организм человека, так как в них присутствуют канцерогенные соединения. В холодное время года, когда загрязняющие вещества скапливаются в приземном слое, в это время наблюдаются превышения максимальных разовых концентраций оксида углерода.

### Проектные решения

На территории Парбельского района возможно размещение: предприятий по лесозаготовке и деревообработке, предприятий по производству строительных материалов. Также продолжится доработка существующих и освоение новых месторождений углеводородного сырья. При проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов требуется соблюдение законов РФ в частности в области охраны окружающей среды и нормативных документов. Требуется уделить особое внимание вопросам загрязнения атмосферного воздуха. Планируемые объекты должны разработать природоохранную документацию- проект «Охрана окружающей среды», проект «Оценка воздействия на окружающую среду», проект предельно допустимых выбросов (ПДВ), согласовать, утвердить их в органах санитарно-эпидемиологического и экологического контроля. На планируемых объектах необходимо применять экологически чистые производства, установить высокоэффективные средства очистки производственных выбросов, минимизировать неорганизованные выбросы, вести мониторинг окружающей среды и прочие мероприятия по сокращению загрязнения окружающей среды, в том числе и атмосферного воздуха.

Для снижения негативного воздействия от предприятий, а также автотранспорта проектом предлагается:

1. Комплекс мероприятий, направленных на снижение уровня воздействия от предприятий:
  - обустройство объектов теплоэнергетики (котельных) и предприятий различных отраслей высокоэффективными пыле-, газоочистными установками, где отсутствуют;
  - дальнейший перевод на газ объектов теплоснабжения;
  - существующим и планируемым предприятиям и коммунальным объектам, имеющим организованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, требуется разработать ПДВ, оформить разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, согласовать и утвердить их в органах санитарно-эпидемиологического и экологического контроля;
  - существующие и планируемые предприятия, коммунальные объекты должны обеспечить производственный контроль за соблюдением нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу, а также контроль качества атмосферного воздуха в санитарно-защитных зонах.

- для объектов нефтегазового комплекса необходимо внедрять мероприятия по утилизации попутного газа (строительство микро-установки переработки газа на установках предварительного сброса воды (УПСВ), строительство микро-установки переработки газа на установках переработки нефти (УПН) и другие);
  - строительство и реконструкцию систем сбора и транспортировки нефти и газа к пунктам переработки и потребления попутного нефтяного газа.
2. Комплекс мероприятий по снижению вредного воздействия автотранспорта:
- контроль технического состояния автотранспорта как личного, так и ведомственного;
  - частичный перевод автотранспорта на газовое топливо;
  - улучшение качества дорожного покрытия и устройство асфальтобетонного покрытия дорог;
  - озеленение примагистральных территорий, которое должно осуществляться с использованием специальных посадок с подбором древесно-кустарниковых пород для лучшего шумо- и газопоглощающего эффекта.

В результате реализации предлагаемых мероприятий можно минимизировать негативное воздействие на окружающую среду от стационарных и передвижных источников загрязнения.

### **Воздействие физических факторов**

#### ***Радиационная обстановка***

На территории Парабельского района отсутствуют объекты атомной промышленности и энергетики. В 2010 году радиационная обстановка на территории района по сравнению с предыдущими годами существенно не изменилась и оставалась удовлетворительной и стабильной.

### **Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности**

Необходим систематический контроль радиационной обстановки на территории Парабельского района с измерением мощности дозы гамма-излучения, отбором и анализом проб объектов окружающей среды (атмосферного воздуха, выпадающих осадков, поверхностных и подземных вод, почвы), сырья и пищевых продуктов.

В соответствии с требованиями Закона «О радиационной безопасности», санитарного и строительного законодательства при отводе земельных участков для нового жилищного и гражданского строительства необходимо проведение обязательного контроля радоноопасности территории.

#### ***Шумовое воздействие***

Шумовое загрязнение является одним из основных факторов загрязнения среды населенных пунктов, оказывающих неблагоприятное воздействие на здоровье населения.

Основными источниками шума и вибрации в населенных пунктах Парабельского района является автомобильный транспорт и электроподстанции, также аэропорт в с.Парабель.

#### ***Проектные решения***

В проекте предусмотрены мероприятия по снижению уровня шумового воздействия:

- для аэропорта необходимо разработать проект санитарно-защитной зоны;
- для электроподстанций необходимо разработать проект организации санитарно-защитной зоны, при необходимости провести мероприятия, направленные на снижение шумового воздействия;
- реконструкция улиц и дорог;
- озеленение примагистральных территорий шумопоглощающими породами.

## Санитарно-защитные зоны

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) является обязательным элементом любого промышленного объекта и производства, являющимися источниками воздействия на среду обитания.

Размер СЗЗ и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 не установлены размеры СЗЗ и рекомендуемые разрывы, а также для объектов I-III классов опасности, разрабатывается проект ориентировочного размера санитарно-защитной зоны. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержден результатами натурных исследований и измерений. Санитарно-защитная зона утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным нормам и правилам. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

В настоящее время на территории Парабельского района имеются объекты высоких классов опасности (I-II). Схема территориального планирования выполнена в масштабе 1:100000, поэтому в данном масштабе будут выражаться только СЗЗ предприятий и объектов I-II класса опасности (1000-500 м). В таблице 11.4 представлены ориентировочные СЗЗ существующих предприятий и коммунальных объектов в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Таблица 11.4

Ориентировочный размер санитарно-защитных зон согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

Наименование предприятия (объектов)	Ориентировочный размер СЗЗ, м	Класс опасности
полигон ТБО с.Парабель	1000	I
Санкционированные свалки ТБО	1000	I
скотомогильники	1000	I
Промышленные объекты по добычи углеводородов	1000	I
Минимальный разрыв от АГРС КС «Парабель»	700 м	II

В соответствии с п.7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для котельных, тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений. Для электроподстанций размер санитарно-защитной зоны устанавливается в зависимости от типа (открытые, закрытые), мощности на основании расчетов физического воздействия на атмосферный воздух, а также результатов натурных измерений.

### Проектные решения

На территории Парабельского района возможно размещение: предприятия I-III классов опасности (СЗЗ – 1000-300 м) – добыча углеводородного сырья; предприятий IV-V класса опасности (СЗЗ 100 м – 50 м) - лесозаготовка и деревообработка; предприятий III-VI класса опасности (СЗЗ – 300-100 м) - производство строительных материалов.

Для новых предприятий и объектов I-III класса опасности, объектам теплоэнергетического комплекса и электроподстанциям необходимо разработать «Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны», где будет определен и подтвержден результатами натурных исследований размер СЗЗ. Проект СЗЗ должен быть разработан с учетом архитектурно-планировочных ограничений градостроительной документации.

