



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИРКУТСКГИПРОДОРНИИ**

**ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ 3,4 И 5 ЭТАПОВ
ПО РАЗРАБОТКЕ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
УСТЬ-КУТСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Часть 2 Материалы по обоснованию проекта

Материалы по обоснованию

**Книга 2
125-2010-СТП-ОМКн.2
2 редакция**

2011



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИРКУТСКГИПРОДОРНИИ

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ 3,4 И 5 ЭТАПОВ ПО РАЗРАБОТКЕ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА УСТЬ-КУТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Часть 2 Материалы по обоснованию проекта

Материалы по обоснованию

**Книга 2
125-2010-СТП-ОМКн.2
2 редакция**

Главный инженер

Г.А. Белинский

Начальник ДГП

Е.В.Протасова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
125-2010-СТП-ОМКн2-СП	Состав проектной документации	1
125-2010-СТП-ОМКн2-АК	Состав авторского коллектива	3
125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Раздел 1. Цели и задачи территориального планирования	4
	1.1. Общие положения	4
	1.2. Цели и задачи территориального планирования	5
125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Раздел 2. Анализ состояния территории, проблем и направлений ее комплексного развития	6
	2.1. Природные условия	6
	2.1.1. Климатическая характеристика	6
	2.1.2. Гидрологическая характеристика	6
	2.1.3. Рельеф и геологическое строение	6
	2.2. Природно-ресурсный потенциал	7
	2.2.1. Минерально-сырьевые ресурсы	7
	2.2.2. Лесосырьевые ресурсы	30
	2.3. Положение территории в системе расселения, административно-территориальное устройство	32
	2.4. Пространственная организация территории и ее использование	34
	2.5. Жилищный фонд	35
	2.6. Социальная инфраструктура	37
	2.7. Транспортная инфраструктура	39
	2.7.1. Автомобильный транспорт	39
	2.7.2. Железнодорожный транспорт	43
	2.7.3. Водный транспорт	44
	2.7.4. Воздушный транспорт	44
	2.7.5. Трубопроводный транспорт	45

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инва. № подл.

125-2010-СТП-ОМКн2-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Собенникова			11.11
ГИП		Собенникова			11.11
Нач.РИО		Горячев			11.11

Содержание	Стадия	Лист	Листов
	СТП	1	3
	ОАО ИРКУТСКГИПРОДОРНИИ		

	2.8. Инженерная инфраструктура	45
	2.8.1. Теплоснабжение	45
	2.8.2. Электроснабжение	54
	2.8.3. Связь, радиовещание, телевидение	56
	2.8.4. Водоснабжение	57
	2.8.5. Водоотведение	57
	2.8.6. Санитарная очистка	57
	2.8.7. Инженерная подготовка территории	58
	2.9. Экологическое состояние окружающей среды	58
	2.9.1. Состояние и охрана атмосферного воздуха	58
	2.9.2. Состояние и охрана подземных и поверхностных вод	66
	2.9.3. Состояние и охрана почв и земель	89
	2.9.4. Физические факторы окружающей среды	91
	2.9.5. Лесные ресурсы и зеленые зоны	94
	2.9.5. Здоровье населения	98
	2.10. Территориальные ограничения	107
	2.10.1. Особо охраняемые территории и объекты	107
	2.10.2. Зоны с особыми условиями использования территорий	137
125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Раздел 3. Обоснование решения задач территориального планирования	144
	3.1 Функциональный профиль и градообразующие отрасли	144
	3.2 Градообслуживающие отрасли	148
	3.3 Население и расселение	149
125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Раздел 4. Обоснование предложений по территориальному планированию	159
	4.1 Планируемое развитие территории и ее использование	159
	4.2. Жилищное строительство	159
	4.3 Развитие социальной инфраструктуры	161
	4.4. Развитие транспортной инфраструктуры	164

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

125-2010-СТП-ОМКн2-С

	<i>4.4.1. Автомобильный транспорт</i>	164
	<i>4.4.2. Железнодорожный транспорт</i>	165
	<i>4.4.3. Водный транспорт</i>	166
	<i>4.4.4. Воздушный транспорт</i>	166
	<i>4.4.5. Трубопроводный транспорт</i>	166
	4.5. Развитие инженерной инфраструктуры	166
	<i>4.5.1. Газоснабжение</i>	166
	<i>4.5.2. Теплоснабжение</i>	167
	<i>4.5.3. Электроснабжение</i>	173
	<i>4.5.4. Связь, радиовещание, телевидение</i>	174
	<i>4.5.6. Водоснабжение</i>	175
	<i>4.5.7. Водоотведение</i>	176
	<i>4.5.8. Санитарная очистка</i>	176
	<i>4.5.9. Инженерная подготовка территории</i>	177
	4.6. Охрана окружающей среды	178
	<i>4.6.1. Атмосферный воздух</i>	178
	<i>4.6.2. Водные ресурсы</i>	178
	<i>4.6.3. Почвы</i>	179
	<i>4.6.4. Электромагнитное загрязнение</i>	180
	<i>4.6.5. Акустическое загрязнение</i>	180
	<i>4.6.6. Радиационное загрязнение</i>	180
	<i>4.6.7. Лесные ресурсы</i>	180
125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Раздел 5. Основные технико-экономические показатели проекта	182

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							125-2010-СТП-ОМКн2-С	3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Состав проектной документации

Номер	Обозначение	Наименование	Примечание
		Выполнение работ 3,4 и 5 этапов по разработке Схемы территориального планирования муниципального района Усть-Кутского муниципального образования	
		Часть 1 Основная часть проекта, подлежащая утверждению	
	125-2010-СТП-УЧКн1	Книга 1 Положения о территориальном планировании	
	125-2010-СТП-УЧ1.1	Карта 1 Карта с отображением зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения М 1:20000	
		Часть 2 Материалы по обоснованию проекта	
	125-2010-СТП-ОМКн2	Книга 2 Материалы по обоснованию	
	125-2010-СТП-ОМ2.2	Карта 2 Положение в системе сопредельных территорий М 1:500000	
	125-2010-СТП-ОМ2.3	Карта 3 Анализ комплексного развития территории и размещение объектов капитального строительства М 1:20000	
		Часть 3 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	
	125-2010-СТП-ГОЧС-УЧКн3	Книга 3 Положение о территориальном планировании. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	секретно

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

125-2010-СТП-ОМКн2-СП						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Состав проектной документации				Стадия	Лист	Листов
				СТП	1	2
ОАО ИРКУТСКГИПРОДОРНИИ						

Номер	Обозначение	Наименование	Примечание
	125-2010-СТП-ГОЧС-ОМКн4	Книга 4 Материалы по обоснованию. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	секретно
	125-2010-СТП-ГОЧС-ОМЗ.4	Карта 4 ИТМГОЧС. Карта границ территории, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий. Проектный план М 1:200000	секретно
		Часть 4 Дополнительные материалы	
	125-2010-СТП-ДМ4.1	Карта Современное состояние и использование территории	материалы 1,2 этапов, выполненных ИТП «Град», г.Омск, 2009 г.
	125-2010-СТП-ДМ4.2	Карта Современное размещение объектов электро- и газоснабжения	
	125-2010-СТП-ДМ4.3	Карта Современное транспортное обслуживание территории	
	125-2010-СТП-ДМК4.4	Книга Социально-экономическая концепция	материалы проектного 3 этапа
	125-2011-СТП-ДМК4.5	Книга Градостроительная комплексная оценка территории	материалы проектного 4 этапа
	125-2011-СТП-ДМ4.6	Карта Градостроительная концепция М 1:20000	
		Часть 5 Материалы проекта в электронном виде	
	125-2010-СТП-Д5.1	Диск 1 Материалы проекта в электронном виде – Часть 1,2 и 4 – комплект текстовых материалов в формате pdf и картографических материалов в формате tiff, shp (Arc View)	
	125-2010-СТП-Д5.2	Диск 2 Материалы проекта в электронном виде – Часть 3 – комплект текстовых материалов в формате pdf и картографических материалов в формате tiff, shp (Arc View)	секретно

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

125-2010-СТП-ОМКн2-СП

Лист

2

Состав авторского коллектива

В выполнении работ 3,4 и 5 этапов по разработке Схемы территориального планирования муниципального района Усть-Кутского муниципального образования принимали участие:

ОАО «ИРКУТСКГИПРОДОРНИИ» ДГП

Градостроительная часть

Начальник ДГП	Е.В.Протасова
ГАП	О.А.Собенникова
Архитектор	М.В.Протасова

Сопровождение ГИС

Ведущий инженер	Д.А.Машович
Техник	А.И.Харина

Экономика

Гл.специалист	Н.В.Смирнов
---------------	-------------

Транспорт

Ведущий инженер	М.В.Мамонтова
-----------------	---------------

Промышленность

Ведущий инженер	Н.Б.Вильке
-----------------	------------

Водоснабжение, водоотведение, ливневая канализация

Ведущий инженер	Н.Б.Вильке
-----------------	------------

Теплоснабжение

Главный специалист	П.Д.Бабкина
--------------------	-------------

Инженерная подготовка территории

Ведущий инженер	М.В.Мамонтова
-----------------	---------------

Электроснабжение, телефонизация, радиофикация и телевидение

Ведущий инженер	Н.Б.Вильке
-----------------	------------

ИТМ ГОЧС

Инженер ГО и ЧС	А.К.Щемелева
Архитектор	А.А.Легостаев

Экологическое состояние окружающей среды.

Охрана окружающей среды

Инженер по охране окружающей среды	А.Д.Куренных
------------------------------------	--------------

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

125-2010-СТП-ОМКн2-АК

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Состав авторского коллектива

Стадия	Лист	Листов
СТП	1	1

ОАО ИРКУТСКГИПРОДОРНИИ

Раздел 1. Цели и задачи территориального планирования

1.1 Общие положения

Работы 3, 4 и 5 этапов по разработке схемы территориального планирования муниципального района Усть-Кутского муниципального образования до 2030 года выполнены в соответствии с муниципальным контрактом № 16 МУН от 16.06.2010 г. между ОАО «Иркутскгипродорнии» и Администрацией Усть-Кутского муниципального образования (Усть-Кутский район) Иркутской области. Основаниями для разработки схемы являются:

- Ст.8 Градостроительного кодекса РФ;
- Постановление и.о. главы администрации Усть-Кутского муниципального образования от 20.07.2007 г. № 719-п;
- Прочие нормативно-правовые документы, регулирующие градостроительную деятельность на территории Российской Федерации, Иркутской области, Усть-Кутского муниципального образования (Усть-Кутский район).

Схемой территориального планирования определено перспективное назначение территории Усть-Кутского муниципального образования (Усть-Кутский район) Иркутской области исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий района, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, Иркутской области и сопредельных муниципальных образований Иркутской области.

В схеме территориального планирования учитываются предложения, зафиксированные в основных документах перспективного планирования Иркутской области и Усть-Кутского муниципального образования (Усть-Кутский район):

- Проект схемы территориального планирования Иркутской области (ФГУП РосНИПИ Урбанистики, 2009 г.);
- Программа социально-экономического развития Усть-Кутского муниципального образования до 2012 года.

В соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, схема территориального планирования муниципального района Усть-Кутского муниципального образования Иркутской области содержит положения о территориальном планировании, соответствующие карты (схемы) территориального планирования, а также материалы по обоснованию проекта.

Для решения задач комплексного развития территории района и обеспечения информационной целостности схемы территориального планирования на картах (схемах) и в текстовых материалах проекта приведены планируемые объекты и зоны размещения объектов капитального строительства не только муниципального, но также федерального и регионального значения. Согласно Градостроительному кодексу РФ, объекты федерального и регионального значения не относятся к проектным решениям схемы территориального планирования Усть-Кутского муниципального образования (Усть-Кутский район) Иркутской области.

Согласовано			
Подп. и дата			
Взам. инв.№			
Инв. № подл.			

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Собенникова				11.11	Текстовые материалы	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Собенникова				11.11		СТП	1	179
Н.контроль	Лончакова				11.11		ОАО ИРКУТСКГИПРОДОРНИИ		
							4		

1.2 Цели и задачи территориального планирования

Цели территориального планирования Усть-Кутского муниципального образования (Усть-Кутский район) Иркутской области направлены на реализацию приоритетов развития муниципального образования, определенных Программой социально-экономического развития Усть-Кутского муниципального образования до 2012 года.

Для реализации поставленных целей определяются следующие задачи территориального планирования Усть-Кутского муниципального образования (Усть-Кутский район) Иркутской области - достижение статуса устойчиво развивающегося промышленного, торгового, культурного муниципального образования с качественной муниципальной средой, полноценным местным сообществом, развитым промышленным потенциалом и инфраструктурой, обеспечивающей высокий уровень жизни населения и благоприятные условия для экономической деятельности.

Инв. № подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №							125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
										5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

Раздел 2. Анализ состояния территории, проблем и направлений ее комплексного развития

2.1. Природные условия

2.1.1. Климатическая характеристика

Усть-Кутский район расположен в I Д климатическом подрайоне, климат здесь резко континентальный, Основная часть района по термическим условиям холодного периода относится к умеренно суровой снежной зиме, территория вдоль реки Лена характеризуется умеренно суровой малоснежной зимой. По термическим условиям теплого периода – район оптимального увлажнения, умеренно теплого лето.

Территория района приравнена к районам Крайнего Севера.

По уровню дискомфортности климата район относится к сильному.

Разность минимальной и максимальной температур достигает 90°C. Средняя температура января выше -30°C, июля +17°C. Абсолютный минимум температур приходится на январь - 64°C; самым теплым месяцем является июль (температура достигает + 47 С); продолжительность безморозного периода в среднем 98 дней; первые заморозки появляются уже в начале сентября, последние бывают до конца мая. Наибольшее количество осадков выпадает в летние месяцы. Осень и весна непродолжительны, с большим суточными амплитудами температур.

Годовое количество осадков 350 мм. В зимний период — в виде снега. Максимальная высота снежного покрова более 500 мм, кроме долины реки Лена, там менее 500 мм. В межсезонье (весной и осенью, а также в начале и конце лета) нередок град.

Ветровой режим района обусловлен направлением долины реки Лены, в течение всего года здесь преобладают ветры юго-западного направления. Средняя годовая скорость ветра в речных долинах - менее 2 м/с, на остальной территории района – 2-3 м/с.

Радиационный баланс деятельности поверхности составляет 1500 МДж/кв.м.

Усть-Кутский район расположен в таежной зоне и обладает значительным лесосырьевым потенциалом.

2.1.2. Гидрологическая характеристика

Территория Усть-Кутского муниципального образования относится к Ленскому гидролого-морфологическому району.

Крупнейшая река, протекающая по территории района, - Лена. Судоходна. Норма годового стока составляет 76-126 мм.

Большинство рек района относятся к бассейну Лены, крупнейшие из них — Кута, Орлинга, Таюра, Большая Тира.

Северная часть района относится к бассейну Нижней Тунгуски. Река берет исток на территории района у его северо-западной границы, после чего течет на восток до границы с Киренским районом. Имеет небольшие притоки.

Крупных озёр нет. В низовьях Куты и Туруки — минеральные источники. Большое количество родников, ключей.

2.1.3. Рельеф и геологическое строение

Район расположен на территории Лено-Ангарского плато Среднесибирского плоскогорья. Высоты плато уменьшаются с Юга на Север от 1100 м до 500 м (максимальная 1464 м). Сложено карбонатно-терригенными породами кембрия и ордовика. Глубина расчленения речными долинами 200—600 м. Вершины плоские, бронированы известняками ордовика. На

Взам. инв. №
Изм. № подл.
Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
							6

территории района расположен один поименованный хребет — Шивгон (637 м над уровнем моря). Максимальные высоты достигают 1156 м (на юго-восточной границе района).

Обладает запасами значительных объёмов топливно-энергетических, неметаллических, металлических полезных ископаемых.

Промышленные запасы углеводородного сырья, по оценочным данным, составляют:

- нефть — 12,5 млн т
- газоконденсат — 6,2 млн т
- природный газ — 51,8 млрд м³

Промышленная разработка на территории района ведётся на Верхнемарковском, Ярактинском нефтегазоконденсатных месторождениях.

94,6 % площади района покрыто лесом. Запас древесины оценивается в 555,3 млн м³.

Минеральные источники: используемые — в Усть-Куте (одноимённый санаторий в черте города), неиспользуемые — в Туруке и выше по течению Лены. Лечебные средства санатория: радоновые 15 нкюри/л (43 единиц Махе) хлоридные натриевые рассолы, содержащие бром, которые в разведённом виде используют для ванн; иловая грязь озера Солёного. Лечение заболеваний органов движения и опоры, гинекологических, периферической нервной системы.

2.2. Природно-ресурсный потенциал

2.2.1. Минерально-сырьевые ресурсы

1. Топливо-энергетические ресурсы

К топливо-энергетическим ресурсам относятся месторождения и проявления угля, углеводородного сырья (нефть, газ, конденсат) и торфа. На территории Усть-Кутского района выявлены и в той или иной степени разведаны только месторождения и проявления углеводородного сырья.

Углеводородное сырьё

По состоянию на 1 января 2008 года на территории района имеются два месторождения углеводородного сырья – Марковское и Ярактинское. Оба месторождения стоят на Государственном балансе.

Следует различать границы месторождений, оконтуренные по геологическим данным, и границы месторождений (площадей) по лицензионным соглашениям. Так площадь Аянского месторождения по лицензии целиком находится в Киренском районе, а по геологическим данным 13.3% площади месторождения находится в Усть-Кутском районе. По Ковыктинскому месторождению, наоборот, по лицензии 3.1% площади находится на территории Усть-Кутского района, а по геологическим данным месторождение целиком находится на территории Жигаловского района.

Оба месторождения располагаются на территории нескольких административных районов: Марковское – на территории Усть-Кутского (43.1%) и Киренского (56.9%), Ярактинское - на территории Усть-Кутского (80.0%), Катангского (19.0%) и Киренского (1.0%), Аянское - целиком на территории Киренского а Ковыктинское – целиком на территории Жигаловского района.

Кроме месторождений на территории района имеются 12 залицензированных перспективных на углеводородное сырьё участков и 3 участка планируется выставить на аукцион.

Ниже приводится краткое описание месторождений и залицензированных перспективных участков.

Марковское нефтегазоконденсатное месторождение было открыто 18 марта 1962 года. Это было первое в Иркутской области промышленное месторождение. На территории Усть-Кутского района оно занимает 50 кв.км. Месторождение состоит из двух горизонтов – нефтяного (осинский) и газоконденсатного (парфёновский).

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Нефтяной (осинский) горизонт залегает в нижней части усольской свиты кембрия. Мощность горизонта колеблется от 66 до 92 м, средняя глубина залегания (-2150) м. В нём выделяется две залежи. Первая (основная) залежь оконтурена скважинами №№ 5, 13, 61, 49, 15, 14 и 4, вторая залежь, расположенная западнее первой, разведана скважинами №№ 25 и 35. Площадь основной залежи 29.75 кв.км, второй – 6.54 кв.км.

Газоконденсатная залежь (парфёновский горизонт) высотой 29.2 м залегает на глубине (-2232 м). Залежь разведана 52 поисково-разведочными скважинами. Дебиты скважин по газу колеблются от 443 до 526 тыс.м³/сут, по конденсату составляют 50 м³/сут.

Месторождение полностью было разведано в 1968 году и принято на баланс ГКЗ СССР в 1969 году.

По состоянию на 1.01 2007 года извлекаемые запасы сырья по месторождению составляли:

нефти (тыс.т) - категория C₁ – 902, C₂ – 954,
газа (млн.м³) - категории C₁ – 12228, C₂ – 4892,
конденсата (тыс.т) категории C₁ – 1783, C₂ – 729.

Месторождение эксплуатируется, в 2007 году добыто 5,392 тыс.т нефти, 92,717 млн.м³ газа, 19,613 тыс.т конденсата.

Ярактинское нефтегазоконденсатное месторождение на территории Усть-Кутского района занимает 768 кв.км. Оно приурочено к базальным терригенным отложениям ярактинской пачки нижней подсвиты мотской свиты кембрия. В пачке выделено два пласта, разделённых аргиллитовой перемычкой.

С первым продуктивным пластом связана газоконденсатная залежь с нефтяной оторочкой. Размер залежи от 15.0x8.5 км до 19.0x29.5 км, высота 55 м. Залежь расположена на глубине с абс.отм. –2136 м. Водонефтяной контакт располагается на абс. отм. –2157 м, размер нефтяной залежи – 9-18x27.5 км, высота 21 м.

Во втором продуктивном пласте также содержится газоконденсатная залежь размером 8x19.5 км, высотой 47 м. Размер нефтяной залежи составляет 3.5x20 – 5.5x24 км, высота 17 м.

На месторождении пробурена 21 разведочная скважина. Дебиты скважин по нефти колеблются от 58.8 до 156.7 м³/сут, дебит газа – от 77.6 до 5039 тыс.м³/сут, дебит стабильного конденсата – от 19.1 до 46.5 м³/сут.

Запасы месторождения утверждены ГКЗ СССР в 1978 году.

Извлекаемые запасы сырья на месторождении по состоянию на 1 .01. 2007 года составляют:

нефти, тыс.т – категории C₁ – 10899,
газа, млн.м³ – категории C₁ – 38951, C₂ – 947,
конденсата, тыс.м³ – категории C₁ – 4297, C₂ – 590

Месторождение эксплуатируется, в 2007 году добыто 158,647 тыс.т нефти, 94,188 млн.м³ газа, 21,561 тыс.т конденсата.

На территории Усть-Кутского района лицензировано 11 участков и 1 площадь, перспективных на выявление углеводородного сырья. На территории района целиком располагаются участки Большешетирский, Западно-Усть-Кутский, Казаркинский и частично участки Верхнетирский (83.7%), Западно-Ярактинский (32.5%), Северо-Марковский (50.2%), Нарьягинский (72.9%), Аянский (3.8%), Киренский (0.4%), Южно-Усть-Кутский (73.4%), Южно-Кытымский (1.0%) и Кытымская площадь (21.2%).

Ресурсы углеводородного сырья по участкам оценены по категории P₂.

Наиболее перспективными по ресурсам нефти является Киренский, Верхнетирский и Большешетирский участки; по газу – Нарьягинский, Верхнетирский, Киренский участки и Кытымская площадь; по конденсату – Нарьягинский участок.

Планируется выставить на аукцион три участка – Усть-Кутский, Купский и Кийский. В последнем участке площадь, приходящаяся на Усть-Кутский район, составляет всего 0.6%.

Инд. № подл. | Полл. и дата | Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

2. Неметаллические полезные ископаемые

Строительные материалы

Глинистое сырьё (глины, суглинки)

На территории Усть-Кутского района выявлено четыре месторождения и восемь проявлений глинистого сырья. Два месторождения (Усть-Кутское и Карповское) учтены государственным балансом, а два (Казаркинское и Зупкокон) не поставлено на баланс.

Усть-Кутское месторождение суглинков (Паниха) находится в 4 км от г.Усть-Кута, в 0.5 км от д.Паниха. Месторождение представлено пластообразным телом, вытянутым в северном направлении. Средняя мощность полезной толщи – 3 м, мощность вскрышных пород – от 0.0 до 5.6 м, коэффициент вскрыши – 0.1. Запасы утверждены ТКЗ по категории С₁ в количестве 421 тыс. м³ (протокол № 142 от 6 сентября 1977 г). Технологическими испытаниями суглинков, проводившимися в 1954 и 1977 годах, установлена их пригодность для производства кирпича марки 100 при условии добавки в шихту 10 % отощителя. Результаты промышленного использования сырья на Усть-Кутском заводе показали, что для производства кирпича марок 100-125 по ГОСТ 530-71 пригодны только суглинки восточной части месторождения.

Карповское месторождение суглинков находится в 4 км от ж.д.станции Лена, в 150 м восточнее д.Карпово. Месторождение представлено пластообразным телом размером 419x133 м площадью 93267 кв.м. Средняя мощность полезной толщи – 2.15 м, мощность вскрышных пород (почвенно-растительного слоя) – 0.25-0.45 м, коэффициент вскрыши -.11. Запасы категории А+В в количестве 154 тыс.м³ и С₁ в количестве 24 тыс.м³ утверждены ТКЗ (протокол № 734 от 28.01.1957 г).

Лабораторно-технологические испытания показали пригодность суглинков для изготовления кирпича марки 100, удовлетворяющего требованиям ГОСТ 530-54 при условии введения в шихту 10% отощителя (опилок).

Казаркинское месторождение глин находится на левом берегу р.Лены на юго-западной окраине с.Казарки. На участке выделено две залежи. Размеры первой залежи: длина – 750 м, ширина -300-600 м, мощность колеблется от 2.3 до 15.0 м, средняя – 5.9 м. Размеры второй залежи: длина – 850 м, ширина -200-500 м, мощность колеблется от 1.2 до 4.6 м, средняя – 3.0 м. Глины умеренно пластичные, тёмножгущиеся, неспекающиеся, слабовспучивающиеся (коэффициент вспучивания 1.8-2.9).

По данным лабораторных исследований глина может быть использована для изготовления строительного кирпича при добавлении 10-40% отощителя, а также керамзитового гравия при условии введения 1.5% солярового масла.

Месторождение «Зупкокон» расположено в верховьях ручья Зупкокон левого притока р.Белой (Большетирской), в 65 км на северо-запад (аз.315°) от п.Марково. Месторождение представлено линзообразным телом размером 3.0x1.3 км мощностью от 8 до 25 (средняя 18 м). На участке пробурено три профиля с расстоянием между скважинами 12-25 м, отобраны 32 пробы и проведён комплекс аналитических исследований.

Лабораторно-технологические испытания показали пригодность глин для изготовления кирпича марки 100, удовлетворяющего требованиям ГОСТ 530-54 при условии введения в шихту отощителя для снижения воздушной усадки и чувствительности глин к сушке.

Как в чистом виде, так и с введением добавки (сульфидно-спиртовой барды) глины пригодны для производства керамзитового гравия (ГОСТ 9759-76).

Глины могут использоваться в качестве составной части цементной шихты при производстве портланд-цемента.

Кроме месторождений в районе выявлено 8 проявлений кирпичных глин.

Керамзитовое сырьё

В районе выявлено три проявления керамзитового сырья. Все они приурочены к породам чертовской свиты среднего ордовика. Сырьём для керамзита служат аргиллиты, пласты которых прослеживаются на протяжении 3 км при мощности от 5 (Селенгинское) до 20 м

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
							9

(Кокарское). Мощность вскрышных пород не более 10 м. Прогнозные ресурсы оцениваются от 5.5 до 30 млн.т. Аргиллиты пригодны для производства керамзитового гравия объёмной массой 0.41-0.45 г/см³ при условии введения органических добавок. Они могут также использоваться в качестве сырья для производства строительного щебня, используемого для дорожных покрытий.

Кроме этих проявлений имеется ещё Чудничное месторождение аргиллитов. Аргиллиты этого месторождения пригодны также для производства керамзитового гравия. Запасы аргиллитов по категории А+В+С1 составляют 9258 тыс.т.

Песчано-гравийные смеси (ПГС)

Песчано-гравийные смеси (ПГС) широко распространены по долине р.Лены и её притокам. В настоящее время государственным балансом учтено 3 месторождения – Каймоновское, Усть-Кутское, Ленское русловое. В последнем выделено 7 участков, каждый из которых в настоящее время мог бы быть самостоятельным месторождением (о.Якурим, Заостровной, Подымахинский, Казаркинский, Половинный, Касаткинский, и собственно Русловое). Кроме этих трёх месторождений в той или иной степени разведано ещё 7 месторождений, не учтённых государственным балансом, и выявлено 8 проявлений.

Каймоновское месторождение ПГС находится в 1 км к югу от д.Каймоново на левобережье р.Куты. Песчано-гравийный материал на 68 % состоит из гравия (отсева) и на 32 % из песка (отсева). Запасы по категории С₁ утверждены техсоветом треста «Сибгеолнеруд», протокол № 51 от 31.12.1955 г.

Гравий (отсев) представлен обломками кварцита, порфира, гранита, сланца и песчаника, при этом песчаники составляют около 78 % от общей массы. Характерно, что более крупные обломки хорошо окатаны. Обломочный материал средних размеров (25-35 мм) полуокатан, а мелкие обломки угловатой формы.

Физико-механические свойства гравия: содержание зёрен слабых пород – 20.0-44.5 %, содержание глины, ила и пылевидных фракций – 0.5-1.5 %, содержание органических примесей - в норме. По физико-механическим свойствам гравий удовлетворяет требованиям ГОСТ 2779-50 “Гравий для обычного бетона” и пригоден для устройства верхнего слоя покрытий шоссейных дорог II и III классов.

Песок (отсев): средний модуль крупности – 2.33, содержание глины, ила и пылевидных фракций – 5.0-7.5 %, содержание органических примесей - в норме, приращение объёма при испытании на набухание – 0.2-0.3 %. По физико-механическим свойствам песок-отсев удовлетворяет требованиям ГОСТ 6426-52 “Песок пригодный для кладочных растворов” и частично ГОСТ 2781-50 “Песок пригодный для обычного бетона”.

Усть-Кутское месторождение ПГС находится в 3 км северо-западнее г.Усть-Кута. Песчано-гравийный материал на 68 % состоит из гравия (отсева) и на 32 % из песка (отсева). Запасы по категории С₁ утверждены техсоветом треста «Сибгеолнеруд», протокол № 51 от 31.12.1955 г.

Гравий (отсев) представлен преимущественно окатанными обломками пластинчатой, щебневидной и реже яйцевидной формы песчаников с карбонатным цементом (57-92%), сланцев с карбонатным цементом (8-43%. Размер частиц от 5 до 80 мм, с преобладанием частиц 20-40 мм.

Физико-механические свойства гравия: содержание зёрен слабых пород – 17,5-26,0%, содержание глины, ила и пылевидных фракций – 0.1-0.8%, сернистые и сернокислые соединения – следы, содержание органических примесей - в норме, износ в полочном барабане – 28.2%, показатель пустотности – 34.9-35.8%,

Гравий (отсев) по своим свойствам соответствует ГОСТ 2779-50 “Гравий для обычного бетона” марок 200 и ниже. Пригоден также для устройства покрытий верхнего слоя дорог II класса.

Песок (отсев). Модуль крупности 1.98. Физико-механические свойства: приращение объёма при набухании – 0.0-0.3%, содержание глины, ила и пылевидных частиц – 1.7-4.08%,

Инв. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №					Лист	
							125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	
							10	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

сернистые и сернокислые соединения – следы, содержание органических примесей - в норме. Минеральный состав: кварц – 76-87%, полевой шпат – 0.2%, амфибол и пироксены – до 2.0%, слюда – 0-0.25%, обломки пород – 13.23%.

Песок (отсев) соответствует ГОСТ 6426-52 «Песок пригодный для кладочных и штукатурных растворов» и ГОСТ 2781-50 «Песок для обычных бетонов», в качестве мелкого заполнителя бетонов марки 100 и ниже.

Ленское русловое месторождение разведано на островах и в русле р.Лены от о.Якурим до д.Борисово. Как сказано выше, на месторождении выделено шесть участков. Песчано-гравийный материал на участках сходен по качеству, поэтому описание даётся в целом по месторождению, хотя в таблицах приведены данные по каждому участку. Содержание гравия (отсева) на участках колеблется от 65.0 до 70.2%, песка (отсева) – от 29.8 до 35.0%. Запасы по месторождению утверждены НТС Иркутского геологического управления (протокол № 60 от 30.09.1978 г) и поставлены на государственный баланс.

Гравий (отсев) состоит из осадочных (75-87%), изверженных (9.3-11.0%) и метаморфических (2.3-9.8%). В осадочных преобладают карбонатные породы (42.0-68.0%). Гравий сравнительно хорошо окатан, форма зёрен округлая, угловатая, реже лещадная и пластинчатая. Минеральный состав пексов: кварц – 60-88%, полевой шпат – 0.94-3.08%, обломки пород – 0-38%, кремни – 19.7-41.0%, гранат – 0.77-1.25%. В тяжёлой фракции отмечается турмалин, циркон, эпидот.

По гранулометрическому составу гравий (отсев) удовлетворяет требованиям ГОСТ 8268-74 «Гравий для строительных работ». Исследование физико-механических свойств гравия показало, что он по морозостойкости относится к маркам «МРЗ-50» и «МРЗ-100»; по дробимости – к маркам Др-8, Др-12, Др-16 и Др-24 и соответствует требованиям ГОСТ 10268-70 «Заполнители тяжёлых бетонов марок «200» и «300». По износу в полочном барабане гравий относится к маркам «И-II», «И-III», «И-IV», что соответствует ГОСТ 8268-74 и может применяться как материал для автодорожных покрытий; по сопротивлению удару на копре ПМ гравий соответствует маркам «У-40», «У-50», «У-75» и может использоваться как балластный материал для железнодорожных путей.