Для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается единая расчетная и окончательно установленная санитарно-защитная зона с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единую зону (п.2.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

При необходимости обеспечить контроль за ликвидацией источников экологической вредности на предприятиях, расположенных в селитебных зонах, путем перепрофилирования, модернизации, выноса вредного производства за пределы селитебной зоны.

## **Охрана поверхностных и подземных вод**

### ***Поверхностные воды***

Территория Парабельского района имеет развитую речную сеть, самые крупные водоемы - река Обь, р.Пабабель, р.Кеть..

В гидрохимическом отношении речные воды преимущественно пресные с малой (до 200 мг/дм<sup>3</sup>) и средней (200-500 мг/дм<sup>3</sup>) величиной минерализации, гидрокарбонатные кальциевые, нейтральные, в летний период слабощелочные. Отличительной их особенностью является уровень содержания органических веществ, Fe, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, Cu, Mn, Zn, обычно значительно превышающий установленные нормативы рыбохозяйственного и хозяйственно-питьевого водопотребления.

В Парабельском районе поверхностные источники для хозяйственно-питьевого водоснабжения не используются. Водоснабжение населения осуществляется только за счет подземных источников.

Санитарное состояние водоемов Парабельского района формируется под влиянием природных и антропогенных факторов. Влияние природных факторов, прежде всего, связано с поступлением органических и биогенных веществ с заболоченных территорий. Некоторые вещества естественного природного происхождения, наблюдаемые в речных и подземных водах в количествах, многократно превышающих ПДК, поступают в водные объекты преимущественно вследствие действия болотных факторов. Основным фактором повышенной миграции железа является высокая обводненность территории и наличие в водах большого количества органических кислот, образующих с железом водорастворимые соединения.

Антропогенный фактор – связан с хозяйственной деятельностью человека. Поверхностные воды загрязняются недостаточно очищенными и неочищенными хозяйственно-бытовыми сточными водами и производственными стоками, поверхностным стоком с водосборных площадей, на которых расположены урбанизированные территории. Также качество воды в водных объектах зависит от соблюдения режима использования водоохраных зон (ВОЗ) и прибрежно-защитных полос (ПЗП). Источником загрязнения водных объектов являются несанкционированные и санкционированные свалки ТБО.

Централизованная система водоотведения существует только в с. Парабель. Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод, производится на канализационных очистных сооружениях. Мощность КОС составляет 700 м<sup>3</sup>/сутки. Село Парабель не полностью канализовано, неблагоустроенный жилой фонд канализован на выгреб. Сброс

сточных вод осуществляется в поверхностный водный объект. Объем отведенных сточных вод в 2010 году составил 118 м<sup>3</sup>/сутки.

Отвод стоков в остальных населенных пунктах осуществляется в выгребные ямы.

Нормирование сброса сточных вод по району в 2010 году приведено в таблице 11.5

Таблица 11.5

**Сброс сточных вод по Парабельскому району в 2010 году**

Сброс веществ в пределах НДС (т)	Сброс веществ в пределах ВСС (т)	Сброс веществ сверх ВСС (т)	Сброс веществ в выпусках, для которых не установлены нормативы (т)
47,79	0,14	0	524,49

Силами Росгидромета (ТЦГМС) проводятся наблюдения за состоянием поверхностных водных объектов на пункте контроля государственной наблюдательной сети (ГНС) – р.Парабель с.Новиково По величине удельного комбинаторного индекса загрязненности вод (УКИЗВ) вода в р.Парабель оценивается как 4А – грязная. Превышение допустимых концентраций регистрируется по следующим показателям: БПК<sub>5</sub>, NH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, ХПК, железо общее, нефтепродукты, фенолы.

Ведущую роль в формировании содержаний нефтепродуктов, возможно, соединений азота и ряда других веществ играют не выпуски сточных вод, а поверхностный смыв с территории населенных пунктов, промышленных площадок, дорог и поступление из загрязненного выбросами предприятий атмосферного воздуха.

#### **Водоохранные зоны**

В целях охраны водных объектов от загрязнения, засорения и истощения, в соответствии с Федеральным Законом «Водный кодекс РФ», утвержденным правительством РФ 03.06.06г., для водных объектов устанавливаются водоохранные зоны (ВОЗ), в границах ВОЗ устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП). В соответствии с Водным кодексом ширина ВОЗ рек устанавливается в зависимости от протяженности, ширина ПЗП в зависимости от уклона местности.

В соответствии с Водным кодексом в таблице 11.6 представлены водные объекты с ВОЗ более 50 м.

Таблица 11.6

**ВОЗ и ПЗП для водных объектов находящихся в границах Парабельского района**

№	Наименование водных объектов	ВОЗ	ПЗП	№	Наименование водных объектов	ВОЗ	ПЗП
1	Обь	200	50	28	Елле-Кынгылат	200	50
2	Кеть	200	50	29	Чижапка	200	50
3	Куржина	200	50	30	Чагва	200	50
4	Лев. Куржина	200	50	31	Тамырсаг	200	50
5	Верх. Березовка	200	50	32	Екыльчак	200	50
6	Пайдугина	200	50	33	Квензер	200	50
7	Корга	200	50	34	Мал. Омелич	200	50
8	Черная	200	50	35	Чарус	200	50
9	Колбинка	200	50	36	Карза	200	50
10	Еголдокова	200	50	37	Мал. Куржина	100	50
11	Бол. Еголдокова	200	50	38	Мал. Пайдуна	100	50
12	Березовка	200	50	39	Мал. Березовка	100	50
13	Юголовка	200	50	40	Сред. Березовка	100	50
14	Юрма	200	50	41	Медвежья	100	50
15	Мал. Юрма	200	50	42	Лосевая	100	50
16	Когурса	200	50	43	Сред. Юрма	100	50
17	Парабель	200	50	44	Мал. Казанка	100	50
18	Кенга	200	50	45	Чага	100	50
19	Чузик	200	50	46	Чарфо	100	50
20	Бол. Казанка	200	50	47	Таванга	100	50

21	Армич	200	50	48	Екра	100	50
22	Верх. Сенькина	200	50	49	Чульга	100	50
23	ниж. Сенькина	200	50	50	Пинджа	100	50
24	Сочига	200	50	51	Корга	100	50
25	Нюролька	200	50	52	Осиновка	100	50
26	Комбарс	200	50	53	Урья	100	50
27	Омелич(Емельджа)	200	50	54	Тисат	100	50

Для остальных рек и озер ВОЗ и ПЗП составит 50 м.

В границах ВОЗ устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Регламент использования ВОЗ и ПЗП установлен Федеральным Законом «Водный кодекс РФ».

#### Проектные решения

В целях снижения загрязнения водных объектов проектом предлагается ряд мероприятий:

- ликвидация выпусков неочищенных сточных вод в водные объекты;
- развитие системы водоотведения жилого фонда во всех населенных пунктах, с последующей очисткой стоков на очистных сооружениях (централизованных или автономных);
- реконструкция существующих канализационных очистных сооружений с. Парабель;
- организация централизованных систем водоотведения в следующих населенных пунктах: п. Заводской, с. Нельмач, д. Прокоп, с. Новосельцево, с. Старица, с. Толмачево, д. Бугры, д. Костарево, п. Кирзавод, с. Нарым, п. Шпалозавод;
- строительство канализационных очистных сооружений в следующих населенных пунктах: п. Заводской, с. Нельмач, д. Прокоп, с. Новосельцево, с. Старица, с. Толмачево, п. Кирзавод, с. Нарым, п. Шпалозавод;
- в остальных населенных пунктах предлагается организация автономных (локальных) систем водоотведения и очистки сточных вод;
- предприятия должны быть оборудованы собственными очистными сооружениями промышленно-дождевых стоков;
- предприятиям и коммунальным объектам необходимо разработать проекты нормативно допустимых сбросов, обеспечить соблюдение нормативов качества очищенных сточных вод;
- организация водоотведения поверхностного стока в населенных пунктах с последующей очисткой на секционных и кассетных очистных сооружениях (см. раздел «Инженерная подготовка территории»);
- разработка и совершенствование систем экологического ограничения хозяйственной деятельности в водоохранных зонах водных объектов, соблюдение режима использования ПЗП и ВОЗ водных объектов.

#### **Подземные воды**

В качестве источника водоснабжения в Парабельском районе используются только подземные источники, вода из открытых водоемов - не используется.

На территории Парабельского района сосредоточено 10,7 % прогнозных запасов подземных вод области. На территории Парабельского района в гидрогеологическом строении выделены три водоносный комплекс: неоген-четвертичный, палеогеновый, верхнемеловых отложений.

Неоген-четвертичный водоносный комплекс в целом, за исключением площадей, занятых долинами рек, защищен от поверхностного загрязнения. Палеогеновый



водоносный комплекс и водоносный комплекс верхнемеловых отложений характеризуются высокой защищенностью от поверхностного загрязнения.

Для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения на большей части территории используются воды палеогеновых отложений. Подземные воды не соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям по содержанию железа, марганца, органолептическим показателям (цветность, мутность).

Источниками загрязнения подземных вод являются – предприятия по добычи нефти, места складирования отходов производства и потребления, конструкция которых не препятствует проникновению фильтрата, несанкционированные свалки. В населенных пунктах, кроме с.Парбель, отсутствует централизованная система хозяйственно-бытовой канализации, дождевой канализации, что также влияет на состояние подземных вод.

Высокая степень заболоченности территории области и насыщенность водовмещающих палеогеновых отложений органическим веществом (растительные остатки, бурые угли), способствует формированию вод с повышенным содержанием водорастворенных органических веществ.

#### Проектные решения

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

Для охраны подземных вод необходимо проведение следующих мероприятий:

- развитие системы водоотведения жилого фонда во всех населенных пунктах, с последующей очисткой стоков на очистных сооружениях;
- рекультивация объектов складирования отходов производства и потребления, эксплуатация которых не соответствует экологическим и санитарным правилам и нормам (конструкция полигонов и свалок не препятствует проникновению фильтрата в почву и как следствие в подземные воды);
- организация сети наблюдательных скважин, обеспечивающих мониторинговые наблюдения за уровнем режимом и качеством подземных вод;
- выполнить оценку запасов на месторождениях подземных вод;
- разработка проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения, обустройство их;
- обеспечение отсутствия в пределах II пояса ЗСО всех потенциальных источников бактериологического загрязнения, в пределах III пояса ЗСО - источников химического загрязнения;
- соблюдение лимита среднесуточного водоотбора, предусмотренного лицензией на право пользования недрами.

### **Охрана почв**

Почвенный покров – один из приоритетных ресурсов подвергается локальному воздействию деградационных процессов. Среди них наиболее распространенными являются водная эрозия, дегумификация, переувлажнение, загрязнение химическими токсикантами.

Парбельский район попадает в группу северных районов на территории которых почвы подвержены сильному загрязнению. Основное загрязнение почвы нефтепродуктами происходит в результате добычи углеводородов.

Большую проблему представляют нарушенные земли, которые образовались в процессе добычи полезных ископаемых, наибольшая часть таких земель сконцентрирована на нефтяных месторождениях. Поэтому особо следует обратить внимание на последствия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений. Необходим действенный контроль за соблюдением природоохранных норм и правил на

этом месторождении, а после окончания его эксплуатации – за рекультивацией нарушенной территории. Все территории подлежат рекультивации в зависимости от характера нарушения.

Загрязнение почв в немалой степени связано с нерешенной проблемой обращения с отходами. На территории района в настоящее время находятся 15 муниципальных санкционированных мест складирования отходов, из них один полигон ТБО с.Парабель. Эксплуатация санкционированных свалок идет с нарушением санитарных правил и норм, конструкция свалок не препятствует проникновению фильтрата в почву. Периодически на территории района возникают несанкционированные свалки.

На территории района также находятся полигон ТБО и шламонакопитель на Лугинецком нефтяном месторождении.

Источниками загрязнения почвы также являются:

- отсутствие в населенных пунктах централизованной системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод с последующей очисткой стоков. Стоки поступают в выгреб (за исключением канализованной части села Парабель);
- отсутствие очистки поверхностного стока на урбанизированных территориях, что в дальнейшем может привести к эрозии почвы;
- стационарные и передвижные источники выброса. Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, со временем оседают на почвенный покров данной территории.