Песок (отсев) по гранулометрическому составу относится к группе «мелких» и «средних»; модуль крупности – от 2.1 до 2.3, иногда менее 2.0. По результатам физико-механических испытаний установлено, что пески по всем параметрам удовлетворяют требованиям ГОСТ 8736-67 и могут быть использованы для приготовления строительных растворов. По гранулометрическому составу пески на среднюю массу удовлетворяют техническим требованиям ГОСТ 10268-70, кроме песков участка Подымахинского, вследствие чего проведены прямые испытания этих песков в бетоне. В целом пески месторождения пригодны как мелкие заполнители в бетоне марки 200 и 300.

Нийское месторождение ПГС расположено в 1 км на юго-восток от железнодорожной станции Таюра. Среднее содержание гравия (отсева) – 66.4%, песка (отсева) – 33.6%. На месторождении пробурено 12 скважин глубиной от 2.9 до 6.5 м, что позволило отнести запасы только к категории С₂.

Гравий (отсев). По петрографическому составу гравий представлен обломками осадочных (92.7%) и метаморфических пород (7.3%): алевролиты, реже песчаники на карбонатном цементе (58,1%), песчаники кварцитовидные и кварцевые (10.3%), известняки, реже доломиты (27.4%), кремни (2.1%), метаморфизованные алевролиты и песчаники (7.3%). Форма гравия округлая, угловато-окатанная, угловатая, редко игловатая и пластинчатая.

Марка гравия по дробимости Др-16, Др-24, потери материала в весе после испытания составляют 11.3-17.2%.

Сопротивление удару на копре ПМ составляет 44-54 единицы и гравий соответствует марке «У-40» и «У-50».

Изм. № подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		11

По истираемости в полочном барабане гравий относится к марке «И-IV», потери материала в весе после испытания составили 41.2-49.3%. По морозостойкости гравий соответствует марке «МРЗ-50».

По гранулометрическому составу гравий удовлетворяет требованиям ГОСТ 8268-74 «Гравий для строительных работ» и может использоваться как заполнитель в бетоны марки 200 и ниже. По прочности он пригоден в качестве материала для балластного слоя железнодорожного пути (марки У-40 и У-50), а также в качестве материала для автодорожных покрытий на основание и нижний слой дорог IV-V класса.

Песок-отсев по гранулометрическому составу относится к группе «мелких», модуль крупности – от 1.8.

Минеральный состав песка-отсева: кварц – 5-17%, кальцит – 1-2%, обломки пород – 7.5-24.8%, полевой шпат – редкие знаки, пылеватые частицы – 64-85%.

Песок-отсев по гранулометрическому составу и содержанию глинистых примесей не удовлетворяет требованиям ГОСТ 10268-70 и не пригоден в качестве мелкого заполнителя в тяжёлые бетоны. Они требуют обогащения, т.е. удаления глинистых и мелких частиц путём отмучивания. По согласованию с потребителем они могут быть использованы для приготовления штукатурно-кладочных растворов.

Месторождение ПГС Остров «Домашний» расположено на острове в устье р.Куты при впадении её в р.Лену. Месторождение в 1956-59 году разведано 10 скважинами и тремя шурфами. Гравийный материал по петрографическому составу состоит из осадочных и метаморфических пород: доломиты (42-55%), песчаники (4-13%), метаморфические породы (18-35%), кварц (1-22%), траппы (1-5%).

Гравий (отсев) по гранулометрическому и петрографическому составу удовлетворяет требованиям ГОСТ 2779-50 и может быть использован как крупный заполнитель для обычного бетона. Гравий (отсев) выдерживает 50 циклов замораживания.

Песок (отсев) по всем параметрам, кроме содержания фракции менее 0.15 мм (от 1 до 3%), удовлетворяют требованиям ГОСТ 2781-50. Незначительный избыток мелкой фракции, однако, не отразится на расходе цемента, поэтому песок (отсев) может использоваться в качестве мелкого заполнителя в обычные бетоны.

Турукское месторождение ПГС расположено на левом берегу р.Лены против д.Туруки.

Запасы песчано-гравийных смесей по категории С₁ составляют 5858 тыс.м³, из них гравий (отсев) составляет 65.3%, песок (отсев) – 34.7%. Лабораторные исследования проб показали, что гравий (отсев) месторождения пригоден в качестве заполнителя тяжёлых бетонов марки 200 и ниже, а песок (отсев) – для кладочных и штукатурных растворов и пенобетонных изделий III-IV группы.

Месторождение ПГС Остров Затопляемый находится ниже г.Усть-Кута на р.Лене. Запасы песчано-гравийных смесей по категории С₂ составляют 1212 тыс.м³. Лабораторные исследования проб показали, что гравий (отсев) месторождения пригоден для отсыпки гравийных оснований дорог с тяжёлым движением и в качестве заполнителя бетонов высоких марок. Песок (отсев) пригоден для кладочных и штукатурных растворов и в качестве мелкого заполнителя обычных бетонов.

Купское (622 км) месторождение находится на II левобережной террасе р.Куты. Запасы песчано-гравийных смесей по категории В составляют всего 30 тыс.м³, из них гравий (отсев) составляет 60.8%, песок (отсев) – 39.2%. Качество смесей удовлетворяет требованиям ГОСТ 2779-50 и 2781-50 по всем показателям, но из-за малых запасов оно не имеет промышленного значения.

Месторождение ПГС 687 км (Пановское) расположено в 5 км на ССЗ от г.Усть-Кута в 1-2 км от железнодорожной магистрали. Оно было открыто в 1948 году и разведано в 1949-1950 гг. В то время разведанные запасы классифицировались по категории А+В и составляли 559 тыс. м³. Площадь месторождения 122 тыс. м², мощность вскрыши - 1.08-1.85 м, объём вскрышных пород - 176 тыс.м³, коэффициент вскрыши – 0.31.

Взам. инв. №
Изм. № подл.
Полл. и дата

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Петрографический состав смесей: известняки и песчаники с большим количеством (20-30%) сильно выветрелых фракций размером менее 20 мм. Галька плохо окатана, встречаются лещадные и игольчатые формы (до 20%). Количество песка не превышает 20-25%, он сильно загрязнён пылевидными и глинистыми фракциями. Смесей пригодны в качестве балласта II класса для строительства железнодорожной трассы.

Месторождение ПГС 628 км находится на острове и прибрежной косе в месте слияния р.Куты и р.Купы. Запасы песчано-гравийных смесей по категории С₁ составляют всего 43 тыс.м³. По петрографическому составу гравий состоит из известняков и известковистых песчаников. Качество смесей удовлетворяет требованиям ГОСТ 2779-50 и 2781-50 по всем показателям, но из-за малых запасов оно не имеет промышленного значения.

Проявления ПГС. Кроме месторождений в районе выявлено 7 проявлений песчано-гравийных смесей: Назаровское, Тарасовское, Мельничное, Боярское, Орлингское, Рижское и Участок Чаугус. В пяти из них определены ресурсы по категории Р₁ и Р₂. По Рижскому проявлению оценка ресурсов не производилась из-за малой величины, а по Участку Чаугус ресурсы не оценены из-за плохого качества смесей. Наиболее крупное из них Боярское, ресурсы которого по категории Р₂ оцениваются в 2.0-2.5 миллиона м³, затем идут Назаровское (Р₁), Тарасовское (Р₁) и Мельничное (Р₂) с ресурсами 450-550 тыс.м³. По мнению авторов, исследовавших эти проявления, песчано-гравийный материал в них пригоден, в основном, для покрытий автодорог и в качестве заполнителей обычных бетонов.

Участок «Чаугус» расположен в 43 км от ст. Таюра по направлению к ст. Киренга (113 км). При строительстве БАМ участок разрабатывался (карьер 113 км). В 1976 году на участке пройдены три линии шурфов по сети 800x150-200 м (всего 8 шурфов глубиной 1.5-2.1 м). В северной части участка песчано-гравийные смеси сверху перекрываются слоем песка мощностью 1.0-1.9 м (проявление «Чаугус»).

Гравий-отсев. Показатель сопротивления удару на копре «ПМ» равен 28 (У-28) и не удовлетворяет техническим требованиям ГОСТ 8269-74 «Гравий для строительных работ». По лабораторным данным гравий-отсев не пригоден как заполнитель в бетон, а также в качестве материала для балластировки железнодорожных путей и автодорог.

Песок-отсев по гранулометрическому составу, содержанию глинистых частиц и фракции песка менее 0.15 мм не удовлетворяет требованиям ГОСТ 10268-70 и не пригоден для строительных работ.

В целом участок «Чаугус» отнесён к бесперспективным на выявление строительного песка и других строительных материалов.

Песок строительный

В Усть-Кутском районе разведанные месторождения строительных песков отсутствуют. Выявлено только четыре проявления, два из которых по качеству отнесены к бесперспективным, а по двум другим (Верхне-Еланское и Средне-Кокорское) для определения качества сырья требуется провести комплекс физико-механических, минералогических, химических и др. исследований.

Верхнее-Еланское и Средне-Кокорское проявления песков. Первое проявление расположено на водоразделе р.Еланной-I и ручьёв Урдыкан и Бардокан, второе – в междуречье рр. Кокора-Лена. Ресурсы песка оцениваются по категории Р₃ по 1-2 млн м³ в каждом проявлении.

В естественном состоянии качество песков низкое, хотя по мнению исследователей (Боровиков Л.Я. и др., 1965) они могут использоваться в строительстве (в штукатурных растворах, в качестве заполнителей в бетоны и при производстве строительного и силикатного кирпича). Для других целей требуется обогащение песка.

Кроме этих двух проявлений имеются ещё два бесперспективных проявления

Участок Криволуцкий расположен в 12-13 км от п.Звёздного по автодороге в г.Усть-Кут. На площади участка находятся карьеры №№ 59, 60 и 61, из которых добывался песок на отсыпку полотна автомобильной дороги.

Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 13
------	---------	------	-------	-------	------	-----------------------	------------

Пески Криволуцкого участка по гранулометрическому составу и содержанию глинистых частиц (5.9%) не удовлетворяют требованиям ГОСТ 10268. В связи с этим, а также малой мощности (1.24 м – не промышленная), участок отнесён к бесперспективным.

Участок «Чаугус» расположен в 43 км от ст. Таюра по направлению к ст. Киренга (113 км). При строительстве БАМ участок разрабатывался (карьер 113 км).

Исследования, проведённые в 1976 году, показали, что пески по гранулометрическому составу, содержанию глин и фракции менее 0.15 мм не удовлетворяют требованиям ГОСТ 10268-70 и не могут использоваться как мелкий заполнитель в бетоны и строительные растворы.

Строительные камни

В районе имеются два крупных месторождения строительных камней (доломиты, известняки, песчаники) - Якуримское и Каймоновское. Первое из них стоит на государственном балансе. На трёх месторождениях проведена предварительная разведка – Таюрское, Усть-Кутское и Участок «Звёздный».

По 11 месторождениям в 1949 году были подсчитаны и поставлены на государственный баланс запасы по категории В. Но в 1966 году ввиду малого количества запасов и недостаточной изученности качества полезного ископаемого они были сняты с учёта комиссией по запасам ИГУ.

В результате поисково-съёмочных работ было выявлено 13 проявлений строительного камня, качество и количество ресурсов в которых требует дополнительного изучения.

Ниже приведено краткое описание перечисленных месторождений и проявлений строительного камня.

Якуримское месторождение доломитов расположено в 5 км западнее ст.Лена-Восточная. По количеству запасов оно относится к разряду крупных. Детальная разведка месторождения проведена в 1981-1985 годах. Месторождение состоит из двух участков: Правобережного и Левобережного, разделённых долиной ручья Сухого. Полезная толща выдержана по залеганию и мощности и представлена субгоризонтальным пластом доломитов с мало-мощными прослойками песчаников. Средняя длина пласта Правобережного участка 1300 м, Левобережного – 1200 м, средняя ширина – 800 и 540 м, средняя мощность – 38.5 и 35.6 м соответственно.

По данным испытаний технологических проб, при дроблении доломитов выход щебня (класс 5-70 мм) составил в среднем 82.4%, выход песка (класс 0.14-5 мм) – 12.2%.

Щебень доломитов по своим физико-механическим свойствам соответствует требованиям

ГОСТ 23845-79 «Сырьё для производства щебня из естественного камня для строительных работ»;

ГОСТ 10268-80 «Бетон тяжёлый»;

ГОСТ 8267-82 «Щебень из естественного камня для строительных работ»; ГОСТ 9128-76 «Смеси асфальтобетонные, дорожные, аэродромные и асфальтобетон»;

ГОСТ 7392-78 «Щебень из естественного камня для балластного слоя железнодорожного пути»;

Щебень относится к маркам: по дробимости в цилиндре 600, износу в полочном барабане – И-II, по сопротивлению удару на копре ПМ – У-50, по морозостойкости – МРЗ-50 и пригоден для производства щебня в качестве крупного наполнителя в тяжёлые бетоны марок 300-350, балластного слоя железнодорожного полотна, покрытия автодорог.

Полезное ископаемое не удовлетворяет требованиям ГОСТ 22132-76 «Камень бутовый» по выходу блочного камня в виду высокой трещиноватости пород.

Полезное ископаемое по радиоактивным свойствам отвечает требованиям НРБ-76 и может быть использовано во всех видах строительства без ограничений.

Дроблённые пески пригодны для всех видов строительных работ (ГОСТ 8736-74). На щебне и дроблённом песке без перерасхода цемента получен бетон марок 250-350. В виду

Инва. № полл. Полл. и дата Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		14

наличия в полезной толще карстового материала рекомендуется повременное грохочение и промывка щебня с использованием вибромоек.

Запасы строительного камня на 01.01 2008 года составляют по категории А+В – 18423 тыс.м³, С₁ – 25895 тыс.м³, А+В+ С₁ – 44318 тыс.м³.

Каймоновское месторождение строительного камня расположено в 4 км к северо-востоку от железнодорожной станции Каймоново. Река Кута разделяет его на две части - левобережную с участками Центральный и Северный и правобережную с участком Южный. Полезная толща представлена известняками, переслаивающимися с доломитами, слагающими юго-восточное крыло Каймоновской антиклинали. Месторождение разведывалось на цементное сырьё (известняки), запасы которых учтены государственным балансом, а разведанные запасы строительного камня (доломиты) на баланс не поставлены. На месторождении выявлены 4 пласта доломитов.

Физико-механические испытания доломитов и доломитизированных известняков и доломитов показали, что они удовлетворяют требованиям ТУ-159-53 и ТУ-35-58 на бутовый камень для строительства неответственных сооружений. Из нижней части пласта доломитов может быть получен бутовый камень для строительства ответственных сооружений. По дробимости породы удовлетворяют требованиям ГОСТ 10288-70 и щебень из них пригоден в качестве заполнителя в тяжёлые бетоны марки 300 и выше; по сопротивлению удару на копре ПМ породы относятся к марке У-50 и щебень пригоден в качестве материала для балластного слоя железнодорожного пути; по износу в полочном барабане относятся к классу И-П и щебень пригоден для строительства автомобильных дорог.

Доломиты и доломитизированные известняки пригодны для получения извести 2 и 3 сорта, а также в качестве добавки в диабазы при получении минеральной ваты.

Некоторые разновидности известняков представляют практический интерес как декоративный материал.

Запасы строительного камня по участку Центральному и Северному на 01.01 2008 года составляют по категории А+В – 9193 тыс.м³, С₁ – 2186 тыс.м³, забаланс. – 6232 тыс.м³.

Запасы строительного камня по участку Южному на 01.01 2008 года составляют по категории А+В – 5198 тыс.м³, С₁ – 9732 тыс.м³, С₂ – 4785 тыс.м³.

Запасы строительного камня в целом по Каймоновскому месторождению на 01.01 2008 года составляют по категории А+В – 14391 тыс.м³, С₁ – 11918 тыс.м³, С₂ – 4785 тыс.м³, забаланс. – 6232 тыс.м³.

Усть-Кутское месторождение доломитов и песчаников расположено на северо-восточной окраине г.Усть-Кута. Полезная толща сложена доломитизированными известняками (24 м) и известковыми песчаниками (3-4 м), залегание - субгоризонтальное, по простиранию прослежена на сотни метров.

В результате физико-механических испытаний установлено, что щебень пород удовлетворяет требованиям ГОСТ 2778-50 для обычного бетона марки 200 и ниже. Щебень пригоден для всех видов покрытий дорог с любым характером движения. По морозостойкости породы относятся к марке МРЗ-50. На основании испытаний установлено, что карбонатные породы пригодны для получения доломитовой извести первого сорта.

Запасы карбонатных пород и песчаников составляют 20720 тыс.м³ по категории С₂. Перед обработкой месторождения необходимо провести его детальную разведку и дополнительные физико-механические исследования.

Таюрское месторождение доломитов и песчаников расположено на левом склоне р.Нии в 1 км западнее п.Звёздного и в 2.0-3.5 км от ст.Таюра. Продуктивная толща приурочена к нижней подсвите устькутской свиты ордовика, мощность которой достигает 53 м. На месторождении выделено 4 пласта доломитов, разделённых прослоями некондиционных алевролитов и глинистых аргиллитов. Длина залежи - 2500-3000 м, ширина – 400-600 м, средняя мощность полезной толщи - 32.69 м, средняя мощность вскрыши – 6.37 м, прослоев некондиционных пород – 2.15 м, коэффициент вскрыши – 0.2.

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
							15

Физико-механические испытания показали, что по техническим условиям МРТУ 21-33-67 доломиты относятся к марке бутового камня «800» и «400». Щебень из доломитов согласно требованиям ГОСТ 10268-70 по дробимости пригоден в качестве заполнителя в тяжёлые бетоны марок 300 и выше (по четвёртому пласту марки 200). По износу в полочном барабане щебень доломитов и песчаников отвечает маркам И-II, И-III, И-IV, по сопротивлению удару на копре ПМ щебень относится к маркам У-40 и У-50, по морозостойкости породы относятся к марке МРЗ-50.

Доломиты и песчаники Таюрского месторождения на основании проведённых испытаний могут использоваться в качестве бутового камня марок «400» и «800», «плитчатые» разновидности доломитов – как штучный камень для укрепления откосов дорог. Щебень может служить заполнителем тяжёлых бетонов марки 300 и выше и в качестве балластного слоя железнодорожного пути и применяться при строительстве автомобильных дорог.

Запасы доломитов и песчаников по состоянию на 1.01.2008 года составляют 29422 тыс.м³, в том числе по категории С₁ – 16604 тыс.м³, по категории С₂ – 12818 тыс.м³.

Кроме этих месторождений вдоль железной дороги западнее г.Усть-Кута имеются ещё десять месторождений строительных камней – известняков, песчаников и аргиллитов. В 1949 году запасы этих месторождений были учтены государственным балансом. Строительный камень из этих месторождений добывался при строительстве железнодорожной магистрали и использовался в качестве бутового камня и строительного щебня. Запасы строительного камня в них составляли от 284 до 1287 тыс. м³ (в большинстве случаев составляли 400-600 тыс. м³). В 1966 году эти месторождения сняты с государственного баланса комиссией по запасам Иркутского геологического управления (протокол от 10.10 1966 года) ввиду малого количества запасов и недостаточной изученности качества полезного ископаемого.

При необходимости они снова могут быть вовлечены в разработку, при условии их доразведки и дополнительного изучения качества полезного ископаемого.

Месторождение аргиллитов Чудничное может использоваться также как керамзитовое сырьё, поэтому мы приводим его краткое описание.

Чудничное проявление аргиллитов расположено в 20-24 км на восток от железнодорожной станции Лена-Воточная. Пласт аргиллитов приурочен к породам чертовской свиты среднего ордовика. Испытания показали, что щебень из аргиллитов пригоден для оснований дорожных одежд при обработке его цементом на дорогах IV-V категорий, оснований дорожных одежд из горячего и тёплого чёрного щебня на дорлгах I-IV категорий, оснований дорожных одежд из необработанного щебня на дорогах I-III категорий, для приготовления пористых асфальтобетонных смесей.

Аргиллиты месторождения пригодны также для производства керамзитового гравия.

Запасы аргиллита в количестве 9258 тыс.т по категории А+В+С₁ не утверждены, месторождение не эксплуатируется.

Кроме месторождений в районе выявлено 16 проявлений строительных камней, с учётом проявления Участка «Звёздный», который не нанесён на карту в связи с тем, что он расположен в зелёной зоне п.Звёздного. Наиболее изученными являются проявления Казаркинский и Участка «Звёздный», поэтому ниже даётся их краткое описание.

Казаркинское проявление доломитов и доломитизированных песчаников расположено в 2 км северо-западнее п.Подымахино на левом склоне р.Казарки в экономически освоенном районе. Оно приурочено к нижней подсвите устькутской свиты ордовика. Проявление представляет собой естественное обнажение высотой около 30 м и протяжённостью 250 м. Верхнюю часть слагает 11-метровый слой доломитов. А нижнюю – пласт массивных крепких плотных доломитизированных песчаников. Доломиты изучались на два вида сырья – строительный камень и огнеупорное сырьё для металлургии. На карте оно показано как проявление строительных камней.

Инв. № подл.	Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Доломит удовлетворяет требованиям ТУ-43-57 на камень бутовый для строительства и относится к тяжёлому буту. Щебень доломитов может использоваться при строительстве дорог I категории и для балластного слоя железнодорожного пути.

В соответствии с ГОСТ 629-41, 4001-48, 6666-53 доломит можно выламывать как штучный камень почти для всех видов строительства.

Ресурсы доломита и песчаника по категории P_2 составляют 25 млн.м³, в том числе запасы доломита, пригодного для производства металлургических огнеупоров - 11 млн.м³.

Проявление доломитов Участка "Звёздный" расположено на правом склоне долины р.Таюры напротив п.Звёздный, в 300 м от него. Оно приурочено к нижней подсвите усть-кутской свиты ордовика. Длина залежи доломитов (прослеженная) – 1200-1500 м, ширина – 150-200 м, вскрытая мощность – 14 м.

Физико-механические испытания доломитов показали, что согласно требованиям МРТУ 21-33-67 они отвечают марке бутового камня "800", по дробимости они относятся к марке "1000", по сопротивлению удару на копре ПМ щебень относится к марке У-75, по морозостойкости – к марке МР350.

Доломиты Участка "Звёздный" по своим качественным показателям относятся к высокопрочному строительному камню, пригодному для строительных работ и в качестве материала для покрытия автодорог и балластировки железнодорожного пути.

Прогнозные ресурсы по категории P_1 оцениваются в 6-10 млн м³.

В связи с тем, что Участок "Звёздный" входит в охранную зелёную зону п.Звёздный, геологоразведочные работы на нём были прекращены. На карте это проявление не показано.

Кроме проявления Казаркинского и проявления Участка «Звёздный» в районе выявлено ещё 12 проявлений строительного камня. Они слабо изучены, ресурсы по ним, как правило, оцениваются по категории P_2 и P_3 .

Цементное сырьё

В Усть-Кутском районе имеется одно месторождение цементного сырья – Каймоновское и три проявления – Маганьинское, Бульдейское и Ульяновское.

Каймоновское месторождение цементного сырья. Река Кута разделяет его на две части - левобережную с участками Центральный и Северный и правобережную с участком Южный. Участки Центральный и Северный находятся в 4 км к северо-востоку от железнодорожной станции Каймоново, а участок Южный – возле железнодорожной ст.Каймоново. Полезная толща представлена известняками, переслаивающимися с доломитами, слагающими юго-восточное крыло Каймоновской антиклинали. Месторождение разведывалось на цементное сырьё (известняки), запасы которых учтены государственным балансом, а разведанные запасы строительного камня (доломиты) на баланс не поставлены. На месторождении выявлены и разведаны 3 пласта известняков.

Технологические испытания трёх проб известняков показали, что из них в смеси с сульфатом Осинковского месторождения может быть получен цемент марок 400-500.

По Центральному и Северному участку месторождения запасы цементного сырья составляют: по категории А+В – 21627 тыс.м³, C_1 – 5990 тыс.м³, А+В+ C_1 – 27617 тыс.м³, забалансовых – 5059 тыс.м³; по Южному участку по категории А+В – 9075 тыс.м³, C_1 – 18222 тыс.м³, А+В+ C_1 – 27297 тыс.м³, C_2 – 5360 тыс.м³; в целом по месторождению - по категории А+В – 30702 тыс.м³, C_1 – 24212 тыс.м³, А+В+ C_1 – 54914 тыс.м³, C_2 - 5360 тыс.м³, забалансовых – 5059 тыс.м³.

Проявления цементного сырья слабо изучены, ресурсы сырья в них оценены по категории P_2 и P_3 - Бульдейское, Ульяновское и Маганьинское и составляют от одного до восьми миллионов кубометров. Известняки этих проявлений пригодны также для получения строительной извести.

Сырьё для получения строительной извести

Месторождения минерального сырья для производства строительной извести в настоящее время на территории района отсутствуют. Имеются только скальные выходы

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
							17

известняков на склонах долин рек и по берегам рек и ручьёв, которые квалифицируются как проявления сырья на известь. Пока выявлено три проявления – Чёрное, Кухтинское и Сухореченское. Прослеженная длина пластов известняков колеблется от 5 до 15 км, мощность – от 7 до 28 м.

Кроме того, проявления Бульдейское и Ульяновское, отнесённые к цементному сырью, могут служить сырьём на известь. Особенно проявление Бульдейское, в котором ресурсы оценены отдельно на известь (12 млн. м³) и цемент (8 млн. м³). Известняки этого проявления удовлетворяют требованиям ОСТ-21-27-26 «Породы карбонатные для производства строительной извести».

Проявления перспективные и. при увеличении спроса на этот вид сырья, могут служить объектами для разведки, технологических исследований и последующей добычи (при положительных результатах).

Гипс

В районе зафиксировано всего одно проявление гипса – Панихинское, расположенное в 8 км к северо-западу от г.Усть-Кута. Проявление связано с гипс-кальцитовыми и гипс-ангидритовыми жильными телами, приуроченными к известковистым алевролитам верхоленской свиты кембрия. На контакте алевролиты слабо скарнированы. Генезис тел гидротермально-метасоматический.

Гипс-кальцитовые тела приурочены к антиклиналям, их выходы на дневную поверхность контролируются структурными террасами высотой от 1 до 20 м. Залегание тел пологое (6°), на глубине они выклиниваются. Длина тел колеблется от 70 до 1000 м (средняя 528 м) ширина – от 2 до 10 м (средняя 6 м), мощность – от 0.3 до 6.2 м (средняя 3.6 м).

Проявление разведано шурфами и скважинами (17 скважин).

Химический состав гипс-кальцитовых тел: SiO₂ – 0.21%, Al₂O₃ – 0.08%, Fe₂O₃ – 0.96%, CaO – 0.96%, MgO – 0.68%, SO₃ – 40.37%, H₂O – 22.41%.

Содержание гипса колеблется от 7.7 до 84.89%, среднее 70.0%. Ресурсы категории Р1 составляют 10350 тыс.т.

На глубине 43.5-126.3 м выявлен пласт гипс-ангидритового состава мощностью 0.5-9.5 м, ресурсы которого по категории Р₁ оцениваются в 60 млн.т.

Проявление может представлять практический интерес.

Облицовочные камни

В районе выявлено два проявления облицовочных камней – Еланское и Усть-Водянихинское.

Еланское проявление расположено в верховьях р.Еланной вблизи дороги п.Звёздный – ст.Ния. Проявление представлено пластом водорослевых известняков мощностью 5-6 м среди доломитов устькутской свиты нижнего ордовика. Известняк массивный с шаровидными включениями с контрастным пятнистым рисунком.

Исследование известняков в качестве облицовочного сырья показали следующие результаты. Количество баллов по цветовым признакам – 20, по текстурно-структурным признакам – 9, полируемости – 3, общая оценка – 32 балла. Блоки и глыбы размером 15x20x15 см. Известняки, при наличии блочности, являются высокодекоративным сырьём, удовлетворяющим требованиям ГОСТ 9479-69 и МРВТУ-41-3-67. Они могут использоваться в качестве облицовочного материала для наружной и внутренней облицовки зданий и в качестве поделочного сырья для изготовления крупноштучных изделий (подставок, пепельниц и т.д.).

Проявление перспективное.

Проявление Усть-Водянихинское представлено прослоем водорослевого доломита в отложениях устькутской свиты нижнего ордовика. Пологозалегавший пласт доломита прослежен по простиранию на 1 км, ширина его 300 м, мощность 3 м. Доломит - от скрытокристаллического до тонкозернистого, тонкослоистый. По сумме декоративных признаков доломиты относятся к III классу, т.е. малодекоративному сырью и могут использоваться как местный облицовочный материал.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ		Лист
								18

Ресурсы доломитов по категории Р₂ составляют 8 млн.т.

Горно-химическое сырьё

В районе выявлено два вида горно-химического сырья – соль поваренная (соль каменная) и фосфориты.

Соль поваренная (соль каменная)

Пока на территории района зафиксировано 10 проявлений каменной соли. Все они выявлены в результате поисково-разведочных работ на углеводородное сырьё. Пластообразные залежи (толщи) соли приурочены к породам ангарской, устькутской и бельской свит нижнего кембрия. Мощность соленосных залежей иногда достигает 550-600 м (Усть-Кутское проявление). В залежах наблюдается чередование пластов соли и прослоев доломитов и карбонатных пород. В других случаях залежь состоит почти целиком из толщи соли мощностью от 100 до 275 м с прослоями доломитов мощностью 15-20 м.

Ресурсы соли по отдельным проявлениям составляют 5-10 млрд.т.

Проявления соли осадочного происхождения.

В связи с тем, что проявления соли выявляются в результате геологоразведочных работ на углеводородное сырьё, естественно, они тяготеют к наиболее изученным на нефть и газ площадям – к марковской (ярактинской), усть-кутской и омолойской.

Усть-Кутское проявление совместно со Скокнинским являются частями огромного соленосного бассейна. Такой же соленосный бассейн, видимо, находится на марковской площади. При дальнейших геологоразведочных работах на нефть и газ на территории района могут быть выявлены и другие соленосные бассейны.

Все проявления соли могут представлять практический интерес в ближайшем будущем при соответствующем экономическом развитии района.

Фосфориты

В районе выявлено 31 проявление фосфоритовых руд, которые могут служить сырьём для производства фосфорных удобрений. Фосфоритоносность приурочена к песчаникам и алевролитам кривоуцкой и чертовской свитам среднего ордовика. В породах этих свит наблюдаются прослойки и пласты песчаников с галькой фосфоритов и каллофанезированных раковин. Все проявления осадочного происхождения.

Мощность фосфоритоносных пластов колеблется от 0.1 до 1.4 м, в большинстве случаев – 0.5-0.6 м.

Содержание Р₂О₅ колеблется от 0.5 до 8.56%.

Прогнозные ресурсы по категориям Р₁ и Р₂ оценены только в 5 проявлениях и колеблются от 2 до 7 млн.т Р₂О₅.

Почти все проявления бесперспективны и только два их них – Ветвистое и Большая Нарьягна, заслуживают дальнейшего изучения. Оба проявления приурочены к породам кривоуцкой свиты среднего ордовика. Фосфоритоносные пласты выдержаны по простиранию и по мощности. Средняя мощность фосфоритоносных песчаников проявлений Ветвистого и Большой Нарьягны – 0.5 и 0.4 м, среднее содержание Р₂О₅ – 10.6 и 11.8%, прогнозные ресурсы по категории Р₁ – 2.65 и 3.0 млн.т соответственно.

Эти два проявления рекомендуются для дальнейшего изучения.

Горнотехническое сырьё

В район выявлено два вида горнотехнического сырья – огнеупорное и формовочные материалы.

Огнеупорное сырьё

Всего выявлено 4 проявления огнеупорного сырья – Нижнетирское, Лево-Подголешинское, Маевское и Казаркинское. Огнеупорным сырьём в проявлениях являются доломиты нижней подсвиты устькутской свиты нижнего ордовика. Первые три проявления являются бесперспективными, поэтому ресурсы по ним не определены. Что же касается Казаркинского проявления, то его доломиты одновременно пригодны в качестве строительного

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист

камня для производства щебня и в качестве сырья для производства металлургических огнеупоров. В таблице это проявление помещено в строительных камнях.

Проявление доломитов представляет естественное обнажение высотой около 30 м и протяжённостью 250 м. Верхнюю часть обнажения слагает 11 метровый слой доломитов, а нижнюю – пласт доломитизированных песчаников.

В соответствии с ГОСТ 10375-63 и МРУ 14-06-28-63 доломит относится к кондиционному сырью для производства металлургических огнеупоров I и II класса, а также для производства смолодоломитовых огнеупоров и металлургического магнезита. Ресурсы доломитов для производства огнеупоров по категории P₂ составляют 11 млн.т. Проявление расположено в экономически освоенном районе и рекомендуется для освоения.

Проявления формовочных песков

В результате геологосъёмочных работ выявлено 4 проявления формовочных песков – Лимчиганское, Майгумненское, Левоселенгинское и Водораздельное. Пласты песка приурочены к отложениям криволицкой свиты среднего ордовика. Химический состав песка: SiO₂ – 93.14-95.79%, Al₂O₃ – 1.7-2.78%, Fe₂O₃ – 0.49-0.86%, FeO – 0.09-2.16%, MnO – 0.01-0.06, P₂O₅ – 0.04-1.3%, CaO – 0.22-0.67%, MgO – 0.12-0.52%, TiO₂ – 0.09-0.27%, Na₂O+K₂O – 0.42-0.74%, п.п.п. - 0.56-0.88%.

Гранулометрический состав песка: 2.5 мм – 0.06%, 1.6 мм – 0.04%, 1.0 мм – 0.02%, 0.63 мм – 0.08%, 0.4 мм – 0.16%, 0.315 мм – 1.34%, 0.200 мм – 15.78%, 0.16 мм – 22.54%, 0.100 мм – 29.72%, 0.063 мм – 16.56%, 0.05 мм – 1.76%, менее 0.05 мм – 1.96%.

По гранулометрическому и химическому составу пески соответствуют формовочным марки ЗК01А с несколько пониженной концентрацией материала на основных ситах (по ГОСТ 2138-56).

Ресурсы по каждому проявлению по категории P₃ составляют 2000-2880 тыс.т.

По мнению исследователей проявления бесперспективные.

3. Металлические полезные ископаемые

В Усть-Кутском районе месторождений металлических полезных ископаемых не выявлено. В настоящее время имеются только проявления и пункты минерализации чёрных металлов (железо, марганец, титан), цветных металлов (медь, свинец), редких земель и шлиховые ореолы золота. Ниже приводится их краткое описание

Чёрные металлы

В настоящее время известны 8 проявлений железных руд и по 2 проявления марганца и титана.

- Железные руды

Из восьми проявлений железных руд шесть, по мнению исследователей, имеют осадочный генезис и приурочены к песчаникам криволицкой свиты среднего ордовика, а два – гидротермально-метасоматический. В проявления осадочного происхождения руды лимонитовые и реже гематитовые, а в гидротермально-метасоматического – магнетитовые. Продуктивные пласты песчаников по мощности не превышают 1.1 м, они не выдержаны по мощности и быстро выклиниваются, содержание железа общего в них, как правило, составляет 15-25%. В проявлении 147 наблюдается столбообразное рудное тело с зональным строением, в котором отмечается чередование брекчевидных и кальцит-магнетитовых руд, с содержанием в них железа 38.49%. В проявлении 94 магнетитовое оруденение носит гнездавы, линзовидный или пластообразный характер. Содержание железа достигает 69.98%.

Все проявления железных руд не имеют промышленного значения из-за низких содержаний и небольших ресурсов.

- Титановые руды

Проявления титана зафиксировано в двух проявлениях. В проявлении оруденение приурочено к пласту песчаников криволицкой свиты среднего ордовика, в котором наблюдаются обогащённые прослои мощностью до 0.2 м, с содержанием TiO₂ 0.61%. в которых колеблется от 1.02 до 1.75%. Во втором проявлении оруденение связано с трубкой взрыва

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

триасового возраста, в которой наблюдается повышенное содержание титана (TiO_2 от 1.02 до 1.75%).

Промышленного интереса эти проявления не представляют.

- *Марганцевые руды*

В районе выявлено два проявления марганцевых руд, оруденение в которых приурочено к песчаникам устькутской свиты раннего ордовика и песчанисто-гравелитистым отложениям криволуцкой свиты среднего ордовика. Содержание марганца в чёрных песчаниках устькутской свиты достигает 10%, а в гравелитах криволуцкой свиты содержание MnO 0.72%.

Генезис оруденения – осадочный.

Проявления не имеют практического значения.

Цветные металлы

Из цветных металлов в районе выявлено 30 проявлений меди и 13 проявлений свинца.

- *Медь*

Медная минерализация приурочена к песчаникам, алевролитам и редко к доломитам илгинской свиты позднего кембрия, устькутской свиты раннего ордовика и чертовской и криволуцкой свиты среднего ордовика. Генезис оруденения осадочный и, по мнению исследователей, руды относятся к формации медистых песчаников. В меденосных пластах песчаников, доломитизированных песчаников и алевролитов наблюдаются прожилки, тонкие пропластки и гнезда пород, обогащённые медными минералами. Мощность обогащённых медью прослоев не превышает 0.3 м. Минерализация, как правило, наблюдается в виде редкой неравномерной вкрапленности малахита и в виде примазок медной зелени. Содержание меди в проявлениях составляет 0.05-0.28% и только в Юбилейном, Южно-Зиминском и Закобенинском составляет 0.7-1.3%.

Наиболее изучено проявление Пуляевское. Рудовмещающими породами являются кварцевые песчаники нижней подсвиты илгинской свиты позднего кембрия. Мощность подсвиты 16-17 м. Рудная залежь прослеживается на 16 км, ширина её 6 м, средняя мощность 0.8 м. Залежь выдержана по простиранию и по мощности. Среднее содержание меди – 0.65%, прогнозные ресурсы категории P_1 – 649 тыс.т. Проявление рекомендуется для дальнейшего изучения горными выработками.

Все проявления, по мнению исследователей, или не представляют практического интереса или могут служить поисковыми признаками для выявления перспективных участков. Для определения перспективности проявления Сухое требуется проведение поисково-оценочных работ.

- *Свинец*

Проявления свинца приурочены к доломитам и реже известнякам устькутской свиты раннего ордовика. Пласты доломитов и известняков прослеживаются на расстояние до 20 км, мощность пластов – 1.5-3.0 м.

В пластах доломита и карбонатных пород наблюдаются с мелкой рассеянной вкрапленностью галенита. Содержание свинца, как правило, составляет 0.1-0.3%, иногда достигает 1.6% (Половининское проявление). Мощность обогащённых галенитом пропластков достигает 0.6-0.8 м. По мнению исследователей генезис проявлений осадочный и гидротермально-метасоматический.

Наиболее изученными являются Право-Басовское и Орлингское проявления, в которых определены прогнозные ресурсы по категории P_1 (1.187 и 9.727 тыс.т свинца соответственно). Ввиду низкого содержания свинца в рудах (0.09 и 0.1%) и небольшого колчества ресурсов, объекты самостоятельного значения не имеют.

Все проявления могут служить только поисковым признаком на выявление перспективных участков.

Редкоземельные элементы

В районе выявлено 11 проявлений редкоземельных элементов. По мнению исследователей проявления осадочного происхождения.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Проявления приурочены к песчаникам и реже алевролитам и мелкогалечным конгломератам чертовской и криволуцкой свит среднего ордовика и реже устькютской свиты нижнего ордовика. В породах этих свит наблюдается повышенная редкоземельная минерализация. Как правило, редкие земли представлены элементами цериевой группы. Содержание элементов иттриевой группы нарядок ниже. Генезис проявлений – осадочный. Содержание суммы редких земель по данным опробования составляет 0.05-0.15% и только в Верхне-Еланном проявлении составляет 0.15-0.92%, а в Верхне-Берейском – 0.264%.

По мнению исследователей, эти проявления промышленного значения не имеют.

Благородные металлы

- *Золото*

На территории района выявлено всего два шлиховых ореола золота – Исаевская Рассоха и Колбин. В шлихах отмечаются лишь единичные мелкие золотины, поэтому проявления не имеют практического значения и весь район бесперспективен на обнаружение золотоносных россыпей а также месторождений рудного золота.

4. Подземные воды

Подземные воды разделяются на пресные, минеральные и теплоэнергетические. Среди минеральных вод различают лечебные (бальнеологические) и промышленные (гидроминеральное сырьё). На территории Усть-Кутского района выявлены и в той или иной степени разведаны пресные и минеральные воды, а в двух глубоких скважинах зафиксированы теплоэнергетические воды.

Пресные подземные воды

К пресным подземным водам относятся воды с общей минерализацией до 1 г/л, отвечающие нормативным требованиям. Иногда для питьевых целей используются слабосоленые воды с минерализацией более 1.0 г/л, а по с органами Роспотребнадзора - до 1.5 г/л.

- *Водоносные горизонты и водоносные комплексы*

При проведении гидрогеологических съёмок масштаба 1:500000 на территории района выявлено несколько водоносных горизонтов и комплексов. Ниже приводится краткая характеристика только тех из них, которые в настоящее время используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения или могут иметь в будущем практическое значение.

- *Водоносный комплекс современных четвертичных отложений*

Водоносный комплекс современных четвертичных отложений приурочен к аллювиальным отложениям долины р.Лены и её притоков и элювиально-делювиальным отложениям склонов. Отложения представлены гравийно-галечным материалом, песками, супесями общей мощностью до 15-25 м. Глубина залегания подземных вод в них обычно не превышает 5-6 м. Водообильность отложений характеризуется большим разнообразием. Дебиты скважин колеблются от 0.8 л/с при понижениях уровня воды до 1.4 м, до 12-20 л/с при понижениях менее метра. Аллювиальный водоносный горизонт имеет гидравлическую связь с поверхностными водами р.Лены и её притоков. На отдельных участках питание водоносного комплекса осуществляется со стороны примыкающих склонов.

По химическому составу воды гидрокарбонатные магниево-кальциевые с минерализацией до 1.2 г/л, реже до 1.7 г/л.

Они широко используются для водоснабжения населения и хозяйственных объектов в г.Усть-Куте, п.Марково и п.Звёздном.

- *Водоносный горизонт отложений криволуцкой свиты среднего ордовика*

Водоносный горизонт отложений криволуцкой свиты среднего ордовика распространён в северной, центральной и юго-восточной части района. Отложения свиты характеризуется однородным литологическим составом. Верхняя её часть представлена рыхлыми песчаниками, с которыми связан единый водоносный горизонт мощностью 15-20 м. Нижняя часть сложена алевролитами и аргиллитами и служит относительным водоупором. Водообильность горизонта характеризуется дебитом родников 0.5-2 л/с. На междуречье Куты и Якурима функционирует многодебитный родник (20 л/с). По химическому составу воды гидрокарбо-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Полл. и дата

натные кальциевые с минерализацией 0.2-0.3 г/л. Практического использования воды горизонта в настоящее время не имеют.

- Водоносный горизонт отложений мамырской свиты среднего ордовика

Водоносный горизонт отложений мамырской свиты среднего ордовика распространен на западе района на междуречье Игирмы и Куты. Обводнёнными являются разномерные кварцевые песчаники верхней подсвиты, которые служат хорошими коллекторами подземных вод и образуют единый водоносный комплекс. Алевролиты и аргиллиты нижней подсвиты служат водоупором.

Мощность водоносного горизонта составляет 50-70 м. Водообильность его характеризуется дебитом родников 0.1-2.0 л/с. В бассейне верхнего течения р.Куты имеется пластовый выход подземных вод горизонта протяжённостью 120-т150 м, с расходом 100-120 л/с.

По химическому составу вода гидрокарбонатная кальциево-магниевая с минерализацией 0.2-0.5 г/л. В настоящее время подземные воды мамырской свиты не используются.

- Водоносный комплекс отложений усть-кутской свиты нижнего ордовика

Отложения устькутской свиты нижнего ордовика развиты на большей части территории района. В них выделяются три водоносных горизонта: в верхней части верхней подсвиты, в нижней части верхней подсвиты и в нижней части нижней подсвиты, объединённых в единый водоносный комплекс.

Водоносный горизонт в верхней части верхней подсвиты усть-кутской свиты проявляется в бассейнах рек Верхней и Нижней Кытымы, Бильбы, Береи Таюрской. Мощность водоносного горизонта увеличивается с севера на юг от 2 до 40 м. Дебит родников составляет 0.2-1.7 л/с. реже до 10 л/с. По химическому составу воды, в основном, гидрокарбонатные калиевые с минерализацией 0.2-0.3 г/л.

Водоносный горизонт в нижней части верхней подсвиты устькутской свиты распространён повсеместно за исключением северо-западной части района. Мощность водоносного горизонта колеблется от 40 до100 м. Дебит родников составляет 3-15 л/с, иногда достигает 40-100 л/с. Воды по химическому составу гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0.3-0.4 г/л.

Водоносный горизонт в отложениях нижней подсвиты устькутской свиты развит по всей территории района. Мощность горизонта – 50-70 м. Водообильность горизонта исключительно высокая, дебит родников составляет 3-10 л/с, а в долине р.Лены встречаются родники с дебитом 60-200 л/с (д.Кукуйский Мыс, г.Усть-Кут, с.с.Боярское, Таюра). Воды горизонта гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, реже кальциево-магниевые с минерализацией 0.3-0.5 л/с.

Подземные воды усть-кутской свиты нижнего ордовика являются основным источником водоснабжения г.Усть-Кута.

- Месторождения подземных вод и водозаборы

По состоянию на 1 января 2008 года в районе разведаны 4 месторождения с утверждёнными запасами – Усть-Кутское, Янталь, Таюрское и Нийское. При этом на Усть-Кутском месторождении выделено 8 участков, на месторождении Янталь – два. Участки Усть-Кутского месторождения следовало бы, на наш взгляд, рассматривать в качестве самостоятельных месторождений, тем более, что запасы по каждому из них ГКЗ СССР утверждены отдельно. В то же время в пределах зоны санитарной охраны II пояса участка Половинный Усть-Кутского месторождения в 2006 году ТКЗ по Иркутской области утверждены запасы участков Алросовского и Причального. На наш взгляд, их выделение как самостоятельных участков не правомерно. Лучше было бы назвать их водозаборами из одиночных скважин в пределах Половинного участка Усть-Кутского месторождения, запасы которого утверждены ГКЗ СССР в 1988 году.

В Усть-Кутском районе водозаборы пресных подземных вод эксплуатируются как на утверждённых, так и на неутверждённых запасах.

Инв. № подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата															

В настоящее время в районе на утверждённых и не утверждённых запасах эксплуатируется 8 групповых водозаборов из групп водозаборных скважин и галерей, один водозабор только галерейный (Федотьевский, правый берег) и 35 водозаборов из одиночных скважин.

По качеству подземные воды месторождений Усть-Кутского района, прошедших государственную экспертизу, соответствуют нормативам для питьевой воды, действовавшим на период утверждения запасов.

Заявленная потребность по Усть-Кутскому месторождению составляет 46.5 тыс.м³/сут (на перспективу 60.2 тыс.м³/сут), а суммарные запасы составляют 68.7 тыс.м³/сут; по Янтальскому месторождению заявленная потребность 2.7 тыс.м³/сут, а запасы 6.8 тыс.м³/сут; по Таюрскому (Звёздному) – 0.9 и 1.0 тыс.м³/сут; по Нийскому – 0.7 и 0.9 тыс.м³/сут соответственно. Аналогичная картина наблюдается и по населённым пунктам. Заявленная потребность в воде для ст.Ния – 0.1 тыс.м³/сут, а максимальная производительность одиночной скважины – 0.867 тыс.м³/сут, для п.Звёздный – 0.2 и 0.233, для д.Казарки – 0.18 и 0.52, для ст.Ручей – 0.2 и 0.3, для ст.Якурим – 0.1 и 0.48 тыс.м³/сут соответственно. Это указывает на то, что производственные объекты и населённые пункты района на сегодня обеспечены пресными подземными водами.

Территориальным агентством по недропользованию по Иркутской области («Иркутскнедра») на водопользование выдано лишь 8 лицензий. Большинство водопользователей производят отбор воды без лицензий.

В настоящем разделе приведены сведения только по водозаборам, приведённом в государственном учёте использования подземных вод на территории Иркутской области по результатам отчётности водопользователей по статистической форме 2ТП «Водхоз».

Кроме этого в районе имеется ещё ряд не учтённых одиночных водозаборных скважин, числящихся в Кадастре подземных вод, обеспечивающих водой населённые пункты и отдельные объекты. Их выявление, постановка на учёт должно быть задачей административных и налоговых органов района и органов Росприроднадзора.

Минеральные подземные воды

Среди минеральных вод различают лечебные (бальнеологические) и промышленные (гидроминеральное сырьё).

- Питьевые минеральные лечебные воды

«Лечебными минеральными водами называются природные воды, содержащие в повышенных концентрациях те или иные минеральные (реже органические) компоненты и газы и (или) обладающие какими либо физическими свойствами (радиоактивность, реакция среды и др.), благодаря чему эти воды оказывают на организм человека лечебное действие, в той или иной степени отличающееся от действия пресной воды» (В.В.Иванов и Г.А.Неверов, 1964).

В таблице 2.1 приведены нижние пределы содержаний бальнеологически активных компонентов, по наличию которых минеральные воды относятся к лечебным.

На территории Усть-Кутского района выявлены лечебные воды только первых двух типов – солёные воды и рассолы, в которых выделено три класса: гидрокарбонатные солёные воды, сульфатные солёные воды и хлоридные солёные воды и рассолы.

Минеральные лечебные воды Усть-Кутского района подразделяются на питьевые и купальные.

Все выявленные питьевые воды относятся к лечебно-столовым (ПЛС) с минерализацией до 10 г/л. Среди них выделено восемь типов: краинский, ашхабадский, московский, каспийский (нижне-ивкинский), угличский, ижевский, миргородский и минский (нижне-сергиенский). По солевому составу они относятся к сульфатным, сульфатно-хлоридным, хлоридно-сульфатным и хлоридным. Среди купальных (КУП) вод выделено четыре типа: усть-кутский, усольский, иркутский и кемпендяйский. Минерализация купальных вод – от 15 до 320 г/л. Кроме того выявлено три источника минеральных вод,

Инв. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		24

аналоги которых не определены. Лечебные грязи изучены только в озере Солёном на курорте Усть-Кут.

Таблица 2.1

Критерии для выделения
основных разновидностей минеральных лечебных вод

№ № п/п	Название типа лечебных вод	Критерий (свойство или компонент)	Единица измерения	Нижние пределы
1	Солёная	Степень минерализации (М)	г/л	1-2
2	Рассол	Степень минерализации (М)	г/л	35-36
3	Термальная	Температура (Т)	оС	20
4	Углекислая	Углекислый газ (СО ₂)	г/л	0.500-0.750
5	Сульфидная (сероводородная)	Общий сероводород (Н ₂ S+HS)	г/л	0.010
6	Радоновая	Радон (Rn)	нКи /л	5
7	Железистая	Железо (Fe 2++Fe3+)	г/л	0.020
8	Бромная	Бром (Br)	г/л	0.025
9	Йодная	Йод (I)	г/л	0.005
10	Кремнистая	Кремнекислота (H ₂ SiO ₃ +HSiO ₃)	г/л	0.050
11	Мышьяковистая	Мышьях (As)	г/л	0.0007
12	“Органоминеральная”	Органическое вещество (Сорг.общ.)	г/л	0.01
13	Кислая	Реакция воды (рН)	-	Менее 5.5
14	Щелочная	Реакция воды (рН)	-	Более 5.5

Ниже приводится краткое описание минеральных лечебных вод Усть-Кутского района.

Питьевые лечебные воды Усть-Кутского района относятся к питьевым лечебно-столовым (ПЛС) водам сульфатного и хлоридного класса.

Класс солёных сульфатных вод. Типы вод, входящие в этот класс, по разнообразию макрокомпонентного и микрокомпонентного состава, и в связи с этим, по фармакологическим свойствам являются аналогами апробированных и известных в России типов (ГОСТ 13273-73 Воды минеральные питьевые лечебные и лечебно-столовые). Все минеральные воды этого класса относятся к сульфатным питьевым лечебно-столовым.

Краинский тип. К этому типу вод относятся воды сульфатного кальциевого или сульфатного кальциево-магниевого состава с минерализацией 2-3 г/л. Часто воды обладают слабым запахом сероводорода и содержат ниже бальнеологических норм бром, фтор, кремниевую кислоту.

В районе этот тип вод выявлен только в скважине около д.Новоильина. Вода сульфатная магниево-кальциевая, она может использоваться в лечебных целях, а также для бутылочного розлива в качестве лечебно-столовых вод.

Ашхабадский тип. Лечебные воды этого типа по минерализации (от 2.5 до 4.0 Г/л) сходны с краинским типом, но в их ионно-солевом составе отмечается повышенное содержание магния до 30-40 мг-экв.

Воды ашхабадского типа, вскрытые скважиной около д.Банная, сульфатные натриево-магниево-кальциевые. Они могут использоваться в лечебных целях, а также для бутылочного розлива в качестве лечебно-столовых вод.

Московский тип питьевых лечебно-столовых вод характеризуется повышенным содержанием иона натрия. Состав вод сульфатный натриево-магниево-кальциевый.

В районе этот тип вод отмечен в двух местах – в скважине в 10 км от д.Подъяель и в скважине на курорте “Усть-Кут”. В первом случае вода хлоридно-сульфатная магниево-натриево-кальциевая. На курорте “Усть-Кут” вода по составу сульфатная магниево-кальциевая и отнесена к московскому типу условно. Вода на курорте применяется в лечебных

Взам. инв. №
Изм. № подл.
Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 25

целях, а также для бутылочного розлива в качестве лечебно-столовых вод по названию «Устькутская».

Угличский тип представляют воды хлоридно-сульфатного кальциево-натриевого состава с минерализацией 2-5 г/л.

Воды этого типа вскрыты двумя фонтанирующими скважинами – около д.Подъелань и в устье р.Таюры. В первом случае воды сульфатные натриево-кальциевые, во втором – хлоридно-сульфатные кальциево-натриевые. В обоих случаях воды относятся к питьевым лечебно-столовым.

Ижевский тип объединяет минеральные воды хлоридно-сульфатного магниевых-кальциево-натриевого состава с минерализацией 2.5 г/л (иногда до 8 г/л).

Этот тип вод вскрыт двумя скважинами – скважиной около д.Каймоново и около с.Назарово. В скважине около д.Каймоново воды хлоридно-сульфатные магниевых-натриево-кальциевые с минерализацией 3.9 г/л, а около с.Назарово – хлоридно-сульфатные натриево-магниевых-кальциевые с минерализацией 8.46 г/л.

Класс солёных хлоридных вод. По лечебному назначению воды этого класса подразделяются на питьевые лечебно-столовые (ПЛС), питьевые лечебные (ПЛ) и купальные (КУП).

В Усть-Кутском районе выявлено три типа питьевых лечебно-столовых вод этого класса и четыре типа купальных вод.

Хлоридные питьевые лечебно-столовые воды.

Каспийский (Нижне-Ивкинский тип) включает воды хлоридно-сульфатного натриевого и сульфатно-хлоридного натриевого состава с минерализацией 7-10 г/л (иногда более 10 г/л).

Воды этого типа на территории района вскрыты двумя скважинами в п.Звёздном. Минерализация воды в первой скважине 8.14 г/л, во второй – 11.81 г/л. Хотя минерализация воды во второй скважине более 10 г/л, тем не менее по рекомендации исследователей она была отнесена к Нижне-Ивкинскому типу.

Миргородский тип. К этому типу относятся хлоридные натриевые воды с минерализацией 1-5 г/л.

Воды этого типа в Усть-Кутском районе обнаружены в двух родниках: на левом склоне долины р.Туруки и в устье р.Таюры. В первом роднике вода хлоридная натриевая, во втором – хлоридная кальциево-натриевая.

Минский (Нижне-Сергиенский) тип включает лечебно-столовые воды хлоридного натриевого состава с минерализацией 5-8 г/л.

Воды этого типа, вскрытые скважиной около с.Казарки, хлоридного кальциево-натриевого состава с минерализацией 8.25 г/л.

Бирюсинский тип вод хлоридного магниевых-кальциевого состава с минерализацией 3-5 г/л выделен под местным названием, так как воды хорошо изучены в бассейне р.Бирюсы. Воды этого типа насыщены сульфатами, содержат бром (40-42 мг/л) и стронций (32 мг/л).

В Усть-Кутском районе этот тип выявлен в скважине на левом берегу р.Куты. Отнесение этого типа вод к питьевым лечебно-столовым условное, так как содержание стронция в воде выше предельно допустимой концентрации. Вопрос о возможности применения этих вод в лечебных целях требует разработки.

- Купальные минеральные лечебные воды и лечебные грязи

Купальные лечебные воды в пределах Усть-Кутского района представлены группой солёных вод и рассолов с минерализацией 15-150 г/л. Следует отметить, что для лечебных минеральных вод для наружного применения оптимальная величина минерализации принята в пределах 40-80 г/л. Наличие в водах и рассолах сероводорода, брома, йода, радона, железа, бора и других бальнеологических компонентов усиливает их бальнеологические свойства.

В Усть-Кутском районе выявлено четыре типа купальных вод – усольский, усть-кутский, иркутский и кемпендйский.

Взам. инв. №
Изм. № подл.
Полл. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
							26

Усольский тип купальных вод наиболее широко распространён в районе. В настоящее время выявлено восемь источников этого типа, В том числе шесть скважин и два родника. К этому типу лечебных вод относятся солёные воды и слабые рассолы (12-80 г/л) хлоридного натриевого состава часто с наличием сульфатов с невысоким содержанием бальнеологически активных компонентов (железо, бром, сероводород). Скважины, как правило, фонтанирующие или изливающие, родники – восходящие.

Воды этого типа используются в лечебных целях на курорте Усолье-Сибирское с пятидесятих годов XIX века. Этот тип вод сейчас используется на курорте Новое Усолье и санатории-профилактики в г.Ангарске.

Усть-Кутский тип купальных вод. К этому типу минеральных вод отнесены радоновые рассолы хлоридного натриевого состава с минерализацией 25-150 г/л. Этот тип является уникальным. Специфика лечебных вод этого типа заключается не только в повышенной минерализации и значительном содержании радона, но и в наличии брома и иногда в отсутствии сероводорода.

На территории Усть-Кутского района проявления этого типа лечебных вод отмечены в районе г.Усть-Кута, д.д.Турука, Верхнемарково, Каймоново и связаны с естественными выходами природных вод на поверхность в виде источников, а также вскрыты целым рядом скважин.

В связи с тем, что воды этого типа имеют большое практическое значение (на базе этих рассолов функционирует Курорт “Усть-Кут”), ниже приводится краткое описание наиболее представительных и наиболее изученных представителей этого типа – источника Турукский “Родники Турукские” и родника и скважин, расположенных на территории курорта “Усть-Кут”.

Источник Турукский “Родники Турукские” расположен в устьевой части р.Турука - левого притока р.Лены напротив д.Турука. Источник имеет несколько выходов на поверхность, приуроченных к терригенно-карбонатным породам литвинцевской и верхоленской свит кембрия. Суммарный дебит источника составляет 20 л/с, минерализация в отдельных выходах изменяется от 35 до 170 г/л и зависит от степени разбавления неглубокими пресными водами.

Источник Усть-Кутский расположен на надпойменной террасе р.Куты, в 4 км выше её впадения в р.Лену на территории Курорта «Усть-Кут» (ранее, до 1956 года на базе рассольной воды источника действовал сользавод). Источник каптирован деревянным срубом, над которым установлен специальный павильон. Со временем режим источника изменился. Если в 1958 году дебит составлял 2.4 л/с, то в 1971 году дебит составил всего 0.2-0.3 л/с. В то же время состав, минерализация и содержание радона остались, в основном, постоянными. Вода светлая, прозрачная, сильно солёная на вкус, с едва уловимым запахом сероводорода. Ионно-солевой состав имеет вид

В районе курорта, кроме каптированного источника, известны и другие водопункты, изливающие хлоридные натриевые рассолы. К ним относится группа источников на правом берегу р.Куты и скважины, пробуренные в разные годы на обоих берегах р.Куты. В настоящее время функционируют две скважины СМ-1 и СМ-1а (84 и 841) глубиной 257 м каждая, пробуренные в 1979 году. Скважинами вскрыты три рассольных горизонта в кембрийских отложениях. Водоносные горизонты напорные, производительность пластов составляет 15.2, 5.5 и 0.05 л/с, минерализация 126, 142 и 150 г/л соответственно. В зоне активного притока содержание радона составляет 14 нКи/л. Ионно-солевой состав аналогичен составу вод каптированного источника.

Из приведённых данных видно, что минерализация и радиоактивность рассолов во времени остаются постоянными. Курорт “Усть-Кут” в настоящее время и на перспективу обеспечен рассолами для лечебных процедур и восстановления грязевого озера Солёное (рассолы самотёком попадают в озеро). Эксплуатационные запасы рассолов на два порядка

Изм. № подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

превышают потребность курорта и составляют в среднем 15-20 тыс.м³/сут (Другова и др., 1983).

Иркутский тип купальных вод. В этот тип объединены рассолы такого же состава, что и рассолы усольского типа, но насыщенные сероводородом. Это воды хлоридного натриевого состава с минерализацией 50-150 г/л с содержанием сероводорода 10-50 г/л, поэтому их ещё называют сульфидными (сероводородными).

В Усть-Кутском районе этот тип вод вскрыт двумя скважинами. Скважиной в 1.5 км выше г.Усть-Кута и скважиной в п.Звёздные вскрыты хлоридные натриевые рассолы с минерализацией 103.5 и 135.83 г/л соответственно. В рассолах кроме сероводорода присутствует бром.

Кемпендяйский тип рассолов – это рассолы хлоридного натриевого состава с очень высокой минерализацией (150-320 г/л). Воды в своём составе содержат бром и иногда слабо насыщены сероводородом.

В районе этот тип рассолов обнаружен в скважине в устье р.Туруки. Рассол хлоридного натриевого состава с минерализацией 181.5 г/л. Отнесение этих рассолов к купальным лечебным водам является условным. Для установления их лечебных свойств требуется специальная разработка.

Кроме вышеописанных типов купальных вод на территории Усть-Кутского района на Марковской площади имеются три фонтанирующие скважины, изливающие рассолы, аналоги которых не определены и требуют специальной разработки. Две последние скважины находятся на территории Киренского района.

Наряду с питьевыми лечебно-столовыми и купальными водами на курорте “Усть-Кут” в озере Солёном имеются лечебные минеральные грязи, образующиеся за счёт стока в озеро рассолов из источников и скважин курорта. Лечебные грязи используются для лечения сердечно-сосудистых заболеваний, болезней кровообращения, тромбофлебита, гипертонии, болезней органов опоры и движения, урологических болезней, болезней женских и мужских половых органов.

Промышленные воды

Промышленные воды – это нетрадиционный вид минерального сырья. Они представляют собой водные растворы, содержащие различные минеральные соли и полезные компоненты. В литературе наряду с термином «промышленные воды» употребляется термин «гидроминеральное сырьё» и «жидкая руда».

В настоящее время за рубежом всё большее внимание уделяется комплексному использованию подземных вод и рассолов, в том числе и попутных рассолов нефтяных месторождений, в качестве минерального сырья для производства йода, брома, лития, стронция, цезия, рубидия, бора, солей натрия, калия, кальция, кальцинированной соды и другой продукции. Масштабы такого производства весьма велики и с каждым годом доля вышеуказанных компонентов, полученных из рассолов, в общем балансе добычи увеличивается. Добыча редких элементов из гидроминерального сырья в развитых странах составляет: лития – 30%, брома – 90%, йода – 85%, бора – 25%, сульфата натрия – 30%, поваренной соли – 30%, хлорида кальция – 22%. Первое место в мире по производству из гидроминерального сырья лития, брома и окиси магния удерживают США, йода – Япония, боратов – Италия. Россия в этом отношении намного отстала от других стран.

К промышленным минеральным водам относятся в основном рассолы хлоридного натриевого состава с минерализацией более 200 г/л. Рассолы Иркутской области, используемые с первой половины XVII века в качестве источника поваренной соли, представляют собой также «жидкую руду» для получения брома, калия, магния, бора, стронция, лития, рубидия, цезия, йода и , возможно, германия и радия.

Разные авторы приводят близкие цифры минимальных промышленных концентраций элементов для рентабельного их извлечения из рассолов за исключением стронция и магния (таблица 2.2).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Полл. и дата

Таблица 2.2

Минимальные промышленные концентрации компонентов (мг/л)

Элемент (компонент)	Вахромеев А.Г., 1990	Пиннекер Е.В., 1993	Справочник «Минеральные ресурсы», Воды промышленные, 1998	Посохов Е.В., Толстихин Н.И., 1977
Li	10	10	10	10-20
Rb	1-3		3	
Cs			0.5	
Sr	300	1300	300	
K	350-1000	350		350-1000
Mg	100	100		1000-5000
B (B ₂ O ₃)	50			(150-200)
Br	200	200	200	250-500
NaCl				50000
Mn	10			
I (10		10	
Германий			0.5	
Радий			0.5	1×10^{-11} - 1×10^{-9}

Во многих районах Иркутской области природные рассолы хлоридного натриевого состава долгие годы служили сырьём для получения поваренной соли, причём не только при содержании NaCl более 50 г/л, но и гораздо ниже. Так для получения поваренной соли на Ключевском источнике использовался рассол с содержанием соли 10 г/л, т.е. в пять раз ниже, чем рекомендуют Е.В.Посохов и Н.И.Толстихин.