**Биологическим источником воздействия на почву являются скотомогильники. Согласно данным предоставленным Управлением ветеринарии Томской области на территории Парабельского района находится 1 скотомогильник в с.Парабель (Костарево). По данным атласа «Атлас рисков природного, техногенного, биолого-социального характера на территории Томской области» на территории района находится 1 скотомогильник в с.Басмасово. По предоставленным в настоящее время исходным данным, не представляется возможным определить: точное место расположение скотомогильников, их состояние (действующий/закрытый), наличие сибиреязвенных захоронений. Месторасположение скотомогильников на схемах СТП Парабельского района указано ориентировочное.**

**Необходимо разработать единый реестр всех мест захоронения биологических отходов, с точным местом расположения. При необходимости провести мероприятия природоохранного характера.**

#### Проектные решения

В целях охраны и рационального использования почв необходимо:

- проведение работ по мониторингу загрязнения почвы;
- усиление контроля использования земель и повышение уровня экологических требований к деятельности землепользователей;
- рекультивация нарушенных территорий в результате добычи полезных ископаемых;
- разработать единый реестр всех мест захоронения биологических отходов, с точным местом их расположения;
- скотомогильники должны соответствовать Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 4 декабря 1995 г. N 13-7-2/469). Необходимо проводить мониторинг за состоянием скотомогильников мероприятия по обеспечению безопасности окружающей среды;
- ликвидация несанкционированных свалок;

- рекультивация санкционированных свалок ТБО, эксплуатация которых не соответствует санитарным правилам и нормам;
- своевременная санитарная очистка территории населенных пунктов;
- организация и очистка поверхностного стока на территории населенных пунктов района;
- проведение комплекса мелиоративных и противоэрозионных работ на землях населенных пунктов, сельскохозяйственного назначения и лесного фонда;
- улучшение технического уровня мелиоративных систем;
- озеленение СЗЗ предприятий, примагистральных территорий, участков защитного коридора вдоль железнодорожных путей.

### Отходы производства и потребления

Одним из приоритетных направлений природоохранной политики является обеспечение защиты окружающей среды от опасного воздействия отходов, образующихся в процессе производственной деятельности предприятий (организаций), и твердых бытовых отходов (ТБО) от населения.

Централизованный сбор твердых бытовых отходов производится в селе Парабель. Предприятия ЖКХ поселений и индивидуальные предприниматели занимаются сбором, вывозом и утилизацией ТБО. Сбор отходов проводится согласно согласованному графику. Почти все населенные пункты имеют свалки для утилизации ТБО.

В 2010 году объем образованных отходов предприятиями Парабельского района составил 72854,95 тонн. В таблице 11.7 представлена динамика объема образованных отходов на территории Парабельского района согласно форме 2 ТП (отходы).

Таблица 11.7

Динамика объема образовавшихся отходов предприятий Парабельского района за 2005-2010 г.г.

№	Образованно отходов, тонн						Количество учтенных предприятий, ед.					
	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
2	23098	28107	15502	24880	23561,97	72854,95	82	79	100	75	125	125

Как видно из таблицы 11.7 в 2010 году по сравнению с 2009 годом количество образованных отходов увеличилось на 67,6 %, притом, что количество отчитывающихся предприятий осталось на том же уровне. Основной вид деятельности предприятий района добыча, транспортировка и переработка углеводородов, также лесное хозяйство и ЖКХ, в связи с чем можно предположить что отходы данных производств являются основными образующимися отходами.

В Парабельском районе имеется 1 полигон ТБО в с. Парабель и 14 санкционированных свалок ТБО. В таблице 11.8 представлено месторасположения объектов размещения отходов и их краткая характеристика. Месторасположение санкционированных свалок и полигона ТБО на схемах СТП Парабельского района указано ориентировочное (согласно предоставленным данным).

Согласно предоставленным данным 2008 года на территории Парабельского района имеется еще 2 объекта размещения отходов, которые не находятся в ведении администрации района - полигон ТБО и шламонакопитель на Лугинецком нефтяном месторождении, определить точное месторасположение 3 объектов не представляется возможным.

Таблица 11.8

Характеристика объектов размещения ТБО

№	Наименование объекта	Месторасположение/ населенный пункт	Год начала эксплуатации объекта	Площадь, га
1	Полигон ТБО	с.Парабель	2006	2,0
2	Санкционированная свалка ТБО	с.Алатаево	2002	0,12
3	Санкционированная свалка ТБО	с.Нарым	2004	0,72
4	Санкционированная свалка ТБО	с.Луговское	1998	0,5
5	Санкционированная свалка ТБО	с.Талиновка	1998	0,5
6	Санкционированная свалка ТБО	с.Шпалозавод	1997	0,36
7	Санкционированная свалка ТБО	с.Нельмач	1999	0,25
8	Санкционированная свалка ТБО	с.Верхняя Чигара	1999	0,25
9	Санкционированная свалка ТБО	с.Малое Нестерово	1996	0,9
10	Санкционированная свалка ТБО	с.Новосельцево	1999	1,0
11	Санкционированная свалка ТБО	с.Старица	1999	3,2
12	Санкционированная свалка ТБО	с.Новиково	1999	1,0
13	Санкционированная свалка ТБО	с.Осипово	1999	0,9
14	Санкционированная свалка ТБО	с.Тарск	1999	2,1
15	Санкционированная свалка ТБО	с.Усть-Чузик	1999	1,0

Все санкционированные свалки ТБО не имеет: проекта на строительство; положительного заключения государственной экспертизы; наблюдательных скважин.

Как видно из таблицы 11.8 большинство объектов размещения ТБО введены в эксплуатацию в 90-х годах, можно предположить, что к периоду первой очереди СТП Парабельского района объекты будут заполнены.

Предприятий осуществляющих вторичную переработку сырья на территории Парабельского района нет.

Ртуть и ртутьсодержащие приборы, отработанные и брак предприятиями сдаются по договорам в ООО «Сервис Экология» с последующей отправкой в город Стрежевой.

Контроль по обращению за отходами лечебно-профилактических учреждений осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов ЛПУ». Отходы класса «Б» и «В» перед удалением из ЛПУ подвергаются обеззараживанию и вывозятся на полигон ТБО. Отходы класса «Г» и «Д» сдаются по договорам сторонним организациям.

На территории района ежегодно образуются несанкционированные свалки. Свалки образуются в границах населенных пунктов, в береговой полосе, лесных массивах и на прилегающих территориях населенных пунктов. Администрацией района ежегодно утверждается план мероприятий по ликвидации несанкционированных свалок.

Проектные решения

В целях улучшения экологической обстановки и организации рациональной системы сбора, хранения, регулярного вывоза отходов необходимо выполнение комплекса природоохранных мероприятий.

В связи с тем, полигон ТБО с.Парабель будет заполнен на период расчетного срока СТП Парабельского района, схемой территориального планирования предлагается: расширение полигона ТБО с.Парабель.

Так как санкционированные свалки ТБО не соответствует санитарным правилам и нормам и будут заполнены на период первой очереди, также в связи с отдаленностью и затрудненной транспортной доступностью проектом предлагается организовать санкционированные места размещения отходов в окрестностях населенных пунктов с.Нельмач, с.Старица, с.Осипово, с.Нарым.. Согласно областной целевой программе «Обеспечение экологической безопасности окружающей среды и населения при

обращении с отходами производства и потребления» для населенных пунктов мене 3-х тыс. человек необходимо обустройство санкционированных мест размещения отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами. Вывоз отходов от остальных населенных пунктов будет осуществляться на ближайшие объекты размещения отходов (полигон ТБО или санкционированные места размещения отходов).