В настоящее время поваренную соль добывают из искусственных рассолов путём подземного выщелачивания каменной соли, что значительно рентабельнее. Это и послужило причиной закрытия старых солеваренных заводов, в том числе и в г.Усть-Куте.

Для извлечения брома, бора, лития, магния, стронция и других компонентов представляют интерес, широко распространённые в Иркутской области концентрированные (более 320-350 г/л) рассолы хлоридного кальциевого состава. Они представляют собой «жидкую руду». В связи с тем, что из них можно одновременно извлекать несколько компонентов, минимальные промышленные содержания этих компонентов несколько ниже.

В Усть-Кутском районе разведано три месторождения промышленных вод: Омолойское, Аянское и Южно-Усть-Кутское. Все они выявлены в результате бурения глубоких скважин при поисках углеводородного сырья (нефти, газа и конденсата). Запасы рассолов в этих месторождениях классифицируются по категориям С₁ и С₂ (НТС ПГО «Иркутскгеология», протокол от 26.03 1985 г. № 13). При бурении глубоких скважин на других перспективных на нефть и газ участках наверняка будут выявлены новые месторождения и проявления минеральных промышленных вод.

В 1990 году А.Г.Вахромеевым произведена оценка промышленных рассолов в пределах Восточно-Сибирской гидроминеральной области и выполнены укрупнённые геолого-экономические расчёты по освоению десяти наиболее крупных месторождений, в том числе и Омолойского.

И.П.Овчинников и П.С.Базаров в 2004 году произведена стоимостная оценка запасов полезных компонентов в недрах по всем разведанным месторождениям гидроминерального сырья из расчёта эксплуатации месторождений в течение 25 лет и с учётом коэффициентов извлечения каждого компонента.

Омолойское месторождение промышленных вод расположено в 40 км на юго-восток от г.Усть-Кута на Усть-Кутской перспективной на углеводородное сырьё площади.

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

29

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Месторождение разведано тремя скважинами. Наиболее полные данные о содержании полезных компонентов имеются только по одной скважине, поэтому, поэтому все расчёты по месторождению основаны на этих данных.

2.2.2. Лесосырьевые ресурсы

Под лесными ресурсами понимаются лесные богатства, представленные древесиной и продуктами побочного пользования в сочетании с общественно-полезными и защитно-ресурсоохранными функциями леса, в том числе и рекреационными /Е.Л. Макаренко 2007/.

Усть-Кутский располагает огромными лесными ресурсами, наиболее важный из которых - древесина.

В целом по Усть-Кутскому району лесные земли (покрытые лесом и не покрытые лесной растительностью, но предназначенные для выращивания леса) составляют 98,79% его территории.

Основной территориальной единицей управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов на территории Усть-Кутского района является Территориальное управление агентства лесного хозяйства Иркутской области по Усть-Кутскому лесничеству.

Площадь лесного фонда Усть-Кутского лесничества в границах Усть-Кутского района составляет 3 407 316 га.

Основными лесобразующими породами в лесничестве являются сосна обыкновенная, лиственница сибирская, ель сибирская, пихта сибирская, сосна сибирская (кедровая), береза повислая, тополь дрожащий (осина). Средний состав насаждений лесничества ЗС2Л1КУ2Б1Ос+П, Ивд, средний возраст насаждений – 122 года, средний бионитет насаждений – 3,6, средняя полнота насаждений – 0,64, средний запас насаждений на 1 га покрытых лесом земель – 193 куб.м., преобладающие группы типов леса – зеленомошная (56% покрытых лесом земель), разнотравная (24%), кустарничково-моховая (13%).

Лесные земли составляют 97,6% от общей площади лесничества, а покрытые лесом земли соответственно составляют 96,6% от общей площади. Не покрытые лесной растительностью земли составляют 1%, среди них преобладают вырубки. Нелесные земли занимают 2,4% общей площади, преобладают среди них болота, дороги и просеки.

Общий размер пользования лесом по всем видам рубок составляет 6003,3 тыс.куб.м. ликвидной древесины, на площади 37099 га. Удельный вес рубок спелых и перестойных насаждений составляет 95,7% рубок ухода (вместе с рубкой единичных деревьев) – 3,4%, объем санитарно-оздоровительных рубок составляет 0,2%, доля рубок лесных насаждений, связанных и не связанных со строительством, реконструкцией, эксплуатацией объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры составляет 0,7% от общего объема рубок.

Инв. № подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		30

Таблица 2.3

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины)
при всех видах рубок.

Площадь – га, запас – тыс.куб.м.

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	При рубке спелых и перестойных лесных насаждениях			При рубке лесных насаждений при уходе за лесом			При рубке поврежденных и погибших насаждений			При рубке лесных насаждений, на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры					
	площадь		запас	площадь		запас	площадь		запас	площадь		запас			
	ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой				
Хвойные	21750	4424,7	3642,2	4452	206,2	124,0	512	11,8	5,9	206	32,6	24,4	26920	4675,3	3798,5
Мягколиственные	10140	1321,9	776,1							39	6,1	4,7	10179	1328,0	780,8
Итого	31890	5746,6	4420,3	4452	206,2	124,0	512	11,8	5,9	245	38,7	29,1	37099	6003,3	4579,3

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подл. и дата

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

31

управления и культурно-бытового обслуживания для жителей сельских населенных пунктов, находящихся в их административном подчинении.

Таблица 2.4

Состав поселений и межселенных территорий
в границах Усть-Кутского муниципального района

Усть-Кутское городское поселение					
г. Усть-Кут					
с. Турука					
Звезднинское городское поселение					
р.п. Звездный					
Янтальское городское поселение					
р.п. Янталь					
Верхнемарковское сельское поселение					
п. Верхнемарково					
д. Глухова					
п. Заярново					
с. Марково					
с. Назарово					
д. Тира					
Нийское сельское поселение					
п. Ния					
Подымахинское сельское поселение					
с. Подымахино					
п. Казарки					
д. Новоселова					
с. Таюра					
Ручейское сельское поселение					
п. Ручей					
с. Каймоново					
п. Бобровка					
д. Максимова					
Межселенные территории района					
д. Басово					
с. Боярск					
д. Жемчугова					
с. Омолой					
с. Орлингa					
с. Тарасово					

Основой для формирования связей в системе расселения является положение населенных пунктов района в схеме транспортного обслуживания. Оно осуществляется главным образом по железной дороге, вдоль которой размещается подавляющая часть населения, а также по автомобильным дорогам и речным транспортом – по р. Лене. Внешние

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подл. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
							33

связи района осуществляются главным образом железнодорожным транспортом по Байкало-Амурской магистрали и воздушным – через аэропорт г. Усть-Кута.

2.4 Пространственная организация территории и ее использование

По данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Иркутской области, площадь территории Усть-Кутского района составляет 3 459,86 тыс. га.

Из нее подавляющую часть составляют земли лесного фонда - 3 422,09 тыс. га, или 98,91% территории района, что отражает его функциональную специализацию. На земли населенных пунктов приходится 7,64 тыс. га (0,22% территории), в т.ч. 6,04 тыс. га – г. Усть-Кут, рабочие поселки Звездный и Янталь, и 1,60 тыс. га – сельские населенные пункты. Это говорит о наличии резервов для территориального развития населенных пунктов. В то же время населенные пункты отличаются низкой плотностью населения (в среднем 7,1 чел./га; в городских населенных пунктах – 7,9 чел./га, в сельских – 4,1 чел./га), что свидетельствует о недостаточной эффективности использования территории. Производственные объекты вне границ населенных пунктов, земли транспорта, объекты связи и иного специального назначения занимают сравнительно небольшие площади – 2,48 тыс. га, или 0,07% территории района. Главным образом это земли транспорта. Площадь водного фонда составляет 9,10 тыс. га, земли запаса – 1,44 тыс. га. На территории района 605,40 га приходится на земли природоохранного назначения – заказник «Таурский», запретные и нерестоохранные полосы. В своей подавляющей части они учтены в составе земель лесного фонда. Другие особо охраняемые территории в границах района отсутствуют. Современное использование территории отражено в таблице 2.5.

Таблица 2.5

Современное использование территории

Территории	тыс. га	%
земли сельскохозяйственного назначения	17,11	0,50
земли населенных пунктов	7,64	0,22
в т.ч. земли городских населенных пунктов	6,04	0,17
земли сельских населенных пунктов	1,60	0,05
земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, и иного специального назначения за пределами населенных пунктов	2,48	0,07
земли лесного фонда	3 422,09	98,91
земли водного фонда	9,10	0,26
земли запаса	1,44	0,04
ИТОГО	3 459,86	100,0
из всех земель земли природоохранного назначения	605,40	17,50

Значительная часть района (994,35 тыс. га, или 28,7% площади) приходится на межселенные территории с очень низкой средней плотностью населения – менее 3 чел. на 100 км². Муниципальные образования Усть-Кутского района сильно различаются между собой по площади территории и плотности населения. Наибольшую территорию занимает Верхнемарковское сельское поселение, оно же, наряду с Подымахинским и Ручейским сельскими поселениями, отличается низким уровнем средней плотности населения – 0,3 чел./км² (см. таблицу 2.6). Несколько выше (0,7-0,8 чел./км²) уровень плотности населения в Звездинском и Янтальском городских поселениях. Нийское сельское поселение отличается компактностью (площадь 72,52 тыс. га, или всего 2,1% территории района) и плотностью населения 1,7 чел./км². Наиболее высокий уровень плотности населения имеет Усть-Кутское городское поселение (12,8 чел./км²).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

Таблица 2.6

Территория муниципальных образований и плотность населения

Муниципальные образования	территория		плотность населения, чел./км ²
	тыс. га	%	
Усть-Кутское	348,87	10,1	12,8
Звезднинское	146,49	4,2	0,7
Янтальское	307,22	8,9	0,8
Верхнемарковское	862,60	24,9	0,3
Нийское	72,52	2,1	1,7
Подымахинское	298,87	8,6	0,3
Ручейское	430,52	12,5	0,3
межселенные территории	994,35	28,7	0,03
Всего по району	3 461,44	100,0	1,6

2.5 Жилищный фонд

Согласно статистическим данным, жилищный фонд в границах района на 01.01.2010 г. составил 1 190,0 тыс. м² общей площади, в т.ч. в государственной и муниципальной собственности – 366,3 тыс. м² (30,8%), в частной – 823,7 тыс. м² (69,2%) – см. таблицу 2.7. На жилые дома в городских населенных пунктах (г. Усть-Кут, рабочие поселки Звездный и Янталь) приходится 1 056,1 тыс. м² общей площади, в сельских – 133,9 тыс. м² общей площади. Средняя обеспеченность одного жителя общей площадью жилья в районе составила 21,9 м², что выше, чем в среднем по Иркутской области (20 м²/чел.), при этом уровень жилищной обеспеченности населения в среднем по городским населенным пунктам несколько выше, чем по сельским (22,0 и 20,5 м²/чел. соответственно). Среди городских поселений жилищная обеспеченность выше в Усть-Кутском и Звезднинском (22,1 м²/чел.), среди сельских – в Ручейском и на межселенных территориях (26 м²/чел. и 25 м²/чел.) – см. таблицу 2.8.

Таблица 2.7

Характеристика жилищного фонда Усть-Кутского района
(на 01.01.2010 г., тыс. м² общей площади)

Населенные пункты	Жилищный фонд в собственности		Всего	в т.ч. ветхий и аварийный
	государственной и муниципальной	частной		
городские	300,7	755,4	1 056,1	98,5
в т.ч. г. Усть-Кут	258,7	729,0	987,7	87,5
сельские	65,6	68,3	133,9	31,6
всего по району	366,3	823,7	1 190,0	130,1
%	30,8	69,2	100,0	10,9

Преобладающая часть жилищного фонда в целом по району находится в частной собственности (69,2%), этот уровень особенно высок в г. Усть-Куте (73,8%). В тоже время в рабочих поселках преобладает муниципальный жилищный фонд (61,4%), а в сельской местности обобществленный и частный фонд приблизительно одинаковы по общей площади (удельный вес 49% и 51% соответственно). В структуре жилищного фонда г. Усть-Кута и р.п. Янталь преобладают капитальные среднеэтажные (4-5 этажей) дома; в Усть-Куте имеется многоэтажная застройка. Для других городских и сельских поселений района характерен малоэтажный жилищный фонд с преобладанием в сельской местности усадебной застройки.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

35

Жилищный фонд отличается в целом достаточно хорошим техническим состоянием, на ветхие и аварийные жилые дома приходится 130,1 тыс. м² общей площади, или 10,9% общего объема, что выше среднего уровня по Иркутской области (6,7%). Район не отличается значительными объемами жилищного строительства, за последние 10 лет среднегодовой ввод жилья составил всего 3,0 тыс. м² общей площади (см. таблицу 2.9).

Таблица 2.8

Жилищная обеспеченность населения
муниципальных образований Усть-Кутского района

Муниципальные образования	Жилищный фонд, тыс. м ²	Население тыс. чел.	Средняя жилищная обеспеченность, м ² /чел.
Усть-Кутское	987,7	44,59	22,1
Звезднинское	23,2	1,05	22,1
Янтальское	45,2	2,38	19,0
Верхнемарковское	44,7	2,39	18,7
Нийское	22,3	1,26	17,7
Подымахинское	21,4	1,03	20,8
Ручейское	39,0	1,50	26,0
межселенные территории	6,5	0,26	25,0
Всего по району	1 190,0	54,46	21,9

Таблица 2.9

Ввод жилищного фонда по Усть-Кутскому району в 2000-2009 гг.
м² общей площади

2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
4 148	2 173	5 790	1 567	2 708	4 331	3 061	4 369	851	1 269

Отмеченные выше особенности жилой застройки поселений района определяют характер благоустройства жилищного фонда. В целом по району уровень инженерного оборудования приблизительно соответствует средним показателям по Иркутской области (см. таблицу 2.10). Для городских поселений он несколько ниже, в то время как жилищный фонд сельских населенных пунктов отличается более высоким уровнем благоустройства, чем в среднем по сельской местности области. Газоснабжение в районе отсутствует.

Таблица 2.10

Уровень благоустройства жилищного фонда (%)

Оборудовано общей площади:	по Усть-Кутскому району			по Иркутской области		
	всего	городские поселения	сельские поселения	всего	городские поселения	сельские поселения
водопроводом	69,2	74,1	30,2	68	82	10
канализацией	64,5	70,4	17,8	67	80	8
центральным отоплением	69,5	74,5	30,2	69	82	12
горячим водоснабжением	66,8	72,0	25,6	63	76	6
ваннами (душем)	60,6	66,6	13,5	63	76	7
газом	-	-	-	17	18	13
напольными электроплитами	71,0	76,7	26,1	58	65	27

Взам. инв. №
Инд. № подл. Подп. и дата

2.6 Социальная инфраструктура

На организацию культурно-бытового обслуживания в границах района определяющее влияние оказали особенности расселения. Концентрация населения в г. Усть-Куте и крупных населенных пунктах, расположенных вдоль планировочных осей, наличие сети путей сообщения создают достаточно благоприятные условия для формирования здесь системы культурно-бытового обслуживания, охватывающей подавляющую часть населения района. Функции районного центра обслуживания выполняет г. Усть-Кут, в качестве местных центров обслуживания выступают городские населенные пункты и крупные сельские (поселки Верхнемарково, Казарки, Ручей). В тоже время большую сложность представляет обслуживание населения мелких населенных пунктов, расположенных на межселенных территориях вверх по р. Лене от г. Усть-Кута, с которыми отсутствует круглогодичное транспортное сообщение.

В Усть-Кутском муниципальном районе действует 24 общеобразовательные школы (16 средних, 6 основных, один лицей и одна начальная школа). Средние школы размещаются во всех городских населенных пунктах и в центрах сельских поселений. Кроме того, потребности мелких населенных пунктов обеспечивают основные школы, расположенные в п. Бобровка, с. Орлинга, с. Боярск, с. Омолой, с. Каймоново и с. Турука. В г. Усть-Куте действуют лицей и начальная школа (в п. Карпово). Всего общая проектная вместимость общеобразовательных школ составляет 8 342 места. Это существенно превышает современную потребность, однако сеть школ сохраняется для обеспечения приемлемой доступности. В некоторые общеобразовательные учреждения (СОШ р.п. Звездный, р.п. Янталь, с. Подымахино, п. Верхнемарково, с. Ручей) осуществляется подвоз учащихся из других населенных пунктов.

Внешкольные образовательные учреждения представлены Детской школой искусств, Детским юношеским центром, Детским эколого-биологическим центром, центром традиционного военно-патриотического воспитания «Буслай», а также детско-юношеским центром «Барс». Общая вместимость внешкольных учреждений района составляет 4 255 чел.

В Усть-Кутском районе имеется 21 муниципальное детское дошкольное образовательное учреждение. Общая вместимость составляет 2 620 мест. Здания некоторых детских садов (№№3, 13, 28, 32, 42) требуют замены, уровень их физического износа превышает 70%.

В городе действует Осетровский филиал ГОУ ВПО «Новосибирская государственная академия водного транспорта», профессиональное училище №19, Усть-Кутский филиал НОУ СПО «Иркутского Гуманитарно-технического колледжа», ГОУ ВПО «Братский государственный университет», НОУ ВПО «Современная Гуманитарная академия». Общая численность учащихся – 1,3 тыс. чел.

На территории района работает сеть предприятий торговли с общей торговой площадью 26 137,15 м², действуют также объекты общественного питания (кафе, столовые, закусочные и др.) общей вместимостью 1 153 места. Большая часть магазинов (торговой площадью 23 562,57 м², или 90,1%), как и предприятия общественного питания, размещаются в Усть-Куте.

К объектам здравоохранения Усть-Кутского муниципального образования относятся Центральная районная больница (стационар на 190 коек, поликлиника на 500 посещений в смену), узловая больница на ст. Лена ОАО «РЖД» (стационар на 70 коек, 150 посещений в смену), Осетровская больница ГУ «СОМЦ Минздрав России» (стационар на 60 коек, 150 посещений в смену), роддом (45 коек), стоматологическая клиника (75 посещений в смену), больничный комплекс в п. Верхнемарково (стационар на 50 коек, поликлиника на 70 посещений в смену), три амбулатории и 12 фельдшерско-акушерских пунктов. Амбулатории действуют в р.п. Звездный (75 посещений в смену), п. Ручей (50 посещений в смену) и п. Казарки (20 посещений в смену). Кроме того, фактически в режиме амбулатории работает ФАП в р.п. Янталь (30 посещений в смену). Всего в муниципальном образовании имеется 415 коек в стационарах; амбулаторно-поликлинические учреждения рассчитаны на 1 120 посещения в смену. Фельдшерско-акушерские пункты в мелких населенных пунктах размещаются в приспособ-

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Полл. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

собленных зданиях и требуют ремонта. Станция скорой медицинской помощи имеет в распоряжении одну единицу санитарного транспорта. В районе насчитывается 9 аптек.

На территории города действуют ЗАО «Санаторий Усть-Кут» и санаторий «Эйсейра».

В Усть-Куте осуществляют деятельность такие объекты социального обеспечения, как ОГУ СО «Дом-интернат для одиноких престарелых и инвалидов «Надежда» вместимостью 40 мест, ОГУ СО «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Сокол» вместимостью 53 чел., ГОУ «Областной детский дом для детей-сирот, оставшихся без попечения родителей» вместимостью 124 чел. и ОГУ СО «Комплексный центр социального обслуживания населения г. Усть-Кута и Усть-Кутского района» на 40 мест.

В районе действует 62 предприятия бытового обслуживания населения (парикмахерские, массаж, фотография, ритуальные услуги, ремонт обуви, пошив одежды, техобслуживание автомобилей) на 144 рабочих места, а также 7 бань, из которых 3 не действуют. Большая часть предприятий бытового обслуживания размещается в приспособленных помещениях. В г. Усть-Кут работает гостиница «Лена» на 220 мест.

Сеть учреждений культуры муниципального образования представлена 15 учреждениями клубного типа общей вместимостью 2 810 мест и 21 библиотекой с книжным фондом 372,4 тыс. единиц хранения. В городе работает исторический музей с 20 тыс. экспонатов.

На территории Усть-Кутского муниципального образования работает «Спортивно-оздоровительный центр», в состав которого входит бассейн «Нептун» на 425 м² зеркала воды, стадион «Водник» с трибуной на 5 000 посадочных мест, спортивным залом на 1500 м² площади пола, волейбольной и баскетбольной площадками. В городе также действуют спортивный клуб «Нефтяник» - 3 584 м², спортивный клуб «Боевые перчатки» - 1 068 м², ДЮСШ вместимостью 150 мест, зал борьбы - 559 м², хоккейный корт - 1 242 м². Стадион «Терминал» включает в себя футбольное поле, беговые дорожки, беговые и волейбольные площадки. Филиалы ДЮСШ работают в поселке Верхнемарково, Звездном, Ние, Янтале. Также на территории поселения расположена лыжная база, рассчитанная на 45 мест, работает автодром.

В муниципальном образовании функционирует несколько отделений Сбербанка РФ №2425, банк ОАО АКБ «Радан», ОАО «Востсибтранскомбанк», ОАО «Верхнеленский банк», «Транскредитбанк», коммерческий «Восточный Экспресс-банк», а также РКЦ. Действуют 22 почтовых отделения связи и филиалы ОАО «Сибирьтелеком». На территории района работают такие операторы сотовой связи, как ЗАО «Байкалвестком», ОАО «Вымпелком» (торговая марка «Билайн»), ОАО «Мобильные ТелеСистемы», ОАО «Мегафон».

По территории муниципального образования объекты обслуживания размещены равномерно, что в целом соответствует размещению населения. Лучше других обеспечено Усть-Кутское городское поселение, где проживает 82,4% населения района. Размещение объектов обслуживания по территории района отражено в таблице 2.11.

Инв. № подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №							125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
										38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

**Размещение объектов социальной инфраструктуры
Усть-Кутского муниципального образования**

	Население	Общеобразовательные школы	Дошкольные образовательные учреждения	Магазины	Поликлиники, амбулатории, ФАП	Стационары	Предприятия общественного питания	Предприятия бытового обслуживания	Библиотеки	Отделения связи
	тыс. чел.	место	место	м ² торг. площади	посещений в смену	коек	место	рабочих мест	тыс. ед. экземпляров	объект
Городские поселения	47,9	6 650	2 350	24 599,55	980	365	1 073	144	291,5	13
- Усть-Кутское городское поселение	44,5	6 090	2 130	23 562,57	875	365	965	143	267,1	11
- рабочие поселки (р.п. Звездный, р.п. Янталь)	3,4	560	220	1 036,98	105	-	108	1	24,4	2
Сельские поселения	6,1	1 692	270	1 537,6	140	50	80	-	80,9	9
Всего по муниципальному образованию	54,0	8 342	2 620	26 137,15	1 120	415	1 153	144	372,4	22

2.7. Транспортная инфраструктура

Усть-Кутский муниципальный район имеет выгодное положение по размещению транспортных коммуникаций. В районе представлены все виды транспортного обслуживания.

2.7.1. Автомобильный транспорт

Автодорожная сеть Усть-Кутского района не имеет достаточного развития, и основные магистрали сосредоточены в его центральной части.

Основной транспортной осью района является федеральная трасса «Виллой». Строящаяся автомобильная дорога федерального значения «Виллой» проходит от автомобильной дороги М-53 "Байкал" через Братск, Усть-Кут, Мирный до Якутска. В настоящее время существует участок будущей трассы Тулун – Братск – Усть-Кут – Верхнемарково, который включает дороги Тулун – Братск - Усть-Кут, обход г. Усть-Кута и участок дороги Усть-Кут – Верхнемарково, переданные в декабре 2007 г. в федеральную собственность. Автодорога «Виллой» должна связать труднодоступные северные районы Иркутской области и Якутии с сетью федеральных дорог.

На западе района к автодороге «Виллой» примыкает автодорога межмуниципального значения Усть-Кут – Киренск, обеспечивающей транспортную связь Киренского района с сетью федеральных дорог.

Основным коммуникационным коридором, обеспечивающим транспортные связи с севером республики Бурятия, является автодорога регионального значения Усть-Кут – Уоян, проходящая в одном створе с железной дорогой Байкало-Амурской магистрали. Автодорога служит для развития зоны БАМа и освоения лесных ресурсов Иркутской области, обеспечи-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

вает выход на северную часть озера Байкал, а также связывает Бодайбинский район с областной сетью дорог.

Транспортные связи населённых пунктов Катангского района с автодорожной сетью области осуществляются по зимнику Верхнемарково – Ербогачён. Продолжением автозимника на территории Республики Саха является автомобильная дорога республиканского значения «Виллюй». Трасса автозимника проходит, в основном, по водоразделам рек. Продолжительность его эксплуатации в течение года составляет 120 - 130 дней. Для поддержания автозимника в рабочем состоянии необходимо ежегодное проведение работ по его восстановлению. Зимник проходит по малоосвоенным территориям, небольшие населённые пункты вдоль трассы находятся на большом удалении друг от друга. Вместе с тем территория прохождения автозимника богата полезными ископаемыми, но добыча и разработка месторождений затруднена в связи с отсутствием круглогодичной транспортной доступности. По трассе автозимника на территории Усть-Кутского района разведаны месторождения:

- 100 км - Ярактинское месторождение нефти;
- 120 км – Аянское нефтегазовое месторождение.

Автозимник Верхнемарково – Ербогачён в декабре 2007 г. передан в федеральную собственность.

Внутрирайонные транспортные связи осуществляются по сети автомобильных дорог местного значения. Основные характеристики автодорог общего пользования Усть-Кутского района приведены в таблице 2.12.

Общая протяженность автомобильных дорог (без учета автозимника) составляет 443,864 км, в том числе с асфальтобетонным покрытием – 76,304 км (17,2%), гравийным – 313,96 км (70,7%), грунтовым – 53,6 км (12,1%).

Таблица 2.12

Наименование автомобильных дорог	Значение	Общая протяженность, км.	В том числе по категориям, км		Протяженность по покрытиям, км		
			IV	V	Асфальтобетон	Гравийное	Грунтовое
«Виллюй» (от М-53 "Байкал" через Братск, Усть-Кут, Мирный до Якутска)	Федеральная	234,186	234,186		45,625	188,561	234,186
Верхнемарково – Непа – Ербогачен (автозимник)	-	106,250					
Усть-Кут – Уоян	Региональная	134,000	133,7	0,300	16,43	117,57	134,000
Усть-Кут-Киренск	Межмуниципальная	4,579	4,579			4,579	
«Виллюй» - Новоселово	Местная	41,800		41,800		2,000	39,800
Марково-Назарово	Местная	19,000	11,200	7,800		11,200	7,800
Подъезд к Аэропорту	Местная	7,500	7,500		7,500		
Подъезд к д.Подымахино через Казарки	Местная	2,700	2,700			2,700	
Подъезд к	Местная	6,000		6,000			6,000

Инд. № подл. Полл. и дата. Взам. инв. №

Наименование автомобильных	Значение	Общая протя-	В том числе по ка-		Протяженность		
			тегориям,	км	по покрытиям, км		
п.Верхнемарково							
Мостовой переход через р.Лена	Местная	0,399		0,399	0,399		
Усть-Кут-Омолой (от городской черты)	Местная	16,000	16,000		8,600	7,400	
Усть-Кут-Турука (от городской черты)	Местная	13,000		13,000	7,200	5,800	
Усть-Кутский район, всего		585,414	409,865	69,299	85,754	335,231	58,179

*Общая протяженность автомобильных дорог (без учета автозимника) составляет 479,164 км, в том числе с асфальтобетонным покрытием – 85,754 км (17,9 %), гравийным – 335,231 км (70 %), грунтовым – 58,179 км (12,1 %).

Расстояние от г. Усть-Кута до г. Иркутска:

- по железной дороге — 1385 км (Усть-Кут – Тайшет - Иркутск);
- по автомобильным дорогам — 973 км (Усть-Кут – Братск - Тулун - Иркутск);
- прямым воздушным путём — 510 км.

В состав муниципального образования входят 3 городских, 4 сельских поселения, а также межселенная территория, на которой находятся некоторые населённые пункты. В таблице 2.13 приводятся расстояния между районным центром и населёнными пунктами Усть-Кутского района.

Таблица 2.13

Населенные пункты	Расстояние до г. Усть-Кут, км
с. Турука	12
р.п. Звездный	55
р.п. Янталь	45
п. Верхнемарково	130
п. Заярново	135
с. Марково	130
п. Ния	110
с. Подымахино	35
п. Казарки	38
п. Ручей	60
с. Каймоново	70
с. Боярск	93
с. Омолой	67
с. Орлинга	180 км
п. Бобровка	112 км
с. Максимово	102 км

Интенсивность движения транспорта по основным дорогам Усть-Кутского района высокая. В таблице 2.14 приводятся данные по интенсивности движения на дорогах района.

Таблица 2.14

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подл. и дата

Наименование автодороги	Местоположение учебного пункта, км	Среднесуточная интенсивность, всего, авт./сут.	Легковые		Грузовые (всех типов)		Автобусы	
			ед.	%	ед.	%	ед.	%
Усть-Кут - Уоян	4,8	370	242	65,4	120	32,4	8	2,2
Усть-Кут - Киренск		270						
Обход г. Усть-Кута		770						
«Виллой» - Новоселово	18,0	10	10	100	-	-	-	-
Подъезд к Подымахино	1,0	186	110	59,2	70	37,6	6	3,2
Марково - Назарово	3,0	45	35	77,8	10	22,2	-	-
Подъезд к аэропорту	2,0	410	327	79,8	67	16,3	16	3,9
Усть-Кут - Омолой	0,1	970	680	70,1	260	26,8	30	3,1

На территории района размещаются 11 автозаправочных станций: 10 АЗС на территории Усть-Кутского городского поселения в границах г. Усть-Кута и на подходах к нему с общим количеством топливораздаточных колонок – 27, еще 1 автозаправочная станция расположена в Верхнемарковском сельском поселении на подъезде к п. Верхнемарково.

Автовокзалов и автостанций на территории района нет. Междугородние и пригородные автобусы отправляются с площади перед железнодорожным вокзалом станции Лена в г. Усть-Куте. На территории района действует один междугородний маршрут Иркутск – Усть-Кут, который обслуживается предприятием «Автоколонна 1880», базирующимся в г. Иркутске. В зимнее время частными перевозчиками осуществляются рейсы по маршруту Усть-Кут – Киренск, рассчитанные на пассажиров поездов со станции Лена. Перевозки осуществляются на микроавтобусах «Газель» по автозимнику.

Пригородным автобусным сообщением охвачены все относительно крупные населенные пункты района. На сегодняшний день в Усть-Кутском МО действуют маршруты:

- ул. Российская – СОТ «Ветеран»
- ст. Лена – п. Казарки
- Усть-Кут – Верхнемарково
- Усть-Кут – Звездный – Ния

Парк подвижного состава обслуживающего транспорта составляют 126 автобусов малой вместимости:

- ПАЗ-32053-07 – 11 единиц;
- ПАЗ-3205 – 20 единиц;
- ЗИЛ-3250 – 2 единицы;
- КАВЗ-3976 – 25 единиц;
- ГАЗ-3221213 – 68 единиц.

Основными недостатками в работе автомобильного транспорта района являются:

- отсутствие транспортной доступности отдельных населенных пунктов;
- отсутствие круглогодичной связи с труднодоступными северными районами;
- высокий удельный вес автодорог с гравийным и грунтовым покрытием, что ухудшает экологическую обстановку, затрудняет движение, увеличивает текущие затраты на ремонт и обслуживание дорог;
- неудовлетворительное состояние дорожного полотна с капитальным покрытием проезжей части.

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

2.7.2. Железнодорожный транспорт

По территории района проходит магистральная железная дорога – Байкало-Амурская магистраль (БАМ), которая играет важную роль в экономическом развитии района. Железная дорога обеспечивает второй магистральный выход России (наряду с Транссибом) к Тихому океану.

Административно трасса БАМ принадлежит Восточно-Сибирской железной дороге (филиал ОАО «РЖД»). Участок железной дороги от Тайшета до Усть-Кута – двухпутный, электрифицированный, от Усть-Кута - дорога однопутная и электрифицированная. Протяженность железнодорожной магистрали в пределах границ Усть-Кутского района - 220 км. Сейчас по БАМу ежедневно проходят 8 поездов, а объемы перевозок составляют 8 млн. тонн грузов в год.

На территории района расположено 10 железнодорожных станций: Ручей, Янталь, Лена, Якурим, Лена-Восточная, Чудничный, Звездная, Ирдыкан, Ния, Таковка. Все станции, кроме ст. Лена, являются промежуточными. Станция Лена – участковая.

Таблица 2.15

№№ п/п	Станция	Класс	Тип
1	Ручей	4	промежуточная
2	Янталь	4	промежуточная
3	647 км	остановочная платформа	-
4	676 км	остановочная платформа	-
5	679 км	остановочная платформа	-
6	680 км	остановочная платформа	-
7	684 км	остановочная платформа	-
8	Кута	остановочная платформа	-
9	687 км	остановочная платформа	-
10	690 км	остановочная платформа	-
11	692 км	остановочная платформа	-
12	694 км	остановочная платформа	-
13	697 км	остановочная платформа	-
14	699 км	остановочная платформа	-
15	703 км	остановочная платформа	-
16	Паниха	остановочная платформа	-
17	Усть-Кут	остановочная платформа	-
18	Лена	1	участковая
19	Речник	остановочная платформа	-
20	Якурим	3	промежуточная
21	Лена-Восточная	4	промежуточная
22	Чудничный	5	промежуточная
23	Звездная	4	промежуточная
24	Ирдыкан (803 км)	5	промежуточная
25	Ния	4	промежуточная
26	Таковка (836 км)	5	промежуточная

Постоянное пассажирское сообщение осуществляется поездами дальнего следования в западном направлении: в Москву, Красноярск, Иркутск, в летнее время – в Адлер, Анапу, Кисловодск, Новосибирск; в восточном направлении – в Северобайкальск и Тынду. Пригородные перевозки осуществляются на запад до станций Вихоревка и Ручей, на восток – на станцию Киренга (Магистральный).

Взам. инв. №

Полл. и дата

Инв. № полл.

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

43

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

2.7.3. Водный транспорт

Территорию Усть-Кустского района пересекает крупнейшая водная артерия – р. Лена, выполняющая важную роль в экономическом развитии района. Ленская система водных путей является единственным транспортным коридором для обслуживания населенных пунктов южной части района и для обеспечения северного завоза в труднодоступные районы Иркутской области и Республики Саха.

В г. Усть-Куте расположен крупнейший в России речной порт - Осетровский речной порт. Он расположен преимущественно на левом берегу р. Лена (кроме ремонтно-эксплуатационной базы). Общая протяженность 19 грузовых причалов порта составляет 1844 м с годовым грузооборотом 807 тыс. тонн. Грузы направляются в северные города области и в республику Саха: в Витим, Ленск, Якутск, Олекминск, Пеледуй, Бодайбо, Киренск и др. Порт работает в едином технологическом процессе с железнодорожной станцией Лена и является единственным объектом Ленского бассейна, сообщающегося с железной дорогой. Период навигации составляет 125 – 170 суток. Мощности предприятия позволяют перевезти за одну навигацию 18 тысяч пассажиров и 1700 тыс. тонн груза. В распоряжении ОАО «Осетровский речной порт» имеются причалы, крытые и открытые склады, плавучие и портальные краны, перегружатели.

Пассажирское сообщение по р. Лене осуществляется из порта Осетрово вверх по течению до п. Жигалова, вниз по течению – до п. Пеледуй. Для обслуживания пассажиров в центре города расположен речной вокзал на 300 человек. Пассажирские перевозки выполняют теплоходы «Заря» и «Полесье», вместимостью соответственно 68 и 45 человек. В навигацию 2010 г. движение пассажирских судов скоростной линии осуществлялось по маршрутам:

- Осетрово – Алексеевск – Осетрово (3 раза в неделю);
- Осетрово – Жигалово – Осетрово (1 раз в неделю);
- Осетрово – Пеледуй – Осетрово (ежедневно);
- Осетрово – Орлинга – Осетрово (1 раз в неделю).

Объемы пассажироперевозок за последние 3 года:

- 2007 г. - 20,157 тыс. пассажиров;
- 2008 г. - 19, 577 тыс. пассажиров;
- 2009 г. - 16,979 тыс. пассажиров.

В районе п. Верхнемарково действует паромная переправа.

2.7.4. Воздушный транспорт

На территории района действует единственный аэропорт, расположенный в 10 км к северу от г. Усть-Кута.

Аэропорт Усть-Кут является третьим (после Иркутска и Братска) по размерам аэропортом регионального значения в Иркутской области. В 2007 г. контрольный пакет акций ОАО «Аэропорт Усть-Кут» приобрела авиакомпания «ЮТейр», планирующая использовать его как свою основную базу в Восточной Сибири.

Аэропорт входит в состав Осетрово-Ленского транспортного узла, обеспечивает грузовые и пассажирские перевозки на север Иркутской области, Якутию и в областной центр. Аэродром класса «Г», длина ИВПП с твердым покрытием составляет 2000*45 метров. Аэропорт принимает следующие типы воздушных судов: Ан-12, Ан-24, Ан-26, Ан-32, Ан-72, Ан-74, Ил-76, Ту-134 (зимой), Як-40, АTR-42, вертолеты всех типов. Регулярные авиарейсы ежедневно выполняются до г. Иркутска. Годовой объем пассажироперевозок за 2009 г. составил 17,7 тыс. пассажиров, годовой объем грузовых перевозок – 332,2 тыс. тонн. Пропускная способность аэровокзала – 50 пассажиров в час.

2.7.5. Трубопроводный транспорт

Взам. инв. №
Изм. № подл.
Полл. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

По территории Усть-Кутского муниципального района проходит магистральный нефтепровод Восточная Сибирь – Тихий Океан.

Учитывая объем строительства, а также освоение и обустройство новых восточносибирских месторождений нефти, реализация проекта «Восточная Сибирь – Тихий океан» осуществлялась в два этапа: строительство первой очереди нефтепровода (ВСТО-1) и второй (ВСТО-2).

По территории района проходит трасса ВСТО-1 (Тайшет (Иркутская область) – Усть-Кут (Иркутская область) – Ленск (Якутия) – Алдан (Якутия) – Сковородино (Амурская область)). Мощность первой очереди ВСТО составляет 30 млн.тонн нефти в год. В рамках проекта в границах Усть-кутского муниципального района построена нефтеперекачивающая станция в п.Янтале.

Кроме того по территории района проходят несколько нефтепроводов связывающих нефтегазоконденсатные месторождения Западно-Аянское, Марсковское и Ярактинское, принадлежащие группе «Иркутская нефтяная компания». Нефть перекачивается по нефтепроводу Верхнемарково-Усть-Кут, где производится отгрузка по железной дороге.

В октябре 2010 г. завершено строительство трубопровода от Ярактинского месторождения до трубопровода «Восточная Сибирь – Тихий Океан». Линейная часть трубопровода до ВСТО (62 км). В январе 2011 г. планируется строительство ПСП в районе нефтеперекачивающей станции (НПС) №7 ВСТО.

2.8 Инженерная инфраструктура

2.8.1. Теплоснабжение

Жилищно-коммунальное хозяйство Усть-Кутского муниципального образования является очень сложным. В районе действует 37 котельных в том числе 31 муниципальная и 6 ведомственных. Вид топлива – уголь, мазут, дрова, электроэнергия, газ, опилки, техщепа.

Во многих населенных пунктах износ теплоисточников составляет более 80%. При большой разбросанности населенных пунктов практически невозможно централизовать обеспечение населения и учреждений теплом, как это происходит в городах. В связи с этим, району приходится содержать большое количество маломощных котельных, себестоимость вырабатываемой ими энергии значительно выше, чем ТЭЦ ОАОЭ и Э «Иркутскэнерго». Таким образом, из-за высоких цен на котельное топливо, несоответствия мощностей котельных с отапливаемыми площадями, резко увеличивается стоимость тепловой составляющей в тарифах по оплате коммунальных услуг.

Жилищный фонд по району на 1.01.2010 составляет 1190 тыс. м2. По городским населенным пунктам (Усть-Кут, Янталь, Звездный) 1056,1 тыс. м2, в том числе по городу Усть-Кут 987,7 тыс. м2, по сельским поселениям 139,9 тыс. м2. В структуре жилищного фонда г. Усть-Кут и р.п. Янталь преобладают капитальные среднеэтажные (4-5 эт.) дома. В г. Усть-Кут имеется многоэтажная застройка. Для других городских и сельских поселений характерен малоэтажный жилой фонд с преобладанием в сельской местности усадебной застройки. Средняя жилищная обеспеченность на расчетный срок проекта принята 26м2 общей площади на 1 жителя. Численность населения Усть-Кутского муниципального района 54 тыс. человек в том числе 47.9 тыс.-городское поселение (г. Усть-Кут - 44,5 тыс. человек, р.п. Звездный и Янталь 3,4 тыс. человек), 6,1 тыс. сельское поселение.

В настоящее время централизованное теплоснабжение г. Усть-Кут осуществляется от муниципальных и ведомственных котельных. Для обеспечения требуемых гидравлических характеристик на тепломагистралях функционируют центральные тепловые пункты ЦТП «Лена», ЦТП №1, №2, №3, а также подкачивающие насосные станции ПНС «Железнодорожник», ПНС «Больничный комплекс» и ПНС «Комната отдыха Л.Б.» Система теплоснабжения открытая. Подключение потребителей к системе централизованного теплоснабжения выполнено по зависимой схеме. Система теплоснабжения жилых домов по ул. Реброва-Денисова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

закрытая, реализована путем устройства ЦТП «Лена». В схеме теплоснабжения г. Усть-Кута задействованы локальные теплоисточники средней и малой мощности, покрывающие технологические нагрузки отдельных производств и объектов, а также нагрузки жилищно-коммунального сектора. В промышленной зоне находятся котельные, предназначенные для теплоснабжения производственных площадок предприятий и работают по температурному графику 95/70. Основная часть котельных введены в эксплуатацию в 70-80х годах, имеет значительный физический износ и морально устаревшее котельное оборудование. Объекты теплоснабжения выделены по уровням значимости:

Объекты районного значения:

Котельные: «ст. Лена», «Центральная», «РЭБ», «Нефтебаза».

Объекты микрорайонного значения:

Котельные: «Якурим», «ВГР», «ЗГР», «Пионерный», «ЯГУ», «Бирюсинка №2», «Холбос», «Ремтехснаб».

Другие муниципальные котельные: «ЦРБ», «Тусэм», «Карбышева», «Щорса», «405-городок», «Школа №3», «Детсад №1», «Аэропорт», «Паниха».

Другие ведомственные котельные: «УК 272/5», «Мясокомбинат», «Северные электрические сети». Анализ системы теплоснабжения, действующей в г. Усть-Куте показывает:

Оборудование котельных физически изношено и морально устарело;

Коэффициент загрузки мощности котельных составляет 30-80%.

В с. Турука Усть-Кутского муниципального образования система централизованного теплоснабжения отсутствует. Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки выполнено от индивидуальных котлов и печей, топливом для которых служат дрова и уголь.

Десять котельных размещено в сельских поселениях. Перечень существующих теплоисточников и их характеристики представлены в таблице 2.16.

Инв. № подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		46

Характеристика существующих теплоисточников

I. Муниципальные теплоисточники																					
№	Населённый пункт, адрес котельной	Отапливаемые объекты													Годовая потребность			Угольные разрезы	Способ доставки	Стоимость топлива руб за единицу измерения с НДС+доставка	
		Мощность котельной гкал/ч	Количество котлов (шт), марка	Тепловая нагрузка гкал/ч	Муницип. жилые дома	Ведомственные жилые дома	Частные жилые дома	Объекты соц. сферы	Прочие объекты	ГТ	ТН	МЗ	тыс. кВт/ч								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	г. Усть-Кут Котельная ст. Лена	112	6	34,7	74	207,2					8	18,9			101875				Азейск	ж/д	1156,7
2	Кот. "Центральная"	60	4	52,3	172	181,24					13	29,12				8500			Ангарск	ж/д	14300м
3	Котельная "ЗГР"	7,88	2	2,73	27	12,76					1	1,9				1950			Ангарск	ж/д	14300м

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
15	Котельная "ТУСМ"	2,5	2	0,524	5	4,52	3	3,495			2	1,95	3	2,8	799				Черем.	ж/д	1793,52
16	Котельная школы №3	1	2	0,38	2	0,194					1	0,86			414				Черем.	ж/д	1793,52
17	Котельная д/сада №1	0,5	1	0,2							1	0,68			128				Черем.	ж/д	1793,52
18	Котельная "Аэропорт"	3	2	0,45	1	0,7							5	3,2	630				Черем.	ж/д	1793,52
19	Кот. ООО "Престиж" п.Ручей	1,5	3	0,5							3	1,2					1963			а/г	720д
20	Кот. ООО "Родник" п.Ручей	1,35	5	0,27	3	2,06												1442,6			0,94

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
26	Кот. "Железнодорожников" п. Янгаль	0,5	ДКВР 10/13	КЭВ 400/04	Кот. "Центральная" п. Янгаль	4	Кот. п. Казарки	4	ПАЭС-2500	Кот. п. Верхнемарково	9,6	4	ДКВР 6,5/13	3	КЕ6,5/14С	3	эл.бойлер 160кВт	11,25	Котельная п. Ния	21	17
		2			8	2,8		10		3,6			3,8			10,5					
		3			28	45		45		148			13			26					
		1,61			43,2	4,99		4,99		17,68			9,7								
					1	1		1													
					0,9	0,09		0,09													
										14											
										1,43											
					3	5		5		8			4			3					
					1,4	8		8		6,6			5,7			3,1					
					7								4			9					
					12								38,5			6,9					
																7295					
		1350																			
										7765 т.м3 газ									Перяслав		
		0,93								0,06/т.м3											

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Кот. школы с.Омолой	0,5	КЭВ								1	0,2					433			а/т	308д
	Кот. школы д.Боярек	0,5	сварной	0,3							1	0,15					407			а/т	308д
	Итого 31 котельная		сварной												12	11	4	3	1 (газ)		
	Итого:	321,09		155,24	1046	735,4	5	4,49	103	34,23	60	89,32	47	103,0	127349	20970	17642,0	12142,60	7765т.м3 газ		
																14096м	2803 дрова				
																6874н	14839 щепы				

II. Ведомственные теплоисточники

№	Населённый пункт, адрес котельной	Мощность котельной гкал/ч			Отапливаемые объекты										Годовая потребность				Угольные разрезы	Способ доставки	Стоимость топлива руб за единицу измерения с НДС
		Количество котлов (шт), марка	Тепловая нагрузка гкал/ч	Муницип. жилые дома	Ведомственные жилые дома	Частные жилые дома	Объекты соц. сферы	Прочие объекты	Уголь	Жидкое топливо	Дрова	Электро энергия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Кот. Каймоновский ЛПХ п. Ручей	1	2	0.6			2	0.96													
2	Котельная "УК 272/5"	12	6	6,1	8	3,37											33578			а/г	146,3
3	Кот. "Ирк. Терминал"	72,32	ДКВР 2,5/13	35,6	54	47,6	4	17,45	14	2,5	5	11,6				4000			Ангарск	ж/д	13500м
4	Котельная "Курорт"	4,8	ДЕ-16-14ГМ	4,6	1	5,754									3812				Черем.	ж/д	1793,52
5	Кот. "Мясокомбинат"	2,1	ДКВР 6,5/13																		
		1,2																			
		2																			
		0,498																			
		3250																			146,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
			ДКВР 6,5/12																			
	6	Кот "Северные сети"	КЭВ 400/04																			
		Итого: 6 котельных																				
		Итого:																				
		ВСЕГО: 37 котельных																				
		ВСЕГО:																				
		14839 щепы	40973 дрова																			
		7765 т.м3 газ	1 газ																			

**Всего 34 котельных, в т.ч: 28 муниципальная и 6 ведомственных.*

2.8.2. Электроснабжение

Электроснабжение Усть- Кутского муниципального образования осуществляется от Иркутской энергосистемы (зона Северных электрических сетей). Источником электроснабжения является понизительная подстанция ГПП 220/110/35/10 Кв «Лена» , запитанная от Усть-Илимской ГЭС. От ГПП электроэнергия распределяется на понизительные подстанции Усть-Кутского муниципального образования.

Централизованным электроснабжением охвачены почти все населённые пункты городских и сельских поселений. Исключением являются небольшие населённые пункты Ручейском, Верхнемарковском сельских поселениях и ряде сёл межселенной территории, где покрытие потребностей осуществляется за счёт изолированных электроустановок (дизелей).

Основные данные по существующим подстанциям приведены в таблице 2.17.

Таблица 2.17

№№ п.п	Наименование	Система напряжений кВ	Количество и установленная мощность трансформаторов МВА	Имеющаяся нагрузка подстанции МВА
1.	Усть-Кутское городское поселение			
1.1	ГПП «Лена»	220/110/35/10	2АТх125,2АТх25, 1АТ X40	90
1.2	Тяговая «Усть-Кут»	110/35/26	2х25	50
1.3	Тяговая «Якурим»	110/27,5/10		
1.4	«Осетрово»	110/10	2Х16	32
1.5	«ЦРММ»	110/10	1Х2,5	2,5
1.6	«Нефтебаза»	35/6		9,0
1.7	«Бирюсинка»	35/10		4.0
1.8	«Город»	35/6		8
1.9	«Причал»	110/10	2Х6,3	12.6
1.10	с.Турука,дизель	80		
2.	Звёздинское городское поселение			
2,1	«Звёздная»	110/10	2Х6,3	12.6
3.	Янтальское городское поселение			
3,1	«Янтальлес»	35/10	2Х6,3	12.6
4.	Верхнемарковское сельское поселение			
4.1	п Верхнемарково.,3 дизеля	1/100,2/200		
4,2	Подстанция	110/10	н.с.	
5.	Нийское сельское поселение			
5,1	п.Ния	110/10	н.с.	
6.	Подымахинское сельское поселение			
6,1	«Подымахино»	110/10	2х6.3	12.6
6.2	сТаюра, дизель	60		
7.	Ручейское сельское поселение			
7.1	«Ручей»	110/35	н.с.	
7.2	д.Бобровка,дизель	40		
7.3	д.Максимово.,дизель	12.5		
8.	Межселенные территории района.			
8.1	с.Орлинга.дизель	100		
8.2	с Боярск., дизель	60		
8.3	сОмолой.	60		

По территории муниципального образования проходят магистральные линии 500 и 200 кВ. От Усть-Илимской ГЭС до г. Усть-Кута проходит ЛЭП 500 кВ. Основные распределительные сети выполнены на напряжении 110-35 кВ.

Инв. № подл. Полл. и дата Взам. инв. №

Общая протяжённость сетей 220-35 кВ в границах Усть-Кутского муниципального образования 540.6 км:

ЛЭП 220 кВ – 87.5 км,

ЛЭП 110кВ-385,4 км,

ЛЭП35 Кв-67,7 км

2.8.3. Связь, радиовещание, телевидение

На территории Усть-Кутского МО услуги проводной телефонной связи предоставляют: ОАО «Сибирьтелеком», ОАО «Электросвязь и системы электроники», ЗАО «Компания ТрансТелеком». Кроме того услуги телефонной связи предоставляют операторы сотовой связи: ОАО «Мобильные ТелеСистемы», ОАО «Вымпелком», ОАО «Байкалвестком».

Всего на территории Усть-Кутского МО работают 9 автоматических телефонных станций (АТС), из которых 8 городских и 2 сельских. Емкость телефонной сети в настоящее время составляет 468 номеров.

Все установленные АТС имеют современное цифровое оборудование и предоставляют доступ к сети интернет по технологии ADSL.

В качестве межстанционных сетей связи (МСС) используются волоконно – оптические линии связи (ВОЛС) и радиолинейные линии связи (РРЛС). Для телефонизации отдельных потребителей используются таксофоны и спутниковые тракты передачи от узловой АТСЭ – 5 станции г.Усть-Кута.

Основные данные по существующим АТС приведены в таблице 2.18.

Таблица 2.18

№	Наименование	Местоположение	Номерная емкость		
			Фактическая	Номинальная	
Усть-Кутское городское поселение					
1	АТСЭ -5	г.Усть-Кут, м/р Лена	2549	2560	
2	АТС ж/д ст.Лена	г.Усть-Кут, м/р Лена	1500	1500	
3	АТС	м/р Старый Усть-Кут	872	896	
4	АТС	п.Бирюсинка	697	784	
5	АТС	м/р Речники	3312	3712	
6	Вышки сотовой и радиолинейной связи	Все м/р города			
Звездинское городское поселение					
7	АТС	р.п.Звездный	96		
Янтальское городское поселение					
8	АТС	р.п.Янталь	528		
Подымахинское городское поселение					
9	АТС	п.Подымахино	168		
Ручейское городское поселение					
10	АТС	п.Ручей	224		
Всего с учетом номинальной емкости				10468	

Основным оператором телевизионного вещания в Усть-Кутском МО является Иркутский филиал «РТРС» - «Иркутский ОРТПЦ».

В настоящее время охват телевизионным вещанием населения составляет 90%.

Возможность бесперебойного приема 1 и 2 каналов центрального телевидения имеется почти во всех местах компактного проживания населения.

Эфирное радиовещание (РВ) организовано на базе Иркутского филиала ФГУП РТРС, транслирующего на территории Усть-Кутского МО программы: Маяк, Радио России + ИГТРК, Юность. Мощность передатчиков обеспечивает 100% охват населения.

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

2.8.4. Водоснабжение

Все населённые пункты Усть-Кутского муниципального района обеспечиваются водой из подземных источников водоснабжения. В настоящее время на утверждённых и неутверждённых запасах на территории района эксплуатируется 11 групповых водозаборов из групп водозаборных скважин и галерей, 35 водозаборов из одиночных скважин. Существует также ряд одиночных неучтённых водозаборных скважин, обеспечивающих водой населённые пункты и отдельные объекты.

Современный водоотбор района ориентировочно составляет 15.3 тыс.м³/сутки, в том числе на хозяйственные нужды 13,6 м³/сутки. Дебит водозаборных скважин составляет 32,84 тыс.м³/сутки. В большей части населённых пунктов, исключая г. Усть-Кут, централизованная система водоснабжения отсутствует. В малых населённых пунктах вода подаётся потребителям из скважин через небольшие водопроводные сети, при отсутствии скважин – водоснабжение привозное или из открытых водоисточников. Перечень водозаборных сооружений приведён в таблице 2.19.

Таблица 2.19

Наименование населённых пунктов	Водозаборы подземные		Скважины .ед.
	ед.	тыс.м ³ /сутки	
п. Ручей	1	0,05	2
п.Ния	1	1,6	2
р.п. Звёздный.	1	0.45	5
п. Верхнемарково	-	-	2
п.Янталь	1	1.6	3
п.Подымахино	-	-	1
г.Усть-Кут	7	29.14	20
Итого	11	32.84	35

2.8.5. Водоотведение

В настоящее время на территории Усть-Кутского района около 60% жилого фонда оборудовано системами водоотведения (колебания составляют от 0 до 70%). В основном это г. Усть-Кут и районные посёлки городских поселений. Система централизованного водоотведения действует в г. Усть-Кут и частично в посёлках Ния, Ручей, Звёздный, Янталь. В некапитализованной части г. Усть-Кут и п. Подымахино установлены септики. Во всех прочих населённых пунктах удаление сточных вод происходит в придомовые выгребные ямы с последующим вывозом и сбросом на рельеф.

Общая мощность существующих очистных сооружений – 25.3 тыс. м³/сутки. Общая протяжённость канализационных сетей 92 км.

2.8.6. Санитарная очистка

Часть земель вне границ населённых пунктов Усть-Кутского муниципального района занята специальными коммунальными объектами, имеющими отношение к санитарной очистке территории (полигоны, свалки, скотомогильники, кладбища). Общая площадь занимаемой территории составляет около 243 га. Из них более 20 га – свалки производственных отходов (в основном отходы деревообработки).

В настоящее время на территории района нет ни одного специализированного предприятия по комплексной переработке отходов.

Отсутствует сортировка, переработка и уничтожение отходов. В среднем за год на территории района образуется около 66,8 тыс.м³ ТБО. Размещение отходов производится на

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № полл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

свалках ТБО, существующих вне границ всех населенных пунктов городских и сельских поселений.

Большая часть размещения отходов являются несанкционированными или, в лучшем случае, санкционированными свалками, которые не отвечают экологическим и санитарно-гигиеническим требованиям. В большинстве населенных пунктов часть ТБО попадает на стихийные свалки, образующиеся в окрестностях населенных пунктов.

Перечень объектов специального коммунального назначения, расположенных на территории Усть-Кутского муниципального района, приведен в таблице 2.20.

Таблица 2.20

№	Наименование муниципальных образований	Свалки		Скотомогильники		Кладбища	
		единицы	S _{тер}	единицы	S _{тер}	единицы	S _{тер}
1	Усть-Кутское	3	2,7	-	-	3	34,54
2	Звездинское	2	4,5	-	-	1	1,2
3	Янтальское	1	5,0	-	-	1	1,2
4	Верхнемарковское	3	26,6	-	-	3	6,5
5	Подымахинское	5	5,4	-	-	2	3,4
6	Нийское	2	3,5	-	-	1	0,9
7	Ручейское	5	5,03	1	-	4	5,1
8	Межселенные территории района	6	2,0	-	-	5	0,16
Всего			79				52,8

2.8.7. Инженерная подготовка территории

Территория Усть-Кутского района имеет сильнопересеченный рельеф местности с перепадом абсолютных высот от 270 м до 1100 м, расчлененный долинами рек Лена и ее притоков.

По инженерно-геологическим условиям территория района имеет ряд неблагоприятных факторов:

- наличие мест, подверженных подтоплению;
- заболоченности;
- затопление паводковыми водами;
- эрозионное разрушение береговых склонов.

2.9. Экологическое состояние окружающей среды

2.9.1. Состояние и охрана атмосферного воздуха

1. Состояние атмосферного воздуха

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории Усть-Кутского района являются промышленность: добыча топливно-энергетических полезных ископаемых, добыча строительного камня, лесозаготовка, обработка древесины и производство изделий из дерева, машиностроение, пищевая промышленность, производство строительных материалов, автомобильный транспорт: автомобильные дороги, железнодорожный транспорт: железная дорога, речной транспорт: речной порт, причалы, паромные переправы, воздушный транспорт: аэропорт.

Загрязнение воздушного бассейна происходит в результате поступления в него:

- продуктов сгорания топлива в котельных;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- выбросов газообразных и взвешенных веществ от различных производств промышленных объектов;
- выхлопных газов автомобильного транспорта;
- испарений из емкостей для хранения химических веществ и топлива;
- газообразных выделений свалок ТБО;
- пыли с поверхности карьеров, отвалов, из узлов погрузки, разгрузки и сортировки строительных материалов, топлива и т.п.

В результате увеличивается загрязненность воздуха, меняется температурно-влажностный режим воздушного бассейна, возникают морозящие осадки, туманы, увеличивается облачность, уменьшаются освещенность и инсоляционные параметры территории, зимой интенсифицируются гололедные явления.

2. Мониторинг за состоянием воздушного бассейна

Состояние атмосферного воздуха определяется условиями циркуляции и степенью хозяйственного освоения рассматриваемой территории, а также характеристиками фоновое состояния атмосферы.

На территории Усть-Кутского района мониторинг за состоянием атмосферного воздуха проводит Прибайкальское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Данные службой были предоставлены за 2009 год.

3. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

В целом в Усть-Кутском МО размещаются предприятия как добывающей, так и обрабатывающей промышленности.

По данным Прибайкальского управления Федеральной Службы по Экологическому, технологическому и атомному надзору перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферы по состоянию на 2009 год представлен в таблице 2.21.

Таблица 2.21

Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферы по состоянию на 2009 год

№ п/п	Наименование предприятия	Отраслевая направленность	Площадь территории, га	Класс опасности	Размер ориентировочной санитарно-защитной зоны, м
Предприятия					
1	ОАО «УстьКутнефтегаз»	Добыча нефти	-	III	300
2	ООО «НИК»	Добыча нефти	-	III	300
4	ООО «ИНК участок системы транспортировки нефти»	Добыча нефти	-	III	300
5	ООО «Сибирский лес»	Деревообработка	-	III	300
	ООО «Северный лес»	Деревообработка	-	III	300
	ООО «Северное»	Деревообработка	-	III	300
	ЗАО «Велес»	Деревообработка	-	III	300
	ЗАО «Усть-Кутский лес»	Деревообработка	-	III	300
	ООО «Осетровский ЛДК»	Производство большеформатной клееной фанеры	-	III	300
6	У-Кут ф-л ОАО Дорожная служба	Транспорт	-	IV	100
7	ЗАО «ИНК-Сервис»	Добыча нефти	-	III	300
9	ООО «Леналессервис»	Деревообработка	-	III	300

Взам. инв. №
Инв. № подл.
Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

11	ООО «ИНК-НефтеГазГеология»	Добыча нефти	-	III	300
12	ОАО «Сургутнефтегаз УПРР»	Разведка и добыча углеводородного сырья, переработка газа и производство электроэнергии	-	III	300
13	ОАО «Алроса-Терминал»	Речной транспорт	-	V	50
14	ООО «Якуримский завод ЖБК»	Производство железобетонных изделий	-	III	300
17	ОАО «Сургутнефтегаз Лянт ВМУ»	Разведка и добыча углеводородного сырья, переработка газа и производство электроэнергии	-	III	300
18	Северобайк.автобаза (ст.Лена, ст.Киренга) ВСЖД филиала ОАО РЖД	транспорт	-	IV	100
19	ООО «Востокнефтепровод филиал Ленское РНУ»	Транспортировка нефти	-	III	300
	Осетровский судостроительно-судоремонтный завод	Обслуживание и ремонт судов	-	III	300
	ООО «Вектор»	Обслуживание и ремонт судов	-	III	300
	ООО «Вита»	Производство молочной продукции	-	IV	100
	Ручейское МО		-		
	Кладбище	Санитарная очистка	2	V	50
	Свалка ТБО ООО «Каймоновский» (на месте каменного карьера)	Санитарная очистка	2	III	300
	Старое кладбище (закрытое)	Санитарная очистка		V	50
	Кладбище		1	V	50
	Свалка ТБО (на месте карьера)	Санитарная очистка	1	III	300
	Кладбище	Санитарная очистка	1	V	50
	Свалка ТБО	Санитарная очистка	0,3	III	300
	Свалка ТБО (несанкц)	Санитарная очистка	1,1	III	300
	Свалка ТБО (несанкц)	Санитарная очистка	0,95	III	300
	Котельная Каймон №1	Теплоснабжение	-	V	50*
	Котельная	Теплоснабжение	-	V	50*

Взам. инв. №

Инв. № подл. Полл. и дата

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

60

	Каймон №2				
	Котельная Каймон №3	Теплоснабжение	-	V	50*
	ООО «Престиж» котельная	Теплоснабжение	-	V	50*
	МП Каймоновский ЛПХ УК МО	Шламовый амбар	2	V	50
	ООО «ИНК-Сервис»	Шламовый амбар	0,11	V	50
	Канализационные очистные сооружения	Водоотведение	-	-	
	Подымахинское МО				
	Кладбище	Санитарная очистка	2,5	V	50
	Свалка ТБО (несанкц)	Санитарная очистка	5	III	300
	Свалка ТБО	Санитарная очистка	0,04	III	300
	Кладбище	Санитарная очистка	-	V	50
	Кладбище	Санитарная очистка	1	V	50
	Свалка ТБО №1 (несанкц)	Санитарная очистка	0,01	III	300
	Свалка ТБО №1 (несанкц)	Санитарная очистка	0,015	III	300
	Свалка ТБО №3 (несанкц)	Санитарная очистка	0,01	III	300
	Свалка ТБО №4 (несанкц)	Санитарная очистка	0,005	III	300
	Котельная ООО «Строймонтаж»	Теплоснабжение	-	V	50*
	Канализационные очистные сооружения	Водоотведение	-	-	
	ИП Есин	Лесопиление, переработка древесины, хранение лесопиломатериала	5	IV	100
	Нийское МО				
	Кладбище	Санитарная очистка	0,9	V	50
	ООО «ЖКХ Ния» свалка ТБО	Санитарная очистка	2,5	III	300
	Свалка ТБО	Санитарная очистка	1	III	300
	Котельная ООО «ЖКХ Ния»	Теплоснабжение	-	V	50*
	Канализационные очистные сооружения	Водоотведение	-	-	
	Усть-Кутское МО				
	ЗАО «Ленаэкспорт-лес» (склад древесных опилок)	Деревообработка и лесозаготовка	2,5	IV	100
	ООО «Микура» (открытая грунтовая	Деревообработка и лесозаготовка	2,5	IV	100

Инв. № подл. Подп. и дата
 Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

	площадка, опилки, стружка чистой древесины)				
	Карьер строительного камня Усть-Кутского ГП	Добыча ископаемых	7,66	IV	100
	Свалка для промышленных отходов (несанкц)	Санитарная очистка	5	III	300
	Свалка ТБО	Санитарная очистка	20	III	300
	Шлакозолоотвал	Санитарная очистка	1	III	300
	Шлакозолоотвал ООО «Ния»	Санитарная очистка	2,5	III	300
	Свалка (несанкц)	Санитарная очистка	2	III	300
	Котельная №1 Ст.Лена	Теплоснабжение центральное	-	V	50*
	Котельная №2 Центральная	Теплоснабжение центральное	-	V	50*
	Котельная ВГР Речники	Теплоснабжение	-	V	50*
	Котельная №4 ЗГР	Теплоснабжение	-	V	50*
	ООО УК «Феникс» Якурим	Теплоснабжение	-	V	50*
	Котельная Паниха	Теплоснабжение	-	V	50*
	ООО УК «Феникс» Котельная №2 Бирюсинка	Теплоснабжение	-	V	50*
	ООО УК «Феникс» Котельная ЦРБ	Теплоснабжение	-	V	50*
	ООО УК «Феникс» Котельная РЭБ	Теплоснабжение	-	V	50*
	ООО Теплосервис Котельная Ротор «Щорса 2а»	Теплоснабжение	-	V	50*
	ООО Теплосервис Котельная Ротор «Карбышево»	Теплоснабжение	-	V	50*
	ООО Теплосервис Котельная Ротор 405 городок	Теплоснабжение	-	V	50*
	ООО Теплосервис Котельная Ротор «Холбос»	Теплоснабжение	-	V	50*
	ООО Теплосервис Котельная ЯГУ	Теплоснабжение	-	V	50*
	УК Бирюса Котельная Пионерный	Теплоснабжение	-	V	50*
	Котельная Северная	Теплоснабжение	--	V	50*

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подп. и дата

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

62

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

	экспедиция				
	ООО УК «Феникс» Котельная Ремтехснаб	Теплоснабжение	-	V	50*
	ООО УК «Феникс» Котельная ТУСМ	Теплоснабжение	-	V	50*
	ГОО Котельная школы №3	Теплоснабжение	-	V	50*
	ГОО Котельная д/сада №1	Теплоснабжение	-	V	50*
	ООО Прогресс Сервис Котельная Аэропорт Север Гео	Теплоснабжение	-	V	50*
	АЗС №44	Транспорт	-	V	50*
	АЗС №55	Транспорт	-	V	50*
	АЗС №78	Транспорт	-	V	50*
	п. Карпово АЗС №203	Транспорт	-	V	50*
	Котельная Каймонов- ский ЛПХ	Теплоснабжение	-	V	50*
	Котельная УК272/5	Теплоснабжение	-	V	50*
	ООО «Иркутск- терминал» Котельная	Теплоснабжение	-	V	50*
	ЗАО «Санаторий Усть-Кут» Котельная Курорт	Теплоснабжение	-	V	50*
	Котельная Мясоком- бинат	Теплоснабжение	-	V	50*
	Северные эл.сети Котельные Северные сети	Теплоснабжение	-	V	50*
	Верхнемарковское МО				
	Свалка ТБО	Санитарная очист- ка	-	III	300
	Шламовый амбар ООО Инк-сервис	Санитарная очист- ка	0,11	III	300
	Свалка ТБО №1	Санитарная очист- ка	5	III	300
	Свалка ТБО №2	Санитарная очист- ка	1,5	III	300
	Звезднинское МО				
	Карьер	Добыча полезных ископаемых	2,5	IV	100
	Свалка ТБО №1 (не- санкц)	Санитарная очист- ка	2	III	300
	Свалка ТБО №2 (не- санкц)	Санитарная очист- ка	2,5	III	300
	Котельная ООО КЖЭС	Теплоснабжение	-	V	50*
	Канализационные очистные сооружения	Водоотведение	-	-	
	Янгальское МО				
	Полигон промышлен-	Санитарная очист-	5	I	1000

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

63

	ных отходов (несанкц)	ка			
	Котельная Центральная	Теплоснабжение	-	V	50*
	Котельная Железнодорожников	Теплоснабжение	-	V	50*
	Котельная ООО Блисс	Теплоснабжение	-	V	50*
	Котельная УК ЖКХ Янталь	Теплоснабжение	-	V	50*
	Канализационные очистные сооружения	Водоотведение	-	-	
	Межселенная территория:				
	Котельная школы	Теплоснабжение	-	V	50*

Примечание:

* - рекомендуемые минимальные санитарно-защитные зоны для котельных расположенных в Усть-Кутском муниципальном образовании, устанавливаются аналогично котельным, имеющим малую мощность до 200 Гкал и составляют 50 метров от каждой котельной (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 пункт 7.1.10 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с изменениями от 9 сентября 2010 г).