Все объекты размещения ТБО должны отвечать санитарным и экологическим правилами и нормами. Следует организовать на объектах размещения ТБО систему мониторинга за состоянием окружающей среды.

Строительство большего количества полигонов ТБО и санкционированных мест размещения отходов на территории района нецелесообразно по экологическим и экономическим факторам.

Необходимо провести рекультивацию существующих санкционированных свалок ТБО.

Для рациональной системы сбора, хранения, регулярного вывоза отходов необходимо применять следующие административные меры:

- разработать и утвердить Генеральную схему санитарной очистки населенных пунктов Парабельского района, где рассматривается очередность осуществления мероприятий, объемы работ по всем видам санитарной очистки, методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество уборочных машин, целесообразность проектирования, строительства или реконструкции объектов системы санитарной очистки, ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение основных средств.
- внедрить систему государственного учета и контроля сбора, транспортировки, обезвреживания и складирования ТБО;
- разработать систему контроля за несанкционированными свалками и создать условия, исключающие возможность их появления.

Расчет количества образующихся в год ТБО в Парабельском районе произведен по норме 300 кг на человека (население) в год (СП 42.13330.2011.Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*), приведен в таблице 11.9.

*Таблица 11.9*

**Прогнозное количество ТБО от населения Парабельского района**

Сельское поселение	Первая очередь 2020 г.		Расчетный срок 2035 г.	
	Численность населения, человек	Объем отходов, тонн	Численность населения, человек	Объем отходов, тонн
Парабельское сельское поселение	8500	2550	9500	2850
Нарымское сельское поселение	1900	570	1700	510
Заводское сельское поселение	1000	300	0,9	0,27
Новосельцевское сельское поселение	800	240	600	180
Старицкое сельское поселение	500	150	300	90
<b>ИТОГО МО «Парабельский район»</b>	<b>12700</b>	<b>3810</b>	<b>13000</b>	<b>3900</b>

Для рационального обращения с отходами в районе в первую очередь необходимо:

- для утилизации медицинских и биологических отходов разместить инсинераторную установку на полигоне ТБО;

- для сбора и вывоза мусора обновить парк мусоровозов и мусороуборочной техники (приобретение машин с прессовальной техникой, которая позволяет сокращать объем отходов от 4 до 8 раз);
- рассмотреть возможность организации селективного сбора отходов на местах сбора - путем установки специализированных контейнеров для сбора отдельных фракций (стекла, макулатуры, пластмассы и др.);
- организация вывоза отсортированных отходов для переработки на промышленных предприятиях области;
- организация сбора и вывоза на переработку токсичных отходов, в первую очередь ламп люминесцентных ртутьсодержащих, гальванических шламов, масляных и воздушных отработанных фильтров, пластмассовых упаковок и емкостей с остатками вредного содержимого, растворителей и хладагентов, пропелентов и их смесей, свинецсодержащих отходов, нефтепродуктов и другие.

Всем предприятиям необходимо:

- выполнить проекты нормативов образования и лимитов размещения отходов;
- хранение опасных (I и II класса опасности) отходов предприятий должно осуществляться в специально отведенных местах в герметичных контейнерах;
- предприятиям обеспечить вывоз отходов на дальнейшую переработку и утилизацию на договорной основе.

## 12. РАЗВИТИЕ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

В соответствии со Схемой территориального планирования Томской области (утв. постановлением Администрации Томской области от 08.07.2011 № 204а) в Парабельском районе предусматривается:

### 1) Сохранение существующих ООПТ регионального значения:

Государственных памятников природы:

- Лесопарк с кладбищем ссыльных революционеров
- Припоселковый кедровый бор у с. Нарым
- Нерестилища муксуна
- Зимовальные ямы осетра
- Гнездовья лебедей

Памятники природы регионального значения должны пройти инвентаризацию с уточнением границ и разработкой документации в соответствии с требованиями современного законодательства.

### 2) Организация ООПТ регионального значения:

- Государственный природный комплексный заказник «Черная Согра»,
- Памятник природы «Озеро Мирное».

Государственный природный комплексный заказник – водно-болотные угодья «Черная Согра» планируется к созданию для охраны орнитофауны на пути миграций и нерестилищ ценных видов рыб.

Озеро Мирное является самым крупным естественным озером Томской области. Оно имеет площадь 18,3 км<sup>2</sup> и находится в бассейне р. Чузик к северо-западу от с. Пудино. Длина его 6 км, ширина — 3,5 км. Озеро мелкое, преобладают глубины 2 — 4 м. Берега водоема низкие, сложены песком и торфом. В настоящее время озеро Мирное находится под угрозой загрязнения нефтепромыслами. Организация памятника природы предлагается для сохранения водных и прибрежных экосистем.

Организация особо охраняемых природных территорий местного значения в Парабельском районе на проектный срок не планируется.

### **13. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

Раздел «Перечень основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера» в проекте схемы территориального планирования Парабельского района Томской области разработан по заданию департамента строительства и архитектуры Томской области.

Задача раздела - выявление характерных для территории района чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и составление карто-схемы границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера. Цель раздела - обеспечение рационального планирования и использования территории для размещения производительных сил и жилой застройки.

При подготовке раздела были использованы следующие нормативные и проектные материалы:

1. ФЗ №190 от 29.12.2004 «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
2. ФЗ №68 от 21.12.1994 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
3. ФЗ №69 от 21.12.1994 «О пожарной безопасности»;
4. ФЗ №3 от 9.01.1996 «О радиационной безопасности населения»;
5. ФЗ №123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
6. Постановление Правительства РФ № 1094 от 13.09.1996г «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
7. Постановление Правительства РФ № 178 от 01.03.1993г «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов»;
8. Постановление Правительства РФ № 420 от 03.5.1994г «О защите жизни и здоровья населения Российской Федерации при возникновении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, вызванных стихийными бедствиями, авариями и катастрофами»;
9. Серия ГОСТ «Безопасность в чрезвычайных ситуациях»
10. СНиП 02.07.01 – 89\* Градостроительство Планировки и застройка городских и сельских поселений;
11. СНиП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий;
12. РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте»
13. НПБ 101 – 95. Нормы проектирования объектов пожарной охраны;
14. Методика обоснования численности подразделений ФПС МЧС России, создаваемых в целях организации тушения пожаров в населенных пунктах
15. Сведения государственного учреждения Томский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.
16. Атлас Рисков природного, техногенного, биолого-социального характера на территории Томской области. Томск 2008 г.
17. Прогноз природных и техногенных чрезвычайных ситуаций по территории Томской области на 2010 г. Томск 2009 г.
18. Сведения Главного управления МЧС России по Томской области.