Источники, оказывающие негативное влияние на атмосферный воздух различного рода деятельности, представленные в таблице, установлены ориентировочные санитарно-защитные зоны согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 9 сентября 2010г).

Установление санитарно-защитных зон для уменьшения воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами и уменьшения отрицательного влияния предприятий и объектов на население требуется в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 9 сентября 2010г).

Выбросы загрязняющих веществ их очистка и утилизация по статистической отчетности 2ТП-воздух представлены только за 2009 год, т.к. в предыдущие годы мониторинг не проводился.

В целом за 2009 год всего на территории Усть-Кутского МО было выброшено загрязняющих веществ – 4,784 тыс.тонн/год, из них уловленных и обезвреженных 0,092 тыс.тонн/год, из уловленных и обезвреженных утилизировано – 0,012 тыс.тонн/год, выброшенных в атмосферу – 4,692 тыс.тонн/год, в том числе твердых загрязняющих веществ было выброшено – 0,188 тыс.тонн/год, из них уловленных и обезвреженных 0,092 тыс.тонн/год, из уловленных и обезвреженных утилизировано – 0,012 тыс.тонн/год, выброшенных в атмосферу – 0,096 тыс.тонн/год. В атмосферу без очистки и утилизации было выброшено загрязняющих веществ: газообразных и жидких – 4,596 тыс.тонн/год, прочих газообразных и жидких – 0,004 тыс.тонн/год, летучих органических соединений (ЛОС) – 0,192 тыс.тонн/год, азота диоксид – 0,632 тыс.тонн/год, сернистого ангидрида – 0,036 тыс.тонн/год, углерода оксид – 3,161 тыс.тонн/год, углеводорода без ЛОС – 0,570 тыс.тонн/год.

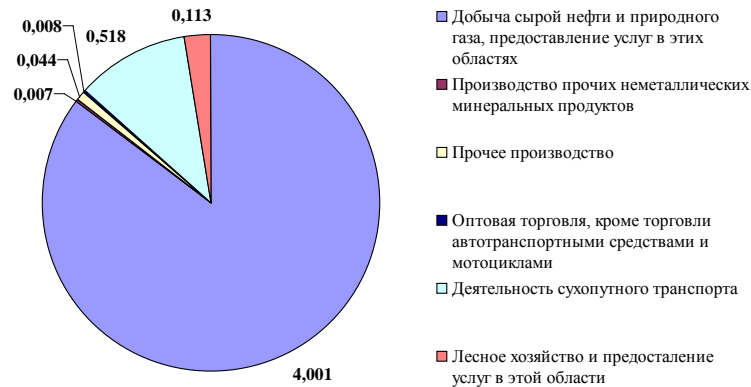
Взам. инв. №

Полл. и дата

Инв. № полл.

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		64

Сравнительный анализ загрязняющих веществ, выброшенных без очистки и утилизации по отраслям по Усть-Кутскому МО за 2009 год, тыс.тонн/год



Сравнительный анализ, представленный на Рис.1, показывает, что на сегодняшний день больше всего выбросов загрязняющих веществ производится предприятиями отрасли добычи сырой нефти и природного газа.

Однако, кроме предприятий промышленности, выбросы различных токсичных веществ в атмосферный воздух осуществляют автомобильный, железнодорожный и воздушный транспорт, который также неблагоприятно влияет на здоровье населения.

Нужно отметить, что речной транспорт кроме выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, осуществляет выбросы и в водные объекты.

Предприятиям различного рода деятельности, осуществляющие выбросы вредных веществ в окружающую среду, требуется установление санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для уменьшения воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами и уменьшения отрицательного влияния предприятий и объектов на население.

4.Рекомендации

В целях предупреждения вреда, который может быть причинен окружающей среде, здоровью и генетическому фонду человека, стандартами на новые технику, материалы, вещества и другую продукцию, которые могут оказать вредное воздействие на атмосферный воздух, необходимо соблюдать требования в области охраны окружающей среды.

При размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, при техническом перевооружении действующих объектов граждане, индивидуальные предприниматели, юридические лица обязаны осуществлять меры по максимально возможному снижению выброса загрязняющих веществ с использованием малоотходной и безотходной технологии, комплексного использования природных ресурсов, а также мероприятия по улавливанию, обезвреживанию и утилизации вредных выбросов и отходов.

Размещение объектов капитального строительства должно приниматься с учетом требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха и санитарно-эпидемиологического благополучия населения. При градостроительной деятельности необходимо учитывать следующие требования:

- селитебные территории следует размещать с наветренной стороны (для ветров преобладающего направления) по отношению к производственным предприятиям, являющимся источниками загрязнения атмосферного воздуха, а также представляющим повышенную по-

Индв. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

жарную опасность. Предприятия, требующие особой чистоты атмосферного воздуха, не следует размещать с подветренной стороны ветров преобладающего направления по отношению к соседним предприятиям с источниками загрязнения атмосферного воздуха.

- не допускается жилая застройка территорий, находящихся в зоне негативного влияния стационарных источников загрязнения атмосферы и характеризующихся превышением ПДК по одному или нескольким компонентам;

- не допускается строительство объектов здравоохранения, дошкольного и начального образования, в зонах негативного влияния стационарных источников загрязнения атмосферы, характеризующихся превышением 0,8 ПДК по одному или нескольким компонентам;

- не допускается строительство стационарных промышленных объектов, эксплуатация которых приведет к превышению нормативов ПДК загрязняющих веществ в границах жилых зон, а также 0,8 ПДК близ объектов здравоохранения, дошкольного и начального образования;

- не допускается строительство промышленных производств 1 и 2 класса санитарной вредности в пределах территорий с очень высоким потенциалом загрязнения атмосферы.

организация и благоустройство СЗЗ: промышленно-коммунальных предприятий, инженерно-технических и санитарно-технических объектов, транспортных коммуникаций, коридоров инженерных коммуникаций.

- при изменении состояния атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и при котором создается угроза жизни и здоровью человека, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Российской Федерации о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

- юридические лица, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обязаны соблюдать гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха при эксплуатации объектов.

- юридические лица, имеющие источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, должны обеспечивать проведение лабораторных исследований загрязнений атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов данного объекта.

2.9.2. Состояние и охрана подземных и поверхностных вод

1. Водные ресурсы

Водные ресурсы Усть-Кутского МО представлены как подземными, так и поверхностными водами.

Подземные воды разделяются на пресные, минеральные и теплоэнергетические. Среди минеральных вод различают лечебные (бальнеологические) и промышленные (гидроминеральное сырьё). На территории Усть-Кутского района выявлены в той или иной степени разведаны пресные и минеральные воды, а в двух глубоких скважинах зафиксированы теплоэнергетические воды.

Подземные воды.

А. Пресные подземные воды.

К пресным подземным водам относятся воды с общей минерализацией до 1 г/л, отвечающие нормативным требованиям. Иногда для питьевых целей используются слабосоленоватые воды с минерализацией более 1.0 г/л, а по данным органов Роспотребнадзора - до 1.5 г/л.

- Водоносные горизонты и водоносные комплексы.

При проведении гидрогеологических съёмок масштаба на территории района выявлено несколько водоносных горизонтов и комплексов. Ниже приводится краткая характеристика только тех из них, которые в настоящее время используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения или могут иметь в будущем практическое значение.

- Водоносный комплекс современных четвертичных отложений

Взам. инв. №
Изм. № подл.
Полл. и дата
Изм. № подл.

										Лист
										66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ				

Водоносный комплекс современных четвертичных отложений приурочен к аллювиальным отложениям долины р.Лены и её притоков и элювиально-делювиальным отложениям склонов. Отложения представлены гравийно-галечным материалом, песками, супесями общей мощностью до 15-25 м. Глубина залегания подземных вод в них обычно не превышает 5-6 м. Водообильность отложений характеризуется большим разнообразием. Дебиты скважин колеблются от 0.8 л/с при понижениях уровня воды до 1.4 м, до 12-20 л/с при понижениях менее метра. Аллювиальный водоносный горизонт имеет гидравлическую связь с поверхностными водами р. Лены и её притоков. На отдельных участках питание водоносного комплекса осуществляется со стороны примыкающих склонов.

По химическому составу воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией до 1.2 г/л, реже до 1.7 г/л.

Они широко используются для водоснабжения населения и хозяйственных объектов в г.Усть-Куте, п.Марково и п.Звёздном.

- Водоносный горизонт отложений Криволуцкой свиты среднего ордовика

Водоносный горизонт отложений криволуцкой свиты среднего ордовика распространен в северной, центральной и юго-восточной части района. Отложения свиты характеризуется однородным литологическим составом. Верхняя её часть представлена рыхлыми песчаниками, с которыми связан единый водоносный горизонт мощностью 15-20 м. Нижняя часть сложена алевролитами и аргиллитами и служит относительным водоупором. Водообильность горизонта характеризуется дебитом родников 0.5-2 л/с. На междуречье Куты и Якурима функционирует многодебитный родник (20 л/с). По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией 0.2-0.3 г/л. Практического использования воды горизонта в настоящее время не имеют.

- Водоносный горизонт отложений Мамырской свиты среднего ордовика

Водоносный горизонт отложений Мамырской свиты среднего ордовика распространен на западе района на междуречье Игирмы и Куты. Обводнёнными являются разнородные кварцевые песчаники верхней подсвиты, которые служат хорошими коллекторами подземных вод и образуют единый водоносный комплекс. Алевролиты и аргиллиты нижней подсвиты, служат водоупором.

Мощность водоносного горизонта составляет 50-70 м. Водообильность его характеризуется дебитом родников 0.1-2.0 л/с. В бассейне верхнего течения р.Куты имеется пластовый выход подземных вод горизонта протяжённостью 120-т150 м, с расходом 100-120 л/с.

По химическому составу вода гидрокарбонатная кальциево-магниевая с минерализацией 0.2-0.5 г/л. В настоящее время подземные воды Мамырской свиты не используются.

- Водоносный комплекс отложений Усть-Кутской свиты нижнего ордовика

Отложения устькутской свиты нижнего ордовика развиты на большей части территории района. В них выделяются три водоносных горизонта: в верхней части верхней подсвиты, в нижней части верхней подсвиты и в нижней части нижней подсвиты, объединённых в единый водоносный комплекс.

Водоносный горизонт в верхней части верхней подсвиты устькутской свиты проявляется в бассейнах рек Верхней и Нижней Кытымы, Бильбы, Береи Таюрской. Мощность водоносного горизонта увеличивается с севера на юг от 2 до 40 м. Дебит родников составляет 0.2-1.7 л/с. реже до 10 л/с. По химическому составу воды, в основном, гидрокарбонатные калиевые с минерализацией 0.2-0.3 г/л.

Водоносный горизонт в нижней части верхней подсвиты устькутской свиты распространён повсеместно за исключением северо-западной части района. Мощность водоносного горизонта колеблется от 40 до100 м. Дебит родников составляет 3-15 л/с, иногда достигает 40-100 л/с. Воды по химическому составу гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0.3-0.4 г/л.

Водоносный горизонт в отложениях нижней подсвиты устькутской свиты развит по всей территории района. Мощность горизонта – 50-70 м. Водообильность горизонта

Изм. №	№ подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 67

Минеральные лечебные воды Усть-Кутского района подразделяются на питьевые и купальные.

Таблица 2.22

Список месторождений пресных подземных вод прошедших государственную экспертизу

Наименование месторождения	Местонахождение	Количество водозаборных скважин	Водопользователь	Минерализация, г/л	Химический состав воды	Количество потребляемой воды, тыс.м ³ /сут	Эксплуатационные запасы, тыс.м ³ /сут				
							A	B	C1	C2	Всего
Усть-Кутское								35,7	33		68,7
Участок Федотьевский	г.Усть-Кут (водозабор Федотьевский, Мельничный-Речники, Лена)	2	МП "Водоканал-сервис"	До 0.6	Гидрокарбонатная со смешанным катионным составом	0,27		0,4			0,4
Участок Бермякина	г.Усть-Кут			До 0.6	Гидрокарбонатная со смешанным катионным составом			9,6	11		20,6
Участок Мельничный	г.Усть-Кут (водозабор Мельничный-Речники, Лена)	16	МП "Водоканал-сервис"	До 0.6	Гидрокарбонатная со смешанным катионным составом	6,38		5,4			5,4
Участок Половинный				До 0.6	Гидрокарбонатная со смешанным катионным составом			4,6	11,3		15,9
Участок Мельников				До 0.6	Гидрокарбонатная со смешанным катионным составом			6,7			6,7
Участок Большая Рассоха				До 0.6	Гидрокарбонатная со смешанным катионным составом				3,5		3,5

Изм. № подл. Полп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Участок Слпешный	12-22 км от г.Усть-Кута (водозабор Слпешный)	9	МП "Водокал-сервис"	До 0.6	Гидрокарбонатная со смешанным катионным составом	4,11		9.0		9.0
Участок Петровича				До 0.6	Гидрокарбонатная со смешанным катионным составом			7,2		7,2
Таюрское	Ж.д.ст.Таюра (ст. Звёздная)	2	НГЧ-10 ст. Таюра	0.3-0.5		0.04	0.8	0.2		1.0
Нииской	Ж.д.ст.Ния	2	НГЧ-10 ст. Ния	0.2-0.3		0.04		0,9		0,9
Янталь										
Участок Еловый	п.Янталь (водозаб. Янтальский)	3	ЗАО "Янтальлес"	0.2-0.3		1,1 (вместе с Половинкинским)		1,4	0,9	2,3
Участок Половинкинский	п.Янталь (водозаб. Половинкинский)		ЗАО "Янтальлес"	0.2-0.3					6,8	6,8

Все выявленные питьевые воды относятся к лечебно-столовым (ПЛС) с минерализацией до 10 г/л. Среди них выделено восемь типов: краинский, ашхабадский, московский, каспийский (нижне-ивкинский), угличский, ижевский, миргородский и минский (нижне-сергиенский). По солевому составу они относятся к сульфатным, сульфатно-хлоридным, хлоридно-сульфатным и хлоридным. Среди купальных (КУП) вод выделено четыре типа: усть-кутский, усольский, иркутский и кемпендяйский. Минерализация купальных вод – от 15 до 320 г/л. Кроме того выявлено три источника минеральных вод, аналоги которых не определены. Лечебные грязи изучены только в озере Солёном на курорте Усть-Кут.

Таблица 2.23

Критерии для выделения основных разновидностей минеральных лечебных вод

Название типа лечебных вод	Критерий (свойство или компонент)	Единица измерения	Нижние пределы
Солёная	Степень минерализации (М)	г/л	1-2
Рассол	Степень минерализации (М)	г/л	35-36
Термальная	Температура (Т)	°С	20
Углекислая	Углекислый газ (CO ₂)	г/л	0.500-0.750
Сульфидная (сероводородная)	Общий сероводород (H ₂ S+HS)	г/л	0.010
Радоновая	Радон (Rn)	нКи /л	5

Изм. № подл. Полл. и дата. Взам. инв. №

Название типа лечебных вод	Критерий (свойство или компонент)	Единица измерения	Нижние пределы
Железистая	Железо ($Fe^{2+}+Fe^{3+}$)	г/л	0.020
Бромная	Бром (Br)	г/л	0.025
Йодная	Йод (I)	г/л	0.005
Кремнистая	Кремнекислота ($H_2SiO_3+HSiO_3$)	г/л	0.050
Мышьяковистая	Мышьях (As)	г/л	0.0007
“Органоминеральная”	Органическое вещество ($C_{орг.общ.}$)	г/л	0.01
Кислая	Реакция воды (pH)	-	Менее 5.5
Щелочная	Реакция воды (pH)	-	Более 5.5

Все выявленные питьевые воды относятся к лечебно-столовым (ПЛС) с минерализацией до 10 г/л. Среди них выделено восемь типов: краинский, ашхабадский, московский, каспийский (нижне-ивкинский), угличский, ижевский, миргородский и минский (нижне-сергиенский). По солевому составу они относятся к сульфатным, сульфатно-хлоридным, хлоридно-сульфатным и хлоридным. Среди купальных (КУП) вод выделено четыре типа: усть-кутский, усольский, иркутский и кемпендяйский. Минерализация купальных вод – от 15 до 320 г/л. Кроме того выявлено три источника минеральных вод, аналоги которых не определены. Лечебные грязи изучены только в озере Солёном на курорте Усть-Кут.

Таблица 2.24

Классификация и типизация минеральных лечебных вод

№№ п/п	Наименование типа воды	Номера водопунктов на карте	Состав воды (минерализация)	Показатели по лечебному применению (ГОСТ 13273-88)
Питьевые лечебно-столовые воды (ПЛС) - минерализация 1-10 г/дм ³				
1	Краинский	77	Сульфатные кальциевые (2.0-3.0 г/л)	1.1; 1.2; 2; 3; 4; 5; 6; 7
1	Ашхабадский	94	Сульфатные магниево-кальциевые (2.5-4.0 г/л)	1.1; 1.2; 2; 3; 4; 5; 6; 7
2	Московский	61, 84(1)	Сульфатные натриево-магниево-кальциевые (3.5-4.5 г/л)	1.1; 1.2; 2; 3; 4; 5; 6; 7
3	Каспийский (Нижне-Ивкинский)	93, 93(1)	Сульфатно-хлоридные натриевые (5.0-8.0 г/л)	1.1; 1.2; 1.3; 3; 4; 5; 6;
4	Угличский	64, 91	Хлоридно-сульфатные кальциево-натриевые (2.0-5.0 г/л)	1.1; 1.2; 1.3; 2; 3; 4; 5; 6; 7
5	Ижевский (Иркутская питьевая)	74, 88	Хлоридно-сульфатные магниево-кальциево-натриевые (2.0-5.0 г/л)	1.1; 1.2; 1.3; 2; 3; 4; 5; 6; 7
6	Миргородский	86, 92	Хлоридные натриевые (2.0-5.0 г/л)	1.1; 1.2; 1.3; 3; 4; 5; 6;
7	Минский (Нижне - Сергиенский)	90	Хлоридные натриевые (5.0-8.0 г/л)	1.1; 1.2; 1.3; 2; 3; 4; 5; 6; 7
Купальные воды(КУП) - минерализация более 15 г/дм ³				
8	Усольский	63, 76, 79, 80, 82, 89, 95, 96, 99	Хлоридные натриевые, бромные, иногда отмечается незначительное содержание сульфидов	9.1; 10; 11; 12; 13; 15

Взам. инв. №
Изм. № подл. Полл. и дата

№№ п/п	Наименование типа воды	Номера водопунктов на карте	Состав воды (минерализация)	Показатели по лечебному применению (ГОСТ 13273-88)
9	Усть-Кутский	65, 75, 83, 84, 84(2)	Хлоридные натриевые (25-150 г/л), радоновые, бромные, иногда присутствуют сульфиды	9.1; 9.2; 10; 11; 12; 13; 15; 16
10	Иркутский	78, 93(2)	Хлоридные натриевые (19-150 г/л), слабосульфидные (0.01-0.05 г/л), бромные	9.2; 12; гипертонит
11	Кемпендяйский	85, 126, 127	Хлоридные натриевые (150-320 г/л), бромные, редко отмечается незначительное содержание сульфидов	Требуется разработка
12	Аналог не определен	59, 98, 100		Требуется разработка
Минеральные лечебные грязи				
13	Лечебные грязи	373		9, 12, 11

Классификация и типизация минеральных лечебных вод Усть-Кутского района приведена в таблице 2.24, показания по лечебному применению - в таблице 2.25, характеристика источников и их местонахождение – в таблице 2.26.

Ниже приводится краткое описание минеральных лечебных вод Усть-Кутского района. Во избежание повторов в описании опущена привязка водопунктов, дебит источника, минерализация и формула ионно-солевого состава приведены в таблице 2.26.

Таблица 2.25

Показания по лечебному (внутреннему) применению минеральных вод ГОСТ 13273-88	
1. Хронические гастриты.	
1.1. С нормальной секреторной функцией желудка.	
1.2. С повышенной секреторной функцией желудка.	
1.3. С пониженной секреторной функцией желудка.	
2. Неосложненная язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Болезни оперированного желудка по поводу язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.	
3. Хронические колиты и энтероколиты.	
4. Хронические заболевания печени и желчевыводящих путей: гепатиты, холециститы, ангиохолиты различной этнологии без склонности к частым обострениям, холецистит калькулезный, за исключением форм, осложненных инфекциями и частыми обострениями, а также требующих оперативного вмешательства. Постхолецистэктомический синдром.	
5. Хронические панкреатиты.	
6. Болезни обмена веществ: сахарный диабет, ожирение, подагра, мочекислый диатез, оксалурия, фосфатурия.	
7. Хронические заболевания мочевыводящих путей.	
8. Железодефицитные анемии.	
Показания по лечебному применению минеральных купальных вод и лечебных грязей (Данные С.П.Буслова и Ю.И.Кустова)	
9. Сердечно-сосудистые заболевания, болезни кровообращения, тромбофлебит, гипертония.	
9.1 Хроническая ишемическая болезнь сердца, атеросклероз коронарных сосудов с недостаточностью кровообращения не выше I степени; пороки сердца.	
9.2 Гипертоническая болезнь I-II стадии А.	

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подп. и дата

Показания по лечебному (внутреннему) применению минеральных вод ГОСТ 13273-88

9.3 Артериальная гипотония.
9.4 Облитерирующий тромбаниит, эндартериит
10. Болезни центральной и периферической нервной системы.
10.1 Болезни и последствия травм периферической нервной системы: радикулиты, радикулоневриты, полиневриты, плекситы, неврофибромиозит; травмы корешков, сплетений, нервных стволов.
10.2. Болезни и последствия травм центральной нервной системы: менингоэнцефало-миелит, энцефалиты, арахноидиты; последствия травм головного и спинного мозга; полимиелит, рассеянный склероз, миелопатии; неврастении, болезнь Рейно, профессиональные неврозы.
11. Болезни органов опоры и движения.
11.1 Болезни суставов, мышц, костей и сухожилий (последствия переломов костей туловища и конечностей, миалгии, миозиты, бурситы, оститы и остеомиелиты).
11.2 Ревматизм, радикулит, полиартриты, ишиас (артриты и полиартриты нетуберкулёзного происхождения: ревматоидный артрит, полиартрит инфекционной этиологии, деформирующий остеоартроз, остеохондроз, анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева), травматические артриты).
12. Урологические болезни, болезни женских и мужских половых органов.
12.1 Хронические пиелонефриты, простатиты, орхиты, циститы и др.
12.2 Сальпингит, оофорит, эндометрит, метрит.
12.3 Гипофункция яичников, бесплодие, климактерические симптомы.
13. Болезни кожи.
13.1 Экземы хронические, нейродермиты, себорейная экзема.
13.2 Склеродермии, крапивница, чесука, красный плоский лишай.
14. Болезни желудочно-кишечного тракта, воспалительные процессы в брюшной полости.
15. Болезни обмена веществ: базедова болезнь, глазные болезни, глаукома, болезни эндокринной системы.
16. Хронические интоксикации различного происхождения.

Примечания:

- минеральные воды применяются при вышеуказанных заболеваниях лишь вне фазы обострения.

- на этикетку выносятся только обобщающие показания по лечебному применению минеральных вод.

Таблица 2.26

Характеристика основных источников минеральных лечебных вод

Водопункт	Местоположение	Характеристики выхода и сведения о напоре	pH	Минерализация (г/л)	Наименование типа воды
Скважина	Междуречье р. Б.Тиры и М.Тиры левых притоков р. Лены	Фонтанирующая			
Скважина	Долина реки Бол.Тира в 10 км на С-СВ от д.Подъелань		7,6	4,44	Московский
Родник	Правый беог рч. Подголешного левого притока р.Лены в 0.5 км выше устья			94,21	Усольский
Скважина	Левый берег р. Лены, в 1.7 км на СЗ от д.Подъелань Марковская площадь	Фонтанирует		3,36	Угличский
Родник	Левый берег р.Лены у д.Верхне-Марково в 200 м ниже устья ключа Подголешного	Восходящий	7,2	136,72	Усть-кутский

Взам. инв. №
Изм. № подл. Подп. и дата

Водопункт	Местоположение	Характеристики выхода и сведения о напоре	pH	Минерализация (г/л)	Наименование типа воды
Скважина	Левый берег р.Куты лев. притока р.Лены в 4 км нв СВ от д.Каймоново	Излив		3,90	Ижевский
Скважина	Родники "Каймоновские" на обоих берегах р.Куты левого притока р. Лены, в 1 км ниже д. Каймоново	Излив		15,27	Усть-кутский
Скважина	Лев. берег р.Куты лев. притока р.Лены восточная окраина д.Каймоново	Излив		82,01	Усольский
Скважина	Лев. берег р.Куты лев притока р.Лены 8,5 км СВ д.Новоильина		7,0	1,96	Краинский
Скважина	Левый берег р.Куты в 1.5 км выше г. Усть-Кута			103,16	Иркутский
Скважина	Левый берег р.Куты в 0,8 км севернее курорта "Усть-Кут"			135,21	Усольский
Скважина	Левый берег р.Лены в с. Якурим	Излив		65,04	Усольский
Скважина	Левый берег р.Куты в 17 км ниже г. Усть-Кута			3,20	Бирюсинский
Скважина	Левый берег р.Куты, г. Усть-Кут			83,67	Усольский
Родник	Колодец курорт "Усть-Кут"	Восходящий	7,0	145,65	Усть-Кутский
Скважина ГМ-1 (резервная)	Курорт "Усть-Кут"		6,0	124,56	Усть-Кутский
Скважина ГМ-2а	Курорт "Усть-Кут"		8,5	1,65	Казанский или Московский
Скважина ГМ-1а	Курорт "Усть-Кут"			124,9-138,9	Усть-Кутский
Скважина	Правый берег р.Лены в устье р.Туруки	Фонтанирующая		181,50	Кемпендьяйский
Родник	Левый склон долины р.Туруки в 3 км ЮЗ р.Туруки	Нисходящий		3,45	Миргородский
Родники	Родники "Турукские" Левый берег р.Лены 200 м выше устья р.Туруки	Восходящий	7,4	165,05	Усть-Кутский
Скважина	Левый берег р.Лены в 1.5 км выше с. Назарово		7,1	8,46	Ижевский
Скважина	Руч.Чудничный, левый приток р. Лены в 2.0 км от д.Казарки	Фонтанирует		93,37	Усольский
Скважина	Левый берег р.Лены в 1 км выше устья рч.Еловка в 6 км ниже с.Казарка	Изливается	7,3	8,25	Минский
Скважина	Левый берег р.Лены, устье р.Таюры. Бочактинская площадь	Фонтанирует		4,70	Угличский

Взам. инв. №

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

74

Водопункт	Местоположение	Характеристики выхода и сведения о напоре	pH	Минерализация (г/л)	Наименование типа воды
Родник	Левый берег р.Лены, в 8.5 км ниже с.Подымахиноустье р.Таюры. Бочактинская площадь	Восходящий		3,68	Миргородский
Скважина	п.Звездный. Правый берег р.Нии правый приток р.Таюры		7,2	8,14	Каспийский
Скважина	п.Звездный. Правый берег р.Нии правый приток р.Таюры			11,81	Каспийский
Скважина	п.Звездный. Правый берег р.Нии правый приток р.Таюры			135,83	Иркутский
Скважина	Правый берег р.Лены д.Банная		7,1	3,45	Ашхабадский
Родник	Правый берег р.Лены в 3 км выше д.Верхнемарково	Восходящий		74,47	Усольский
Скважина	Правый берег р.Лены. Марковская площадь	Фонтанирует		36,53	Усольский
Скважина	Левый берег р.Лены в 10 км ниже д.Скокина (Южно-Усть-Кутская площадь)			114,7	Кемпендяйский
Скважина	Левый берег р.Лены д.Скокина	Фонтанирует		352,73	Кемпендяйский
Озеро	оз.Соленое (лечебные грязи). Курорт "Усть-Кут"				

Питьевые лечебные воды Усть-Кутского района относятся к питьевым лечебно-столовым (ПЛС) водам сульфатного и хлоридного класса.

Класс солёных сульфатных вод. Типы вод, входящие в этот класс, по разнообразию макрокомпонентного и микрокомпонентного состава, и в связи с этим, по фармакологическим свойствам являются аналогами апробированных и известных в России типов (ГОСТ 13273-73 Воды минеральные питьевые лечебные и лечебно-столовые). Все минеральные воды этого класса относятся к сульфатным питьевым лечебно-столовым.

Краинский тип. К этому типу вод относятся воды сульфатного кальциевого или сульфатного кальциево-магниевого состава с минерализацией 2-3 г/л. Часто воды обладают слабым запахом сероводорода и содержат ниже бальнеологических норм бром, фтор, кремниевую кислоту. Далее в скобках будут указаны номера источников на карте и в таблице б.

В районе этот тип вод выявлен только в скважине около д.Новоильина. Вода сульфатная магниевая-кальциевая, она может использоваться в лечебных целях, а также для бутылочного розлива в качестве лечебно-столовых вод.

Взам. инв. №
Изм. № подл.
Подп. и дата

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
							75
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Ашхабадский тип. Лечебные воды этого типа по минерализации (от 2.5 до 4.0 Г/л) сходны с крайним типом, но в их ионно-солевом составе отмечается повышенное содержание магния до 30-40 мг-экв.

Воды ашхабадского типа, вскрытые скважиной около д.Банная, сульфатные натриево-магниевые-кальциевые. Они могут использоваться в лечебных целях, а также для бутылочного розлива в качестве лечебно-столовых вод.

Московский тип питьевых лечебно-столовых вод характеризуется повышенным содержанием иона натрия. Состав вод сульфатный натриево-магниевый-кальциевый.

В районе этот тип вод отмечен в двух местах – в скважине в 10 км от д.Подъелань и в скважине на курорте “Усть-Кут”. В первом случае вода хлоридно-сульфатная магниевая-натриево-кальциевая. На курорте “Усть-Кут” вода по составу сульфатная магниевая-кальциевая и отнесена к московскому типу условно. Вода на курорте применяется в лечебных целях, а также для бутылочного розлива в качестве лечебно-столовых вод по названию “Устькутская”.

Угличский тип представляют воды хлоридно-сульфатного кальциево-натриевого состава с минерализацией 2-5 г/л.

Воды этого типа вскрыты двумя фонтанирующими скважинами – около д.Подъелань и в устье р.Таюры. В первом случае воды сульфатные натриево-кальциевые, во втором – хлоридно-сульфатные кальциево-натриевые. В обоих случаях воды относятся к питьевым лечебно-столовым.

Ижевский тип объединяет минеральные воды хлоридно-сульфатного магниевый-кальциево-натриевого состава с минерализацией 2.5 г/л (иногда до 8 г/л).

Этот тип вод вскрыт двумя скважинами – скважиной около д. Каймоново и около с. Назарово (88). В скважине около д. Каймоново воды хлоридно-сульфатные магниевый-натриево-кальциевые с минерализацией 3.9 г/л, а около с. Назарово – хлоридно-сульфатные натриево-магниевый-кальциевые с минерализацией 8.46 г/л.

Класс солёных хлоридных вод. По лечебному назначению воды этого класса подразделяются на питьевые лечебно-столовые (ПЛС), питьевые лечебные (ПЛ) и купальные (КУП).

В Усть-Кутском районе выявлено три типа питьевых лечебно-столовых вод этого класса и четыре типа купальных вод.

Хлоридные питьевые лечебно-столовые воды

Каспийский (Нижне-Ивкинский тип) включает воды хлоридно-сульфатного натриевого и сульфатно-хлоридного натриевого состава с минерализацией 7-10 г/л (иногда более 10 г/л).

Воды этого типа на территории района вскрыты двумя скважинами в п. Звёздном. Минерализация воды в первой скважине 8.14 г/л, во второй – 11.81г/л. Хотя минерализация воды во второй скважине более 10 г/л, тем не менее, по рекомендации исследователей она была отнесена к Нижне-Ивкинскому типу.

Миргородский тип. К этому типу относятся хлоридные натриевые воды с минерализацией 1-5 г/л.

Воды этого типа в Усть-Кутском районе обнаружены в двух родниках: на левом склоне долины р.Туруки и в устье р.Таюры. В первом роднике вода хлоридная натриевая, во втором – хлоридная кальциево-натриевая.

Минский (Нижне-Сергиенский) тип включает лечебно-столовые воды хлоридного натриевого состава с минерализацией 5-8 г/л.

Воды этого типа, вскрытые скважиной около с. Казарки, хлоридного кальциево-натриевого состава с минерализацией 8.25 г/л.

Бирюсинский тип вод хлоридного магниевый-кальциевого состава с минерализацией 3-5 г/л выделен под местным названием, так как воды хорошо изучены в бассейне р. Бирюсы. Воды этого типа насыщены сульфатами, содержат бром (40-42 мг/л) и стронций (32 мг/л).

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
							76

Купальные минеральные лечебные воды и лечебные грязи

Купальные лечебные воды в пределах Усть-Кутского района представлены группой солёных вод и рассолов с минерализацией 15-150 г/л. Следует отметить, что для лечебных минеральных вод для наружного применения оптимальная величина минерализации принята в пределах 40-80 г/л. Наличие в водах и рассолах сероводорода, брома, йода, радона, железа, бора и других бальнеологических компонентов усиливает их бальнеологические свойства.

В Усть-Кутском районе выявлено четыре типа купальных вод – усольский, усть-кутский, иркутский и кемпендяйский.

Усольский тип купальных вод наиболее широко распространён в районе. В настоящее время выявлено восемь источников этого типа, в том числе шесть скважин и в два родника. К этому типу лечебных вод относятся солёные воды и слабые рассолы (12-80 г/л) хлоридного натриевого состава часто с наличием сульфатов с невысоким содержанием бальнеологически активных компонентов (железо, бром, сероводород). Скважины, как правило, фонтанирующие или изливающие, родники – восходящие.

Воды этого типа используются в лечебных целях на курорте Усолье-Сибирское с пятидесятих годов XIX века. Этот тип вод сейчас используется на курорте Новое Усолье и санатории-профилактории в г. Ангарске.

Усть-Кутский тип купальных вод. К этому типу минеральных вод отнесены радоновые рассолы хлоридного натриевого состава с минерализацией 25-150 г/л. Этот тип является уникальным. Специфика лечебных вод этого типа заключается не только в повышенной минерализации и значительном содержании радона, но и в наличии брома и иногда в отсутствии сероводорода.

На территории Усть-Кутского района проявления этого типа лечебных вод отмечены в районе г. Усть-Кута, д.д. Турука, Верхнемарково, Каймоново и связаны с естественными выходами природных вод на поверхность в виде источников, а также вскрыты целым рядом скважин.

В связи с тем, что воды этого типа имеют большое практическое значение (на базе этих рассолов функционирует Курорт “Усть-Кут”), ниже приводится краткое описание наиболее представительных и наиболее изученных представителей этого типа – источника Турукский “Родники Турукские” и родника и скважин, расположенных на территории курорта “Усть-Кут”.

Источник Турукский “Родники Турукские” расположен в устьевой части р. Турука - левого притока р. Лены напротив д. Турука. Источник имеет несколько выходов на поверхность, приуроченных к терригенно-карбонатным породам литвинцевской и верхоленской свит кембрия. Суммарный дебит источника составляет 20 л/с, минерализация в отдельных выходах изменяется от 35 до 170 г/л и зависит от степени разбавления неглубокими пресными водами.

Источник Усть-Кутский расположен на надпойменной террасе р. Куты, в 4 км выше её впадения в р. Лену на территории Курорта «Усть-Кут» (ранее, до 1956 года на базе рассольной воды источника действовал сользавод). Источник каптирован деревянным срубом, над которым установлен специальный павильон. Со временем режим источника изменился. Если в 1958 году дебит составлял 2.4 л/с, то в 1971 году дебит составил всего 0.2-0.3 л/с. В то же время состав, минерализация и содержание радона остались, в основном, постоянными. Вода светлая, прозрачная, сильно солёная на вкус, с едва уловимым запахом сероводорода. Ионно-солевой состав имеет вид

В районе курорта, кроме каптированного источника, известны и другие водопункты, изливающие хлоридные натриевые рассолы. К ним относится группа источников на правом берегу р. Куты и скважины, пробуренные в разные годы на обоих берегах р. Куты. В настоящее время функционируют две скважины СМ-1 и СМ-1а (84 и 841) глубиной 257 м каждая, пробуренные в 1979 году. Скважинами вскрыты три рассольных горизонта в кембрийских отложениях. Водоносные горизонты напорные, производительность пластов

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

77

К промышленным минеральным водам относятся в основном рассолы хлоридного натриевого состава с минерализацией более 200 г/л. Рассолы Иркутской области, используемые с первой половины XVII века в качестве источника поваренной соли, представляют собой также «жидкую руду» для получения брома, калия, магния, бора, стронция, лития, рубидия, цезия, йода и, возможно, германия и радия.

Разные авторы приводят близкие цифры минимальных промышленных концентраций элементов для рентабельного их извлечения из рассолов за исключением стронция и магния (таблица 2.27).

Таблица 2.27

Минимальные промышленные концентрации компонентов (мг/л)

Элемент (компонент)	Вахромеев А.Г., 1990	Пиннекер Е.В., 1993	Справочник «Минеральные ресурсы», Воды промышленные, 1998	Посохов Е.В., Толстихин Н.И., 1977
Li	10	10	10	10-20
Rb	1-3		3	
Cs			0.5	
Sr	300	1300	300	
K	350-1000	350		350-1000
Mg	100	100		1000-5000
B (B ₂ O ₃)	50			(150-200)
Br	200	200	200	250-500
NaCl				50000
Mn	10			
I (Германий)	10		10	
Радий			0.5	1x10 ⁻¹¹ -1x10 ⁻⁹

Во многих районах Иркутской области природные рассолы хлоридного натриевого состава долгие годы служили сырьём для получения поваренной соли, причём не только при содержании NaCl более 50 г/л, но и гораздо ниже. Так для получения поваренной соли на Ключевском источнике использовался рассол с содержанием соли 10 г/л, т.е. в пять раз ниже, чем рекомендуют Е.В.Посохов и Н.И.Толстихин.

В настоящее время поваренную соль добывают из искусственных рассолов путём подземного выщелачивания каменной соли, что значительно рентабельнее. Это и послужило причиной закрытия старых солеваренных заводов, в том числе и в г. Усть-Куте.

Для извлечения брома, бора, лития, магния, стронция и других компонентов представляют интерес, широко распространённые в Иркутской области концентрированные (более 320-350 г/л) рассолы хлоридного кальциевого состава. Они представляют собой «жидкую руду». В связи с тем, что из них можно одновременно извлекать несколько компонентов, минимальные промышленные содержания этих компонентов указанных в таблице 7.

В Усть-Кутском районе разведано три месторождения промышленных вод: Омолойское, Аянское и Южно-Усть-Кутское. Все они выявлены в результате бурения глубоких скважин при поисках углеводородного сырья (нефти, газа и конденсата). Запасы рассолов в этих месторождениях классифицируются по категориям С₁ и С₂ (НТС ПГО «Иркутскгеология», протокол от 26.03 1985 г. № 13). При бурении глубоких скважин на других перспективных на нефть и газ участках наверняка будут выявлены новые месторождения и проявления минеральных промышленных вод.

Инв. № подл. Полл. и дата Взам. инв. №

В 1990 году А.Г. Вахромеевым произведена оценка промышленных рассолов в пределах Восточно-Сибирской гидроминеральной области и выполнены укрупнённые геолого-экономические расчёты по освоению десяти наиболее крупных месторождений, в том числе и Омолойского.

И.П.Овчинников и П.С.Базаров в 2004 году произведена стоимостная оценка запасов полезных компонентов в недрах по всем разведанным месторождениям гидроминерального сырья из расчёта эксплуатации месторождений в течение 25 лет и с учётом коэффициентов извлечения каждого компонента.

Омолойское месторождение промышленных вод расположено в 40 км на юго-восток от г.Усть-Кута на Усть-Кутской перспективной на углеводородное сырьё площади.

Месторождение разведано тремя скважинами. Наиболее полные данные о содержании полезных компонентов имеются только по скважине 13п, поэтому все расчёты по месторождению основаны на этих данных.

Содержания полезных компонентов, запасы в недрах и извлекаемые запасы полезных компонентов в месторождениях минеральных промышленных вод Усть-Кутского района приведены в таблице 2.27.

Как видно из таблицы 2.27, содержание всех компонентов, кроме рубидия, бора и йода, выше минимально-промышленных, что говорит о рентабельности добычи брома, лития, калия, магния и стронция из рассолов Омолойского месторождения. Тем более что они могут добываться как попутные при добыче углеводородного сырья.

Геолого-экономические расчёты, выполненные А.Г.Вахромеевым, указывают на рентабельность освоения Омолойского месторождения. Годовая стоимость выпускаемой продукции (цены 1990 года) составила 299.3 млн. рублей, годовые эксплуатационные затраты – 15.1 млн. рублей, капитальные вложения в промышленное строительство – 32.6 млн. рублей, годовая прибыль – 284.1 млн. рублей. Следует отметить, что при расчётах суммарный дебит принят равным 3000 м³/сут против утверждённого НТС ПГО «Иркутскгеология» - 1050 м³/сут (принятый автором дебит 3000 м³/сут получен в результате проведённых им специальных расчётов). Но если даже принять дебит равным 1050 м³/сут, годовая прибыль составит около 90 млн. рублей.

Стоимость запасов полезных компонентов в недрах по Омолойскому месторождению составила 513.999 млн. долларов США в ценах 2006 года. Стоимость полезных компонентов в 1 куб. м рассола составила 53.9 долларов США.

Аянское месторождение промышленных вод (участок Ярактинский) расположено в пределах Ярактинского нефте-газо-конденсатного месторождения. Оно разведано скважинами АЯН 69, 71 и 72. В рассолах определены содержания только трёх учитываемых компонентов – К, Mg, Br. Содержания и годовые запасы по ним приведены в таблице 2.28. При доразведке Ярактинского месторождения необходимо будет провести дополнительные анализы попутных рассолов на литий, стронций, бор, йод.

Годовой дебит рассолов составляет 30.66 тыс.м³, минерализация – 631 г/л.

Стоимость полезных компонентов (К, Mg, Br) в недрах месторождения из расчёта эксплуатации месторождения в течение 25 лет и с учётом коэффициентов извлечения каждого компонента составляет 14.733 млн. долларов США.

Инва. № подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		80

Таблица 2.28

Содержание и запасы полезных компонентов в минеральных промышленных водах
Усть-Кутского района

Параметры	Na	K	Ca	Mg	Cl	Br	Li	Rb	Cs	Sr	B	I
Омолойское (балахтинский участок)												
Дебит, м3/сут	1050											
Минерализация, г/л	631											
Содержание, мг/л	1640	42200	158110	2260	405660	8240	309	0,4	0,15	1200	8	4
Запасы кат. С1, т/год	1795,8	16084,5	60263,6	861,4	154617	3140,7	117,8	0,15	0,06	457,4	3	1,5
Минимально-промышленные концентрации, мг/л		350		100		200	10	1,0-3,0		300	50	10
Аянское (ярактинский участок)												
Дебит, м3/сут	84											
Минерализация, г/л	395											
Содержание, мг/л	34733	644	91000	11000	247400	7200						
Запасы кат. С1, т/год	1064,91	19,74	2790,06	337,26	7585,28	222,59						
Минимально-промышленные концентрации, мг/л		350		100		200						
Южно-Усть-Кутский участок												
Дебит, м3/сут	450											
Минерализация, г/л	345											
Содержание, мг/л		6488				3664					15	8,9
Запасы кат. С1, т/год		1065,7				601,8					2,5	1,5
Минимально-промышленные концентрации, мг/л		350				200					50	10

Южно-Усть-Кутское месторождение промышленных вод (балахтинский горизонт) расположен в пределах одноимённого перспективного участка углеводородного сырья.

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подп. и дата

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

81

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Рассолы разведаны одной скважиной ЮУКТ-2р. В рассоле определены содержания только четырех компонентов – К, Br, В, I.

Содержания и годовые запасы по ним приведены в таблице 27. При доразведке Южно-Усть-Кутского участка на углеводородное сырьё необходимо будет провести дополнительные анализы попутных рассолов на литий, стронций, магний.

Годовой дебит рассолов составляет 146.25 тыс.м³, минерализация – 345 г/л.

Стоимость полезных компонентов (брома, калия и бора) в недрах месторождения из расчёта эксплуатации месторождения в течение 25 лет и с учётом коэффициентов извлечения каждого компонента составляет 16.776 млн. долларов США.

Суммарная стоимость полезных компонентов в недрах трёх вышеуказанных месторождений составляет 545.508 млн. долларов США.

Поверхностные воды

На территории Усть-Кутского МО протекает около 8000 водотоков.

Реки, протекающие по Усть-Кутскому МО имеют суммарную длину 17674 км. Крупными реками на территории муниципального образования являются Лена, Кута, Нижняя Тунгуска.

Река Лена - крупнейшая река Северо-Восточной. Протяженность — 4400 км, площадь бассейна — 2490 тыс. км². Лена - одна из самых длинных рек в мире, полностью протекающая в зоне вечной мерзлоты. Длина реки 4400 км. В пределах верхнего участка р. Лена протекает в узкой с крутыми или обрывистыми склонами долине, обладает значительным падением.

Долина реки вытянута с юго-запада на северо-восток. Средние скорости течения реки колеблются в пределах от 0,75 до 1,0 м/сек.

Питание реки Лена снеговое и дождевое, соотношение между сезонными полями стока сильно изменяется в зависимости от метеорологических условий года. Годовой ход уровня характеризуется высоким подъемом уровня во время весеннего половодья, значительными и резкими подъемами и спадами в летне-осенний период и сравнительно низким и устойчивым положением уровня в холодную часть года. Подъем уровня начинается в конце апреля – начале мая, достигая наивысших значений в первых числах мая. Заканчивается половодье обычно в конце мая – начале июня.

Река Кута – левый приток Лены, длина реки 293 км. В устьевой части река разбивается на два рукава, образуя остров. Основной правый рукав имеет хорошо разработанное русло. Паводковые воды оказывают значительное влияние на руслообразующие процессы, отклоняя направление течения к правому берегу.

Река Нижняя Тунгуска – правый приток Енисея, длина 2960 км, площадь бассейна 471 300 км². В пределах области находится верхний участок реки протяженностью 1400 км, течет, как и другие реки области, с юга на север. С левого берега в нее впадают 3 крупных притока: р.р. Непа, Грема и Тетея. Своеобразие Нижней Тунгуски заключается в том, что она долгое время в году бывает, покрыта льдом, рано замерзает, поздно вскрывается, имеет большие колебания уровней воды. Река слабо используется в хозяйстве.

Питание Нижней Тунгуски смешанное: атмосферное и грунтовое. Наиболее высокие уровни бывают в период весеннего половодья за счет таяния снега, а летом за счет интенсивного выпадения осадков. Наибольший подъем воды доходит до 6 м, расход - 1800 м³/с.

Нижняя Тунгуска покрывается льдом в первой декаде октября, вскрывается в первой половине мая. Вскрытие начинается с юга, замерзание - с севера.

2. Основные источники загрязнения вод

Характеристика негативного воздействия на водные объекты дана по результатам государственной статистической отчетности по форме № 2-ТП (водхоз) в разрезе Усть-Кутскому МО в целом. При этом принимаются во внимание как характеристика сточных вод по степени очистки, так и наличие в них специфических загрязняющих веществ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 82
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

По данным Территориального отдела водных ресурсов по Иркутской области сброс сточных вод за 2009 год составил 3473 тыс.м³.

Основными причинами, влияющими на качество воды водоисточников, являются:

- изношенность водопроводных сетей;
- несоблюдение ограничительных мероприятий в зонах санитарной охраны.

Канализационные очистные сооружения, мощностью менее 5 тыс. куб. сутки в большинстве случаев, устаревшие и находятся в полуразрушенном состоянии, в связи, с чем ухудшается эффективность очистки стоков. Канализационные насосные станции и коллекторы, отводящие сточные воды на очистные сооружения, находятся в неудовлетворительном состоянии, на них часто происходят аварии и порывы, в результате неочищенные сточные воды сбрасываются на рельеф. Крупные канализационные очистные сооружения мощностью более 5 тыс. куб. сутки поддерживаются в хорошем состоянии.

Источниками загрязнения поверхностных водных объектов являются неочищенные (недостаточно очищенные) сточные воды, ливневые стоки с промышленных и жилых территорий и талые воды с дорог, загрязнение нефтью и нефтепродуктами с нефтебаз, судоверфей и судов.

3.Питьевое водоснабжение и санитарно-гигиеническое состояние его источников

В Усть-Кутском районе водозаборы пресных подземных вод эксплуатируются как на утверждённых, так и на неутверждённых запасах.

В настоящее время в районе на утверждённых и не утверждённых запасах эксплуатируется 8 групповых водозаборов из групп водозаборных скважин и галерей, один водозабор только галерейный (Федотьевский, правый берег) и 35 водозаборов из одиночных скважин.

Перечень этих водозаборов, их принадлежность (водопользователи), объёмы извлекаемой воды и т.д. приведены в таблице 2.29, в соответствии с государственным учётом вод за 2007 год.

Таблица 2.29

№ № п/п	Название водозабора	Кол-во скв.	Кол-во скв. в работе	Город обл., ПГТ	Водозабор группов (гр.), централизованный (ц)	Наименование месторождения	Водопольз-2-ТП	2007-Забрано, тыс.м ³ /год
1	АлРоСа, АК - склад	1				Усть-Кутское	АлРоСа, АК	1,30
2	Ст.Ния	2			гр	Нийское	НГЧ-10 ст.Ния	15,50
3	АлРоСа, АК - причал	1				Усть-Кутское	АлРоСа, АК	0,60
4	Ст.Звездная (Таюра)	2		Звездный	гр	Таюрское	НГЧ-10 ст.Звездная	
5	Федотьевский	2		Усть-Кут	гр, ц	Усть-Кутское	Управляющая компания Водоканал-сервис, ООО	131,88
6	Мельничный-Лена	3	2	Усть-Кут	гр, ц	Усть-Кутское	Управляющая компания Водоканал-сервис, ООО	293,64

Взам. инв. №

Полл. и дата

Инв. № полл.

№ № п/п	Название водозабора	Кол-во скв.	Кол-во скв. в работе	Город обл., ПГТ	Водозабор группов (гр.), централизованный (ц)	Наименование месторождения	Водопольз-2-ТП	2007-Забрано, тыс.м3 /год
7	Мельничный-Речники	9	5	Усть-Кут	гр, ц	Усть-Кутское	Управляющая компания Водоканал-сервис, ООО	420,12
8	Слопешный	9	0	Усть-Кут	гр, ц	Усть-Кутское	Управляющая компания Водоканал-сервис, ООО	2455,86
9	Янтальский (Днепровский) ЛПХ	3		Янталь		Янтальское	ООО Упр.КХ ("Янтальлес") п. Янталь	280,00
10	Усть-Кутское АТП г.Усть-Кут-технич	1		Усть-Кут			ЗАО "АТП-Холдинг" г.Усть-Кут	2,00
11	Каймоновский ЛПХ п. Ручей	3					ЖКХ п.Ручей (Каймоновский ЛПХ, МП) Усть-Кутского МО	2,80
12	Подстанция Лена, г.Усть-Кут Северные электрические сети	1		Усть-Кут	ц		Иркутское ОАО "Энергетики и электрификации"	9,14
13	Ангаро-Ленская ГЭ	1		Усть-Кут			Иркутскгеофизика, ФГУНПП	14,80
14	Курорт "Усть-Кут" г.Усть-Кут	1		Усть-Кут			ЗАО Санаторий (Курорт) "Усть-Кут"	49,60
15	С-з "Марковский" с.Верхнемарково	5					УМСХП "Верхнемарковское" с.В.Марково	57,00
16	Ук 272/5 г.Усть-Кут	2	1	Усть-Кут			ОИК-5 (Ук-272/5) г.Усть-Кут	115,00
17	Усть-Кутская нефтебаза	5		Усть-Кут	гр		Иркутскнефтепродукт, ОАО	204,30
18	Одиночные скв. в п.Якурим			Усть-Кут			ООО УК Феникс (до 2007-МУП"ТЭП" Усть-Кутского МО ("Ленаречэнерго") г.Усть-Кут	492,80

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подл. и дата

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

84

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

№ № п/ п	Название водозабора	Кол- во скв.	Кол- во скв.в ра- боте	Город обл., ПГТ	Водозабор группов (гр.), цен- трализо- ванный (ц)	Наименова- ние место- рождения	Водопольз-2-ТП	2007- Забра- но, тыс.м3 /год
19	Мостоот- ряд 5 "Вост- сибмосто- строй"- промбаза МО-102 п.Якурим	2		Усть- Кут			Востсибмосто- строй, АООТ	
20	Мостоот- ряд 5 "Вост- сибмосто- строй"- здание МО- 5 п.Якурим	2		Усть- Кут			Востсибмосто- строй, АООТ	
21	Северная ГРЭ	2		Усть- Кут			Северная геоло- гическая экспеди- ция, АООТ	
22	Артель старателей "Витим" г. Усть-Кут	1		Усть- Кут			Артель старателей "Витим", ЗАО	
23	Алроса- Терминал (Ленагеол- сервис- ранее Осетров- ская база ПТОК ПГО "Ленагаз- геология")	2		Усть- Кут			Алроса-Терминал, ОАО	
24	Вах- тов.пос.на Яракин- ском нефтяном м-ии	1					УстьКутНефтегаз, ОАО	
25	Вах- тов.пос.на Марков- сковском нефтяном м-ии	1					УстьКутНефтегаз, ОАО	
26	Осетров- ская РЭБ флота	5		Усть- Кут	гр			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

85

№ № п/ п	Название водозабора	Кол- во скв.	Кол- во скв.в ра- боте	Город обл., ПГТ	Водозабор группов (гр.), цен- трализо- ванный (ц)	Наименова- ние место- рождения	Водопольз-2-ТП	2007- Забра- но, тыс.м3 /год
27	Осетров- ский реч- ной порт			Усть- Кут				
28	Федотьев- ский- правый? берег	2	0	Усть- Кут			ООО УК Феникс (до 2007- МУП"ТЭП" Усть- Кутского МО ("Ленаречэнерго") г.Усть-Кут	
29	Ст.Лена ВСЖД (Мельнич- ный ВСЖД)			Усть- Кут			УМП "Водока- нал" г.Усть-Кут	
30	СМП №266 п.Звездный	2		Звезд- ный				
31	СМП №158 п.Звездный	2		Звезд- ный				
32	Ленская нефте- газоразве- дочная экспедиция п.Верхнема- рково	1					КЭУ "Верхне- Марково" п.Верхнемарково	
33	С-з "Поды- махинский" с.Подымах- ино	3					МУП "Подыма- хинский" с.Подымахино	
34	Отдел во- доснабже- ния ст.Лена- Восточная			Усть- Кут				
35	Ст.Ручей	1					Северобайкаль- ская ДГСиВ ст.Ручей	
36	Усть- Кутспец- снаб п.Половина	1		Усть- Кут				
37	Осетров- ская пере- валочная база "Хол- бос" г.Усть-Кут	1		Усть- Кут				

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

№ № п/ п	Название водозабора	Кол- во скв.	Кол- во скв.в ра- боте	Город обл., ПГТ	Водозабор группов (гр.), цен- трализо- ванный (ц)	Наименова- ние место- рождения	Водопольз-2-ТП	2007- Забра- но, тыс.м3 /год
38	Мостоот- ряд 5 "Вост- сибмосто- строя" г. Усть-Кут	2		Усть- Кут				
39	Мостоот- ряд- 5"Востсибб амстрой" ст.Лена- Восточ- ная(врем.вд зб)			Усть- Кут				
40	Молкомби- нат г. Уст- Кут,с 1993г.-АО "Вита"	1		Усть- Кут				
41	ПО "Лена- лес" г. Усть- Кут,с 1993г.-МП "Тайга" п.Магистра- льный			Усть- Кут				
42	Аэропорт Усть-Кут	1		Усть- Кут			ОАО "Аэропорт Усть-Кут"	
43	Усть- Кутский мясоком- бинат	1		Усть- Кут				
44	Усть- Кутский хлебоком- бинат			Усть- Кут				
45	МП "Водо- канал" г. Усть-Кут	4+га л		Усть- Кут				
46	База ОРСа ст.Поргова я							
47	Локомо- тивное де- по ст. Лена			Усть- Кут				
48	Осетров- ский судо- строит-			Усть- Кут				

Взам. инв. №

Инв. № подл. Полл. и дата

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

87

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подп.

Дата

№ № п/п	Название водозабора	Кол-во скв.	Кол-во скв. в работе	Город обл., ПГТ	Водозабор группов (гр.), централизованный (ц)	Наименование месторождения	Водопольз-2-ТП	2007-Забрано, тыс.м3 /год
	судо-рем. завод							
49	Усть-Кутская рай-селбхозтехника			Усть-Кут				

Актуальность проблемы охраны водных ресурсов продиктована возрастающей экологической нагрузкой на водные источники и включает следующие аспекты:

- обеспечение населения качественной водой в необходимых количествах;
- рациональное использование водных ресурсов;
- предотвращение загрязнения водоёмов;
- соблюдение специальных режимов на территориях санитарной охраны водоисточников и водоохраных зонах водоёмов;
- действенный контроль над использованием водных ресурсов и их качеством.

4. Рекомендации:

Для предупреждения различных заболеваний и инфекций в районе, необходимо проводить регулярный контроль качества воды, соблюдать режимные мероприятия в зонах санитарной охраны водоисточников, проводить своевременные мероприятия по ремонту водозаборных сооружений, применять современные средства по очистке и обеззараживанию воды, позволяющие изменить исходное качество воды, привести его в соответствие с гигиеническими нормами.

При градостроительной деятельности необходимо учитывать следующие требования:

- собственники водных объектов осуществляют мероприятия по охране водных объектов, предотвращению их загрязнения, засорения и истощения вод, а также меры по ликвидации последствий указанных явлений. Охрана водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, осуществляется исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии со статьями 24 - 27 Водного Кодекса.

- при использовании водных объектов физические лица, юридические лица обязаны осуществлять водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водных объектов в соответствии с Водным Кодексом и другими федеральными законами.

- физические лица, юридические лица, деятельность которых оказывает или может оказать негативное воздействие на состояние подземных водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению загрязнения, засорения подземных водных объектов и истощения вод, а также соблюдать установленные нормативы допустимого воздействия на подземные водные объекты.

- при проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации водозаборных сооружений, связанных с использованием подземных водных объектов, должны быть предусмотрены меры по предотвращению негативного воздействия таких сооружений на поверхностные водные объекты и другие объекты окружающей среды.

Изм. №	№ подл.	Подп.	и	Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
							88

- предусмотреть строительство ливневых канализаций с обустройством системы коллекторов для сбора и очистки поверхностных стоков или отведение этих стоков на действующие КОС.

- на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются или могут быть использованы для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, не допускается размещать места захоронений отходов производства и потребления, кладбища, скотомогильники и иные объекты, оказывающие негативное воздействие на состояние подземных вод.

- в случае если при использовании недр вскрыты водоносные горизонты, необходимо принять меры по охране подземных водных объектов.

- сброс в водные объекты и захоронение в них отходов производства и потребления, в том числе выведенных из эксплуатации судов и иных плавучих средств (их частей и механизмов), запрещаются, проведение на водных объектах работ осуществляется в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации.

- содержание радиоактивных веществ, пестицидов, агрохимикатов и других опасных для здоровья человека веществ и соединений в водных объектах не должно превышать соответственно предельно допустимые уровни естественного радиационного фона, характерные для отдельных водных объектов, и иные установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации нормативы.

- захоронение в водных объектах ядерных материалов, радиоактивных веществ запрещается.

- сброс в водные объекты сточных вод, содержание в которых радиоактивных веществ, пестицидов, агрохимикатов и других опасных для здоровья человека веществ и соединений превышает нормативы допустимого воздействия на водные объекты, запрещается.

- проведение на основе ядерных и иных видов промышленных технологий взрывных работ, при которых выделяются радиоактивные и (или) токсичные вещества, на водных объектах запрещается.

- использование сточных вод для орошения и удобрения земель может осуществляться в соответствии с санитарным законодательством.

2.9.3. Состояние и охрана почв и земель

Почвы преимущественно дерново-карбонатные, дерново-подзолистые. Луговые и пойменные почвы средне- и легкосуглинистого механического состава.