Анализ территории Парабельского района с точки зрения вероятности возникновения техногенных и природных чрезвычайных ситуаций показал, что основными опасностями будут:

Природные опасности:

- Метеорологические (штормовой ветер, бури, сильные осадки и снегопады, гололед);
- Гидрологические (подтопления);
- Геологические.
- Лесные пожары.

Природно-техногенные опасности

- Аварии на системах жизнеобеспечения;
- Аварии на взрывопожароопасных объектах;
- Аварии на транспорте;

Зоны возможного воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного характера распространяются на всю территорию района.

### **13.1. Чрезвычайные ситуации природного характера**

Источником природной ЧС является опасное природное явление, т.е. событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

#### **13.1.1. Опасные геологические процессы**

##### Землетрясения

Землетрясения по своим разрушительным последствиям, количеству человеческих жертв, материальному ущербу и деструктивному воздействию на окружающую среду занимают одно из первых мест среди других природных катастроф.

В соответствии с СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах» (актуализированная редакция СНиП 11-7-81\*), утвержденная приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 27.12.2010 г. №779 и введенным в действие с 20 мая 2011 г., а также с учетом карт А,В и С общесеismicкого районирования (ОСР-97РАН) на территории, Парабельского района возможна сейсмическая активность с интенсивностью по шкале MSK-64: 6 баллов – в среднем один раз в 1000 лет.

Вероятность гибели человека в год (величина индивидуального сейсмического риска) на всей территории района составляет менее  $0,5 \cdot 10^{-5}$  год<sup>-1</sup>. Данный природный процесс согласно СНиП 22-01-95 относится к умеренно опасным.

#### **13.1.2 Метеорологические опасные явления. Климатические экстремумы**

Климатические экстремумы – экстремально высокие и низкие температуры, сильные ветры, интенсивные осадки и высокие снегозапасы – это предпосылки возникновения климатически обусловленных опасных ситуаций.

Сильные ветра По данным МЧС, территории Парабельского района присущ высокий риск проявления в течение года ветра со скоростью 30 м/с и более, который может привести к ЧС муниципального и межмуниципального уровней.

Сильные ветры угрожают:

- нарушением коммуникаций (линий электропередачи и других);
- срывом крыш зданий и выкорчёвыванием деревьев;

Вдоль реки Томь наблюдается средний риск сильных ветров, среднее многолетнее число дней с сильным ветром 0,01 – 0,1 (средний риск). На большей территории области наблюдается низкий риск сильных ветров – число дней менее 0,01.

В результате ураганного ветра могут получить повреждения различной степени более 10 жилых домов, объектов связи, энергоснабжения, объектов коммунального хозяйства, учреждений образования и здравоохранения.

#### Гололед

На территории района существует риск появления гололедно-изморозевых явлений. Слой плотного льда, образующийся на земной поверхности и на предметах при намерзании переохлажденных капель дождя или тумана, приводит к различным видам чрезвычайных ситуаций. Гололед приводит к :

- ухудшению сцепления шин автотранспорта с дорожным покрытием вызывает затруднение в работе транспорта;
- приводит к возрастанию гололедной нагрузки на провода, что в свою очередь вызывает обрыв проводов.

В результате воздействия негативных явлений возможно обесточивание некоторых населенных пунктов Парабельского района, а так же увеличение дорожных аварий.

#### Интенсивные осадки и сильные снегопады

Интенсивные осадки и интенсивные снегопады могут оказать существенное влияние на функционирование хозяйства муниципального образования. К сильным снегопадам относят снегопады с интенсивностью 20 мм и более за промежуток времени 24 часа и менее. Наиболее вероятно возникновение сильного снегопада с декабря по февраль.

Возможно возникновение следующих чрезвычайных ситуаций:

- Налипание снега на линии электропередач с последующим обрывом;
- Парализующее воздействие как на внутригородской, так и на междугородний транспорт;
- Создание аварийной остановки на дорогах;
- Затруднение обеспечения населения основными видами услуг;
- Создание благоприятных условий для формирования мощных весенних половодий.

Среднее многолетнее число дней за год со снегопадами интенсивностью 200 мм в сутки для территории района составляет очень высокий риск более 1,0 в год.

При несвоевременной уборке снега затрудняется снабжение дальних поселков продовольствием и почтовой связью. Для ликвидации последствий возможной ЧС потребуется значительное время от 18 до 24 часов и более, а также привлечение специальной снегоуборочной техники.

#### Резкие перепады давления и температуры. Экстремальные температуры

Для территории Парабельского района характерно большое количество дней с резкими перепадами температуры воздуха и резкими перепадами давления воздуха.

Резкие перепады температур при снегопаде приводят к появлению наледи и налипание мокрого снега, что особенно опасно для ЛЭП. Кроме того при резкой смене (перепаде) давления воздуха – замедляется скорость реакции человека (оператора), снижается его способность к сосредоточению, что может привести к увеличению числа

аварий как на транспорте, так и на опасных производствах. Также происходит обострение сердечно-сосудистых, гипертонических и иных заболеваний.

Сильная жара (максимальная температура воздуха не менее плюс 30 градусов С и выше в течение более 5 суток) в летний период может привести к возникновению лесных пожаров. В зимний период сильный мороз (минимальная температура воздуха не менее минус 25 градусов С и ниже в течение не менее 5 суток) может вызывать возникновение техногенных аварий на линиях тепло и энергоснабжения. Кроме того в условиях низких температур серьезно затрудняется тушение пожаров.

### **13.1.3. Лесные пожары**

Лесами занята значительная часть территории Парабельского района. Преобладающий класс пожароопасности лесов Парабельского района-4-5. На этой территории лесного фонда пожары возможны только в период пожарных максимумов или после длительных засух. Наиболее подвержены риску возникновения пожаров территории расположенные около населенных пунктов, на данных территориях возможно возникновения верховых и низовых пожаров.

В случае крупных по площади пожаров возможно значительное задымление территории населенных пунктов Парабельского района.

Лесные пожары возникают по ряду причин. Основной из них является антропогенный фактор – пребывание и производственная деятельность людей на лесной площади (до 90% случаев возникновения пожаров). Основными источниками (местами возникновения) пожаров являются стоянки рыбаков, места посещения охотниками и туристами, места традиционного отдыха населения, обочины дорог общего пользования. Часто виновниками возникновения пожара бывают предприятия, организации (лесозаготовителей, работающих в лесу) при нарушении противопожарных правил работы в лесу.

Исходя из среднестатистических устойчивых высоких температур, в период с мая по октябрь на территории района прогнозируется высокую вероятность возникновения лесных пожаров.

Мониторинг состояния лесных массивов вдалеке от населенных пунктов и дорог осуществляется авиационным и космическим способами. Кроме пожарных формирований, борьбой с очагами лесных пожаров осуществляют 2 пожарно-химические станции. Пожарно-химические станции организуют с целью своевременной ликвидации пожаров в лесах, имеющих повышенную природную пожарную опасность и сеть транспортных путей для своевременной доставки сил и средств пожаротушения к лесным пожарам.

Территории подверженные риску возникновения природных пожаров, а так же места расположения противопожарных формирований приведены на «Схеме границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

### **13.1.4 Затопление и подтопление территории**

В период весеннего половодья (конец апреля – конец июня) возможно подтопление части населенных пунктов Парабельского района: Шпалозавод, Галиновка, Нарым, Парабель и Алатаево. Данное явление может возникать вследствие больших снегозапасов и резкого потепления в период 2-й и 3-й декады апреля. Данная проблема усугубляется при возникновении на реке заторов льда. Заторы могут вызвать подъем воды до критических отметок, выход льда на пониженные участки местности и их подтопление. Максимально возможная чрезвычайная ситуация, обусловленная заторными явлениями, прогнозируется не выше муниципального уровня.

Общий риск подтоплений для территории Парабельского района составляет  $2,5 \cdot 10^{-1}$ . Для контроля за уровнем воды в населенном пункте Новиково расположена служба контроля за паводком.

### **13.2 Чрезвычайные ситуации техногенного характера (раздел имеет гриф ДСП)**

### **13.3. Биолого-социальные опасности (раздел имеет гриф ДСП)**

### **13.4. Мероприятия по защите территорий от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций**

Защита территории муниципального образования Парабельский район, а также снижение риска возникновения ЧС природно-техногенного характера и уменьшения последствий ЧС (материального ущерба от воздействия ЧС) основывается на конкретных превентивных мероприятиях научного, инженерно-технического и технологического характера, осуществляемые по видам природных и техногенных опасностей и должна увязываться с проектной градостроительной деятельностью.

Так как опасные природные процессы, как источник чрезвычайных ситуаций, могут прогнозироваться с очень небольшой заблаговременностью, а наибольшему риску при ЧС природного характера подвержена инженерная и транспортная инфраструктура, нарушение которой приведёт к нарушению ритма жизнеобеспечения объектов района. Для снижения последствий чрезвычайных ситуаций природного и природно-техногенного характера рекомендуется комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий по защите территории от опасных процессов:

1. Осуществление планово-предупредительного ремонта инженерных коммуникаций, линий связи и электропередач, а также контроль состояния жизнеобеспечивающих объектов энерго-, тепло- и водоснабжения.
2. Контроль за проведением комплекса ИТМ по защите населенных пунктов района от подтопления;
3. Создание систем оповещения населения в зонах возможного затопления;
4. Проведения мероприятий по предотвращению заторов в период ледохода;
5. Ежегодное проведение противопаводковых мероприятий и расчеты по проведению отселения;
6. Подсыпка на проезжие части песка, дорожного гравия для предотвращения дорожно-транспортных происшествий происходящих вследствие гололеда;
7. Улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на дорогах с уклонами, перед мостами, на участках с пересечением оврагов и на участках пересечения с магистральными трубопроводами, в период гололеда;
8. Введение средств оповещения водителей и транспортных организаций о неблагоприятных метеоусловиях;
9. Ежегодная разработка и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов;
10. Установление порядка привлечения сил и средств для тушения лесных пожаров, обеспечение привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью;

11. Создание резерва горючесмазочных материалов на пожароопасный сезон;
12. Установка в местах массового выхода населения в леса специальных плакатов больших размеров, с правилами пожарной безопасности при нахождении в лесах;
13. Подготовку объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций, создание достаточных запасов материально-технических ресурсов на случай ЧС;
14. Защиту путей сообщения от высоких ветровых нагрузок, снегозаносов и обледенения путем устройства лесонасаждений, постановкой постоянных заборов или переносных решетчатых щитов;
15. Проверка систем оповещения и подготовка к заблаговременному оповещению о возникновении и развитии чрезвычайных ситуаций населения и организаций, аварии на которых способны нарушить жизнеобеспечение населения.
16. Заземление технологического оборудования и коммуникаций для защиты от накопления и проявления статического электричества;
17. Оборудование резервуаров хранения нефтепродуктов: автоматической системой пожаротушения с пеногенераторами и сухими трубопроводами, ручными пеноподъемниками;
18. Предусмотреть оснащение производственных и вспомогательных зданий объектов автоматической пожарной сигнализацией;
19. Проведение реконструкции оборудования нефтебазы;
20. Обеспечить проезд вокруг промплощадок и резервуаров для передвижения механизированных средств пожаротушения;
21. Проверка систем оповещения и подготовка к заблаговременному оповещению о возникновении и развитии чрезвычайных ситуаций населения и организаций, аварии на которых способны нарушить жизнеобеспечение населения.
22. Создание резервных линий электроснабжения и резервных источников электропитания.
23. проведение регулярного профилактического осмотра трубопроводного транспорта;
24. Разработка комплекса специальных мероприятий по предотвращению вмешательств в ход технологических процессов и противодействию террористическим проявлениям;
25. Информирование населения о необходимых действиях во время ЧС.

Заблаговременное проведение данных мероприятий обеспечит защищённость территорий Парабельского района в случаях быстроразвивающихся и сложно прогнозируемых природных ЧС.

## 14. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Пожароопасная обстановка на территории муниципального образования Парабельского района обусловлена: наличием взрывопожароопасных объектов (нефтебаза), деревянным жилищным фондом, угрозой промышленных и бытовых пожаров на предприятиях и объектах жилого сектора.

### Пожарные части

На данный момент на территории Парабельского района базируются 1 пожарная часть и 3 отдельных поста. Расположение пожарных частей указано на «Схеме границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Данные по пожарным частям, их техническому оснащению переведены в таблице 14.1. Таблица 14.1

Наименованиепожарного депо	Адрес	Техническое состояние депо	Кол-во личного состава	В наряде	Пожарные автомобили/ их состояние
ПЧ Парабель	с. Парабель, ул.Советская, 30	н/д	н/д	н/д	н/д
Пожарная часть с. Нарым	с. Нарым, пер. Садовый, 10	удовлетворительное	5	2	АЦ-3,7-40(АМУР)/удовлетворительное
Отдельный пост с.Старица	с. Старица, пер.Советский, 50	удовлетворительное	5	1	АЦ-40 (131)137А АЦ-40(130)63а/ удовлетворительное
Отдельный пост п.Шпалозавод	п.Шпалозавод, ул.Заводская, 1/1	удовлетворительное	5	1	АЦ-40(375) АЦ МА3-509 присп/ удовлетворительное
Отдельный пост с.Новосельцево	с.Новосельцево, пер. Совхозный, 4	удовлетворительное	5	1	АЦ-40(433104)001/ удовлетворительное

В случае серьезных пожаров, а так же пожаров возникающих в населенных пунктах около граница района помощь в тушении пожаров оказывают ПЧ из других районов.

### Оценка радиусов выезда пожарных машин

Согласно 20-ти минутному критерию прибытия пожарных подразделений (в соответствии с ФЗ №123 «Технический регламент по обеспечению пожарной безопасности» (учитывая что скорость по дорогам Парабельского района принимается равной 45 км/ч или 15 км пути) и критерию 3-х километрового радиуса обслуживания (в соответствии со СНиП 2.07.01-89\*) в зону действия существующих подразделений пожарной охраны не попадают следующие населенные пункты: Осипово, Комбарс, Тарск, Чановка, Сенькино, Белка, Нельмач, Басманово, Алатаево, Березовка.

### Мероприятия по повышению пожарной безопасности

В соответствии с планами развития Парабельского района, а так же в соответствии с НПБ-101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны» на первую очередь потребуются:

- Создание добровольных пожарных дружин в н.п. Осипово, Комбарас, Тарск, Чановка, Сенькино, Белка, Нельмач, Басманово, Алтаево, Березовка;
- Создание отдельного пожарного поста в с. Кедровый;

- Требуется укомплектование пожарных подразделений новой пожарной техникой взамен списываемой и устаревшей;
- Создание новых источников противопожарного водоснабжения в населенных пунктах где ведется и планируется вестись новое строительство жилья.

Для того чтобы свести к минимуму число пожаров, ограничить их распространение и обеспечить условия их ликвидации необходимо заблаговременно провести мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на период первой очереди и расчётного срока.

Данными мероприятиями будут:

1. Мероприятия, направленные на развитие сил ликвидации пожаров:
  - укомплектование пожарных подразделения современной техникой борьбы с пожарами;
  - пополнение личного состава;
  - обучение населения мерам пожарной безопасности;
2. Мероприятия, направленные на повышение технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования взрывопожароопасных объектов:
  - Строжайшее соблюдение действующих норм и правил по эксплуатации взрывопожароопасных объектов;
  - оборудование взрывопожароопасных объектов как первичными средствами пожаротушения, так и пунктами с запасом различных видов пожарной техники в количествах, определяемых оперативными планами пожаротушения;
  - регулярные проверки соблюдения действующих норм и правил промышленной и пожарной безопасности, как в части требований к эксплуатации, так и в части положений по содержанию территорий.
3. Мероприятия, направленные на повышение пожаробезопасности территории:
  - своевременная очистка территория в пределах противопожарных разрывов от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п.;
  - содержание дорог, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, исправными и свободными для проезда пожарной техники;
  - ликвидации незаконных парковок автотранспорта в противопожарных разрывах зданий, сооружений, в местах расположения водоисточников;
  - незамедлительное оповещение подразделения пожарной охраны о закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин; на период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам;
  - расположение временных строений на расстоянии не менее 15 м от других зданий и сооружений (кроме случаев, когда по другим нормам требуется больший противопожарный разрыв) или у противопожарных стен;
  - обустройство пожарных резервуаров местного значения, искусственных водоёмов для целей пожаротушения (с обустройством подъездных путей и площадок для установки пожарных автомобилей, обеспечивающих возможность забора воды в любое время года) и поддержание их в постоянной готовности;
  - организаций проверки территории и объектов жилищной сферы, в том числе ведомственного и частного жилищного фонда.

## 15. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

№.№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	I очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Население</b>				
1.1	Численность постоянного населения	тыс. чел	12,6	12,7	13,0
1.2	Возрастная структура населения:				
	- моложе трудоспособного возраста	%	21%	18%	18%
	- трудоспособного возраста	%	59,7%	60%	59%
	- старше трудоспособного возраста	%	21,7%	22%	23%
1.3	Трудовые ресурсы:				
	Занятое население	тыс. чел	14,4	15,2	16,5
	Безработные (оценка), в % ко всему населению	%	11,6%	8,5%	4%
<b>2</b>	<b>Объекты социального и культурно- бытового обслуживания</b>				
2.1	Детские дошкольные учреждения проектной емкостью.	мест	380	700	820
2.2	Общеобразовательные школы проектной емкостью	мест	1020	1020	1330
2.3	Больницы	коек	102	127	127
2.4	Поликлиники	посещений в смену	322	322	322
2.5	Спортивные залы	м <sup>2</sup> пл.пола	2242	2500	2700
2.6	Бассейны	м <sup>2</sup> зеркала воды	-	340	340
<b>3</b>	<b>Транспортная инфраструктура</b>				
3.1	Протяженность железных дорог	км	-	70	70
3.2	Плотность железных дорог	км /1 тыс. кв.км	-	2,0	2,0
3.3	Протяженность автомобильных дорог общего пользования	км	356	500	790
3.4	Плотность автодорожной сети общего пользования	км /1 тыс. кв.км	10	14	22
3.5	Обеспеченность населения легковыми индивидуальными автомобилями (на 1000 жителей)	автомобилей	260	350	400



<b>4</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>				
<b>4.1</b>	<b>Водоснабжение</b>				
4.1.1	Водопотребление	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	0,8	2,4	2,5
<b>4.2</b>	<b>Водоотведение</b>				
4.2.1	Расход сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	0,2	2,3	2,4
<b>4.3</b>	<b>Электроснабжение</b>				
4.3.1	Производительность источников электроснабжения	МВт	2,25	1,6	1,5
4.3.2	Потребность в электроэнергии	млн. кВт	756,42	812,3	865,5
	-из них на коммунально-бытовые нужды	ч./год	11,18	22,2	24,4
<b>4.4</b>	<b>Газоснабжение</b>				
4.4.1	Потребление природного сетевого газа, в том числе:	млн.м <sup>3</sup> /год	30,44	30,0	24,7
4.4.2	на коммунально-бытовые нужды населения		5,4	6,1	6,6
<b>4.5</b>	<b>Связь</b>				
4.5.1	Охват населения телевизионным вещанием - всего	% от всего населения	98,5%	100	100
4.5.2	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования - всего	номеров на 100 семей	32,16	40,4	40,7
<b>5</b>	<b>Санитарная очистка территории</b>				
5.1	Количество ТБО	т/год	н/д	3810	3900