Дерново-карбонатные почвы, сформированы на карбонатных породах (известняки, мел, доломиты и др.) под хвойными, лиственно-хвойными и широколиственными лесами, имеют водный режим промывного типа. Профиль типичной почвы состоит из гумусового горизонта мощностью от 10—15 до 30—40 см и подстилающей его карбонатной породы, окрашен в темно-серый цвет, вскипает от кислоты с поверхности. Характерные свойства - слабощелочная или близкая к нейтральной реакция гумусового горизонта и слабощелочная реакция горизонтов, высокое содержание гумуса (6—15 %), полная насыщенность поглощающего комплекса основаниями (Ca и Mg), отсутствие дифференциации профиля по механическому составу, водопроходная зернистая и ореховато-зернистая структура, высокая биологическая и микробиологическая активность, значительные запасы питательных веществ (фосфора, калия и азота).

Дерново-подзолистые почвы - подтип подзолистых почв, формирующихся в подзоне южной тайги. Содержание гумуса - 3-7 %. Гумусовый горизонт (до 20 см) расположен между лесной подстилкой (3-5 см) и подзолистым горизонтом. Дерново-подзолистые почвы распространены на юге лесной зоны Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнин; наиболее плодородны среди подзолистых почв.

Почва является местом сосредоточения всех загрязняющих веществ, главным образом поступающих с воздухом. Перемещаясь воздушными потоками на большие расстояния от ме-

Взам. инв. №
Полл. и дата
Инв. № полл.

										Лист
										89
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ				

ста выброса, они возвращаются с атмосферными осадками, загрязняя почву и растительность, вызывая разрушения самой экосистемы. Также почва является важнейшим объектом биосферы, где происходит обезвреживание и разрушение подавляющего большинства органических, неорганических и биологических загрязнений окружающей среды. Уровень загрязнения почвы оказывает заметное влияние на контактирующие с ней среды: воздух, подземные и поверхностные воды, растения.

Нарушенными считают почвы, утратившие свое плодородие и ценность в связи с хозяйственной деятельностью человека. Почвы нарушаются в результате образования карьерных выемок, траншей и трасс трубопроводов, ликвидированных предприятий, строительства промышленных площадок и транспортных коммуникаций и др.

Техногенная интенсификация производства способствовала загрязнению и дегумификации, уплотнению, нарушению, вторичному засолению, эрозии почв и др. негативным последствиям.

1. Мониторинг за состоянием почв

В 2008 г. исследования проб почвы проводились по микробиологическим, паразитологическим и санитарно-химическим показателям в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в селитебной зоне, в том числе на территории детских площадок и учреждений, а так же в ЗСО источников водоснабжения. Кроме того проводились исследования ила с канализационных очистных сооружений в рамках проведения плановых мероприятий по контролю. Анализ качества почвы территорий населенных мест показал, что с 2005 года отмечается положительная динамика по сокращению доли проб почвы по санитарно-химическим показателям, не отвечающих гигиеническим нормативам.

Ввиду климатических особенностей территории почвы Усть-Кутского района не отличаются высоким плодородием и являются очень чувствительными по отношению к внешнему антропогенному воздействию. Увеличению площади нарушенных земель способствуют добыча полезных ископаемых открытым способом, размещение отходов производства и потребления. Загрязнению почв способствуют нарушение экологических требований при размещении отходов (отсутствие противодиффузионных экранов на свалках и полигонах), внесение химических удобрений и ядохимикатов при ведении сельского хозяйства, осажде-ние загрязняющих веществ, содержащихся в атмосферных выбросах.

На территории Усть-Кутского района нарушается санитарное законодательство в области утилизации бытовых отходов, не исполняется Федеральный закон №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»: размещение отходов производится на свалках, отмечаются возгорание отходов, изоляция инертными материалами не производится. Вывоз отходов производится неспециализированным автотранспортом, учет количества поступающего мусора не организован. На территории района располагаются несанкционированные свалки твердых бытовых отходов. Атмосферные осадки, выпадающие на их территорию, насыщаются токсикантами и беспрепятственно попадают в почву, способствуя ее загрязнению. Также свалки ТБО вызывают загрязнение грунтовых вод и атмосферного воздуха, способствует распространению неприятного запаха, создает потенциальную опасность пожаров и распространению инфекций.

Временное размещение промышленных отходов производится на территориях предприятий. Основной объем отходов составляют каменно-угольные шлаки, отходы лесопереработки.

Решение вопросов охраны окружающей среды требует выполнения на современном уровне комплекса мероприятий по совершенствованию схемы санитарной очистки и уборки населенных мест.

2. Основные источники загрязнения почв

По данным Прибайкальского управления Федеральной Службы по Экологическому, технологическому и атомному надзору сведения об образовании, транспортировании и раз-

Взам. инв. №
Изм. № подл.
Полл. и дата

										125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						

которые способны оказывать серьезное влияние на здоровье человека и могут являться причиной астеновегетативных нарушений и ряда профессиональных заболеваний.

1. Электромагнитное загрязнение

В результате развития различных видов энергетики и промышленности электромагнитные излучения занимают одно из ведущих мест по своей экологической и производственной значимости среди других факторов окружающей среды.

В целом общий электромагнитный фон состоит из источников естественного (электрические и магнитные поля Земли, атмосферерики, радиоизлучения Солнца и галактик) и искусственного (антропогенного) происхождения (телевизионные и радиостанции, линии электропередачи, электробытовая техника и другие) излучений.

Уровень естественного электромагнитного фона в некоторых случаях бывает на несколько порядков ниже уровней электромагнитных излучений, создаваемых антропогенными источниками.

Источники искусственных электромагнитных излучений делятся на:

- радиочастоты и сверхвысокие частоты;
- электромагнитные излучения промышленной частоты.

Источники электромагнитного загрязнения

Сотовая связь

Основными элементами системы сотовой связи являются базовые станции (БС), которые поддерживают радиосвязь с мобильными радиотелефонами (МРТ). Базовые станции БС и МРТ являются источниками электромагнитного излучения в УВЧ-диапазоне.

На территории Усть-Кутского муниципального образования установлена 6 автоматических телефонных станций.

Кроме того, наибольшие темпы роста объемов услуг достигли операторы сотовой (подвижной) радиотелефонной связи.

Согласно Санитарным нормам и правилам, антенны БС допускается размещать на существующих постройках любого типа и на специально сооружаемых мачтах.

Электромагнитные излучения промышленной частоты

Основными источниками электромагнитных излучений промышленной частоты (50/60 Гц) на территории населенных пунктов являются элементы токопередающих систем различного напряжения (линии электропередачи, открытые распределительные устройства, их составные части), электроприборы и аппаратура промышленного и бытового назначения, потребляющая электроэнергию.

На территории Усть-Кутского муниципального образования проходят линии электропередачи следующих напряжений: 35 кВ, 110 кВ, 220 кВ.

Провода работающей линии электропередачи создают в прилегающем пространстве электрическое и магнитное поля промышленной частоты. Расстояние, на которое распространяются эти поля от проводов линии, достигает десятков метров.

Дальность распространения электрического поля зависит от класса напряжения ЛЭП, чем выше напряжение – тем больше зона повышенного уровня электрического поля, при этом размеры зоны не изменяются в течение времени работы ЛЭП.

Рекомендации

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого ЛЭП, устанавливаются санитарные разрывы в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

2. Шумовое загрязнение

Звуковые волны делят на полезные звуки и шум. Шум оказывает раздражающее действие на людей. Предельный уровень шумового давления, длительность которого не приводят к преждевременным повреждениям органов слуха, равен 80–90 дБ. Если уровень

Взам. инв. №
Изм. № подл.
Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 92

звукового давления превышает 90 дБ, то это постепенно приводит к частичной либо полной глухоте.

Основным источником шума в зданиях различного назначения является технологическое и инженерное оборудование.

Основными источниками внешнего шума являются транспортные потоки на улицах и дорогах, железнодорожный, водный и воздушный транспорт, промышленные и энергетические предприятия и их отдельные установки, внутриквартальные источники шума (трансформаторные подстанции, центральные тепловые пункты, хозяйственные двory магазинов, спортивные и игровые площадки и др.).

Транспортный автомобильный поток проходит, в основном, по центральным магистралям вдоль жилой застройки.

Допустимый уровень шума, создаваемый любыми видами транспорта, в соответствии с санитарными нормами (СН 2.2.4/2.1.8.562–96) для территорий, непосредственно прилегающим к жилым домам, зданиям поликлиник, детских дошкольных учреждений, школ, библиотек, обращенных в сторону шума, должен составлять не более 55 дБА (максимально – 70 дБА) в дневное время и не более 45 дБА (максимально – 60 дБА) – в ночное.

Расстояние от бровки автомобильных дорог до застройки принимается не менее 100 м, для дорог IV категории – 50 м (СНиП 2.05.02–85). Для защиты застройки от шума и выхлопных газов необходимо предусматривать вдоль дороги полосу зеленых насаждений шириной не менее 10 м.

Уровень шума на улицах зависит, в основном, от интенсивности транспортного потока, его состава и скорости, а также от состояния дорожного покрытия и технического состояния автотранспорта.

Следует отметить, что согласно ГОСТ Р 41.51–99 предельные значения шума от автомобильного транспорта в зависимости от мощности двигателя составляют 74–80 дБА.

Шумовая карта для населенных пунктов не разрабатывалась. Измерения шума в районе жилой застройки, прилегающей к автомагистралям, не проводились. Возможность транспорта оказывать неблагоприятное воздействие на население обусловлено также и отсутствием на большинстве улиц надлежащих полос зеленых насаждений вдоль автомобильных дорог, особенно центральных автомагистралей.

Другой источник акустического загрязнения атмосферы связан с наземной и летной эксплуатацией воздушных судов.

На территории Усть-Кутского образования находится аэропорт, который расположен за пределами жилой застройки.

В соответствии с требованиями ГОСТ 22283-88 нормируемыми параметрами авиационного шума на местности являются эквивалентный уровень звука $L_{A_{ЭКВ}}$, дБа и максимальный уровень звука L_A , дБА. Оба параметра нормируются для дневного и ночного времени.

Таблица 2.32

Характеристика допустимых уровней авиационного шума

Время суток	Эквивалентный уровень звука $L_{A_{ЭКВ}}$, дБа	Максимальный уровень звука при единичном пролете L_A , дБА
День (с 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰ часов)	65	85
Ночь (с 23 ⁰⁰ до 7 ⁰⁰ часов)	55	75

По территории муниципального образования, кроме автодорог регионального значения, проходит магистральная железная дорога – Байкало-Амурская магистраль (БАМ), которая играет важную роль в экономическом развитии района.

Взам. инв. №
Инв. № подл.
Подп. и дата

2.9.5. Лесные ресурсы и зеленые зоны

1. Лесные ресурсы

Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда

Район обладает средними показателями в оценке природно-ресурсного потенциала. Наибольшее значение имеют лесные, охотничье-промысловые и топливно-энергетические ресурсы.

Район богат лесными ресурсами: общий запас древесины оценивается в 626,6 млн м³, расчетная лесосека составляет 4 млн м³ (по данным агентства по лесопользованию Иркутской области за 2009 год фактическое использование расчетной лесосеки составило 19 %), причем удельный вес деловой древесины составляет 75,3 %, хвойной – 63,5 %. Более половины лесов I группы занимают орехопромысловые леса.

Общая площадь земель Усть-Кутского лесничества составляет 4535125 га. Лесные земли составляют 97,6 % от общей площади лесничества, а покрытые лесом земли соответственно составляют 4381560 га или 96,6 %. На долю лесных культур приходится 0,7 % площади покрытых лесом земель. Не покрытые лесной растительностью земли занимают 0,9 % общей площади лесничества, среди них доминируют вырубки (0,5 %). Нелесные земли представлены незначительно (2,4 %), преобладают среди них болота (1,6 %) и дороги и просеки (0,3 %).

Таблица 2.33

Распределение лесного фонда по категориям земель

Категории земель	Всего по лесничеству	
	Площадь, га	%
Общая площадь земель	4535125	100
Лесные земли – всего	4427250	97,6
Земли покрытые лесной растительностью – всего	4381560	96,6
В том числе:		
Из них культуры	32521	0,7
Несомкнувшиеся лесные культуры	2459	0,1
Лесные питомники, плантации	1	
Редины естественные	22	
Не покрытые лесной растительностью земли – всего	43208	0,9
В том числе:		
Вырубки	22990	0,5
Гари, погибшие насаждения	20185	0,4
Прогалины, пустыри	33	
Нелесные земли – всего в том числе:	107875	2,4
Пашни	193	
Сенокосы	1576	
Пастбища	1530	
Воды	10414	0,2
Дороги и просеки	12612	0,3
Усадьбы	387	
Болота	70468	1,6
Пески	3	
Прочие земли	10692	0,3

Взам. инв. №

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Таблица 2.34.

Виды лесов по целевому назначению	Общая площадь лесов	Лесные земли										Всего лесных земель
		Покры- тые лес- ной рас- титель- ностью		Не покрытые лесной растительностью								
		всего	В т.ч. лесные куль- туры	Несомкнувшиеся лесные культуры	Лесные питомники, плантации	Естественные ре- дны	Фонд лесовосстановле- ния					
							гари	Погибшие древостой	вырубки	Прогалины, пустыри	итого	
Усть-Кутское МО												
Всего лесов	4535125	4378702	33328	2338	1	22	20082	0	26072	33	46187	4427250
Защитные леса – всего	869718	830177	4105	94	1	0	4096	0	1286	0	5382	835654
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего	22502	21035	737	0	1	0	84	0	267	0	351	21387
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автомо- бильных дорог общего пользования, автомобиль- ных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	7425	6923	274	0	1	0	14	0	42	0	56	6980
Зеленые зоны, лесопарки	11706	11701	460	0	0	0	70	0	142	0	212	11283
Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	3371	3041	3	0	0	0	0	0	83	0	83	3124
Ценные леса – всего	847216	809142	3368	94	0	0	4012	0	1019	0	5031	814267
Орехово-промысловые зоны	417628	411178	2438	20	0	0	3059	0	96	0	3155	414353
Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	119178	117732	508	52	0	0	35	0	293	0	328	118112
Нерестовые полосы лесов	310410	280232	422	22	0	0	918	0	630	0	1548	281802
Эксплуатационные	3665407	3548525	29223	2244	0	22	15986	0	24786	33	40805	359196

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

96

Характеристика экологического состояния лесов

На территории Усть-Кутского района нет предприятий, оказывающих отрицательное воздействие на леса. Гибель лесов и потери древесины происходят от лесных пожаров и отпада перестойных древостоев с полной или частичной гибелью растущего леса. Очагов вредителей и болезней леса на территории лесничества не обнаружено.

По территории лесничества проходит много нефтепроводов, в т.ч. нефтепровод «Восточная Сибирь – Тихий океан». Имели место порывы нефтепроводов и утечки нефти, что, конечно, отрицательно воздействует на природную среду. Также при строительстве нефтепроводов и других объектов нефте- и газодобычи, линий электропередачи происходит нарушение почвенного покрова, вырубка леса.

Вблизи населенных пунктов района сильнее сказывается влияние человека на лесную среду: чаще возникают лесные пожары по вине людей, происходит загрязнение и захламление лесных площадей, особенно по берегам рек и ручьев, в местах массового отдыха, устройство несанкционированных свалок мусора. Лесничество и его подразделения проводят разъяснительную работу с населением о необходимости бережного отношения к лесу: публикуют статьи в газетах, выступают по телевидению и радио, читают лекции в школах.

В районе работают 4 школьных лесничества, которые тоже вносят свой вклад в охрану и воспроизводство сибирских лесов. Усть-Кутское лесничество курирует их деятельность.

На территории лесничества ведется промышленная заготовка древесины. Лесничество проводит контроль, и надзор за соблюдением правил и норм лесного законодательства при вырубке леса, принимает меры воздействия на лица и организации, допускающие нарушения этих правил. В основном, все зарегистрированные в лесничестве лесозаготовители соблюдают правила заготовки леса, пожарной безопасности в лесах и другие нормы, занимаются лесовосстановлением на вырубленных площадях.

2. Зеленые зоны

На территориях, прилегающих к населенным пунктам, согласно требованиям СНиП 2.07.01-89 (с изменениями от 13.07.1990 г., 23.12.1992 г. и 22.07.1993 г.) предусматриваются пригородные зоны, в составе которых выделяются зеленые зоны.

Основное гигиеническое назначение зеленых зон состоит в том, чтобы способствовать улучшению микроклимата и оздоровлению воздушного бассейна населенного пункта, а также обеспечить население удобными, здоровыми и живописными местами загородного отдыха, т.е. и рекреационное предназначение.

Зеленые зоны населенных пунктов выделяются на землях государственного лесного фонда, расположенных за пределами границы населенного пункта, с учетом площадей зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, округов санитарной охраны курортов, защитных полос вдоль железных и автомагистральных дорог, а также запретных полос особо ценных лесных массивов, противоэрозионных лесов, лесоплодовых насаждений и лесохозяйственных зон (ГОСТ 17.5.3.01-78 Состав и размер зеленых зон городов).

Зеленая зона характеризуется лесистостью, которая определяется как отношение покрытых лесом земель к общей площади рассматриваемой административной единицы. Организация зеленых зон регламентируется государственным стандартом (ГОСТ 17.5.3.01-78 «Состав и размер зеленых зон городов»). Территориальная организация зеленых зон предусматривает разделение на лесопарковую и лесохозяйственную части, выделение мест отдыха населения и охраняемых территорий, обеспечивающее выполнение оздоровительных и природоохраняющих функций леса согласно ГОСТ 17.6.3.01-78.

В зеленых зонах запрещается хозяйственная деятельность, отрицательно влияющая на выполнение ими экологических, санитарно-гигиенических и рекреационных функций (СНиП 2.07.01-89*).

Изм. № подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Уровни заболеваемости, в основном, определяются социально-экономическими условиями проживания. Наряду с этим, на величину заболеваемости определенное влияние оказывают санитарно-гигиенические и экологические факторы внешней среды.

Основные материалы для изучения заболеваемости населения дает обращаемость его за медицинской помощью. Поэтому в настоящих исследованиях состояние здоровья населения оценивается по показателям общей заболеваемости (общая заболеваемость по обращаемости – все зарегистрированные больные с диагнозом заболевания при обращении за медицинской помощью в наблюдаемом году или графа «всего» в форме № 12, рассчитанные на 1000 чел. населения) и заболеваемости болезнями отдельных классов, исходя из обращаемости за медицинской помощью в лечебные учреждения различных категорий населения:

- все население в целом (взрослые, дети, подростки);
- дети (0-14 лет);
- подростки (15-17 лет);
- взрослые (18 лет и старше).

Таким образом, анализ заболеваемости и риска всех категорий населения Усть-Кутского МО осуществляется за 2005 – 2009г.г.

Все население. Общая заболеваемость всего населения с 2005 г. по 2009 г. имеет волнообразную динамику и увеличилась с 59166,0 до 60448,0 случаев на 1000 человек (рис. 2.2) в 2005 г, затем в 2007 году резко увеличилась до 67525,0 человек.

По сравнению с 2005 г. снизилась распространенность болезней нервной системы в 2,3 раза в 2009 г. таблица 2.36.

Общая заболеваемость населения района на 26,0 % обуславливается болезнями органов дыхания. Второе место занимают другие болезни 14,0 %, на третьем месте болезни системы кровообращения 9,0 %, и болезней костно-мышечной системы 8,0 %. В целом, перечисленные болезни формируют более половины общей заболеваемости всего населения (рис.2.3).

Таблица 2.36

Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у больных, проживающих в районе обслуживания лечебного учреждения Усть-Кутского МО за 2005-2009 гг.

	все население				
	2005	2006	2007	2008	2009
Инфекционные б-ни	3564	3534	3667	2806	3127
Новообразования	1143	1301	1687	1402	1357
Б-ни крови	587	562	710	556	458
Б-ни эндокринной системы	3228	4133	3438	3158	3324
Психические расстройства	2635	2355	2332	2399	2525
Б-ни нервной системы	1357	1495	1029	650	592
Б-ни глаза	1209	3140	3913	3443	3076
Б-ни уха и сосцевых образований	1105	1450	1452	1399	1006
Б-ни системы кровообращения	5577	6200	6042	5068	5041
Б-ни органов дыхания	16958	15729	16907	15822	18362
Б-ни органов пищеварения	3676	4008	4092	3952	3474
Б-ни кожи и подкожной клетчатки	2494	2202	2643	2500	1336
Б-ни костно-мышечной системы	3976	4094	5757	4653	4783
Б-ни мочеполовой системы	2968	3216	4801	4969	4251
Другие б-ни	8689	8746	9055	8161	7736
Итого	59166	62165	67525	60938	60448

Взам. инв. №
Инв. № подл.
Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Рисунок 2.2

Динамика общей заболеваемости детского, подросткового, взрослого и всего населения Усть-Кутского МО с 2005 по 2009 гг.

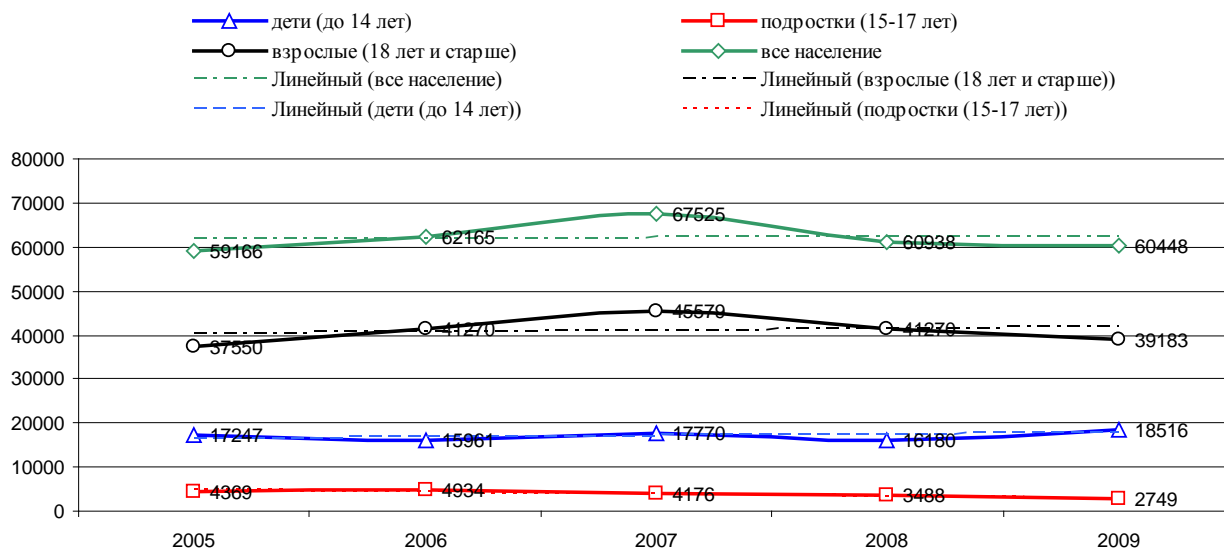
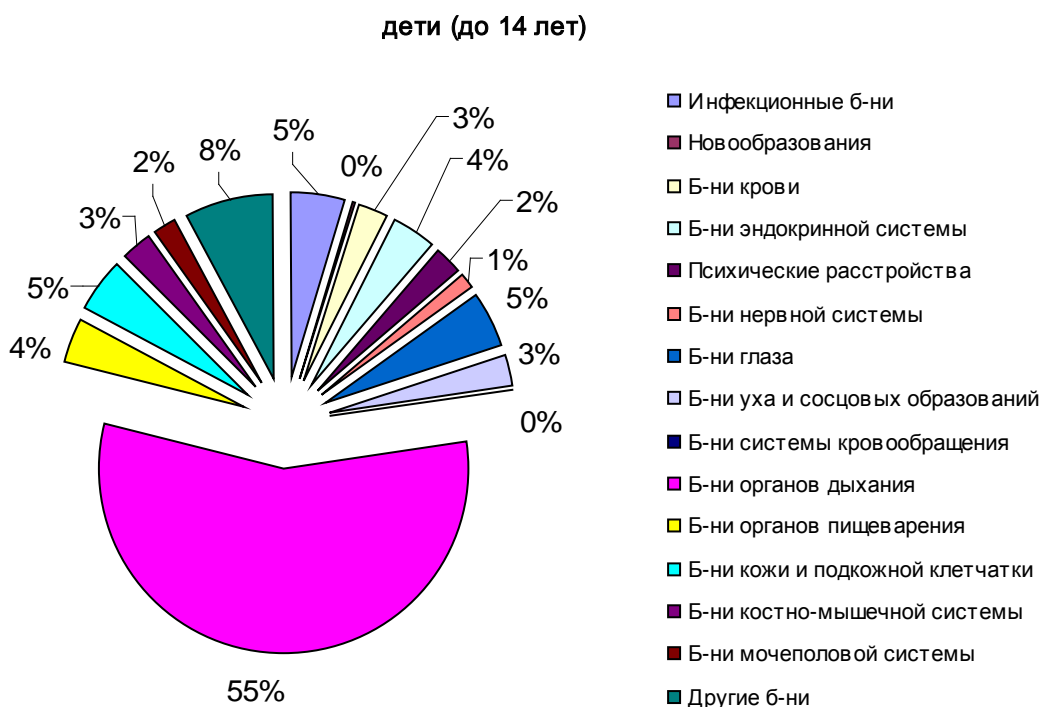


Рисунок 2.3

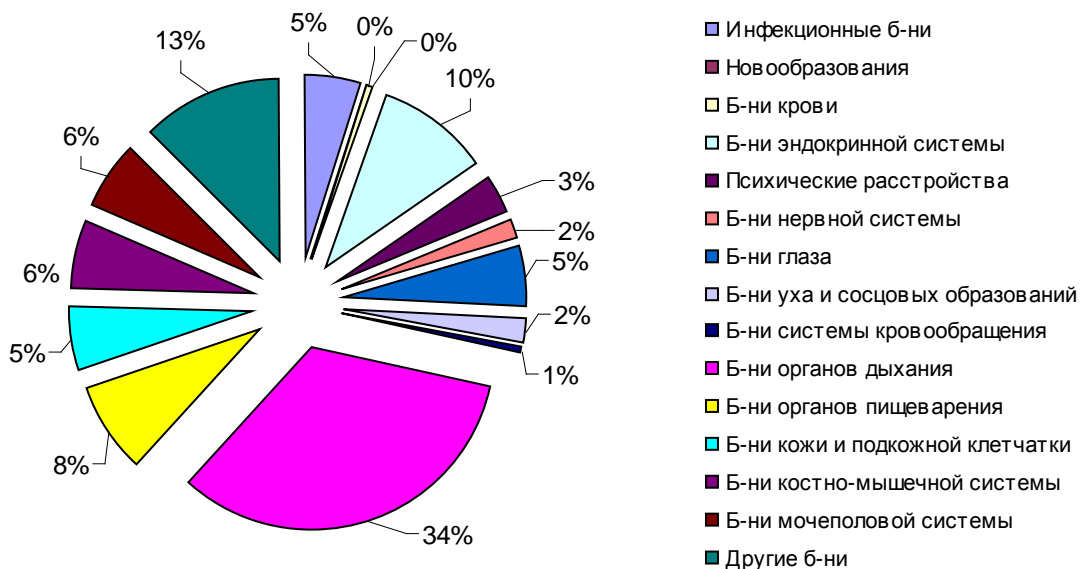
Вклад классов в общую заболеваемость для детского, подросткового, взрослого и всего населения Усть-Кутского МО (осредненные данные за 2005-2009 гг.)



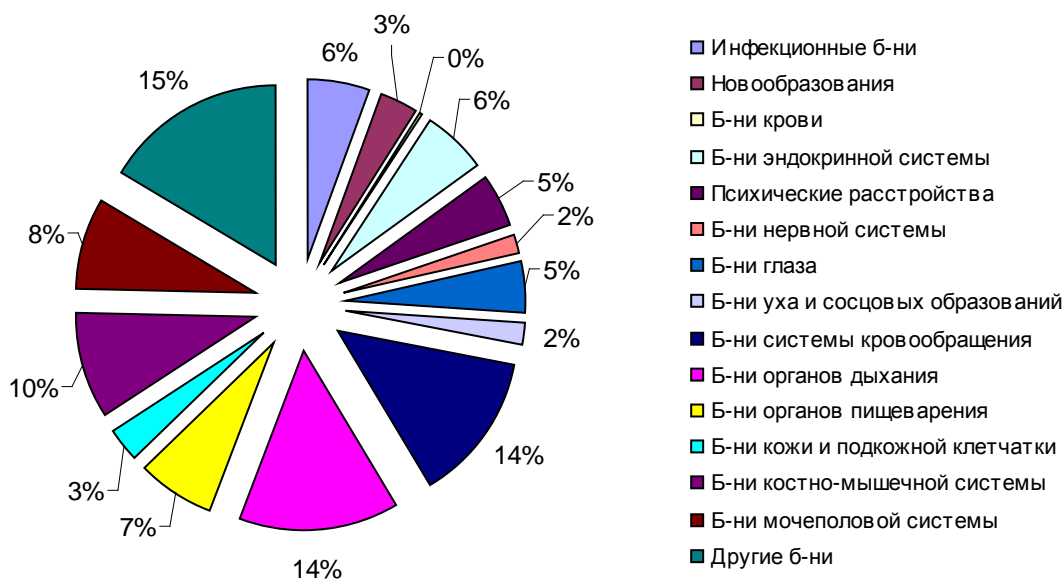
Взам. инв. №
Инв. № подл.
Полл. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

подростки (15-17 лет)

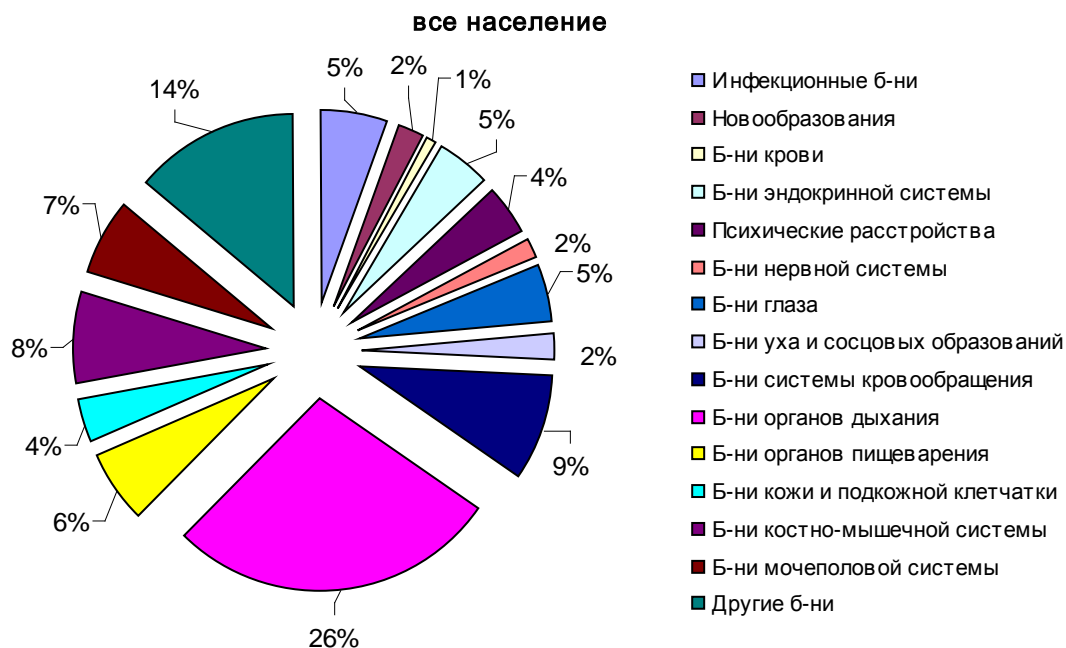


взрослые (18 лет и старше)



Взам. инв. №
Инв. № подл.
Полл. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------



Детское население. Общая заболеваемость с 2005 г. по 2009 г. волнообразно растёт с 17247 случаев заболеваний на 1000 детей до 18516 случаев, незначительно снижаясь в 2006г. до 15961 случаев (табл.2.37, рис. 2.4).

Такая же тенденция роста заболеваемости с 2005г. по 2009г. отмечается для болезней глаза почти в 2 раза, органов дыхания в 1,3 раза с различной синусоидой колебаний в отдельные годы.

Таблица 2.37

Наименование	дети (до 14 лет)				
	2005	2006	2007	2008	2009
Инфекционные б-ни	1014	702	878	772	719
Новообразования	34	31	47	44	60
Б-ни крови	444	397	535	462	369
Б-ни эндокринной системы	772	1226	599	335	340
Психические расстройства	349	384	384	434	491
Б-ни нервной системы	263	271	283	194	173
Б-ни глаза	548	948	868	787	1038
Б-ни уха и сосцевых образований	367	533	493	535	332
Б-ни системы кровообращения	19	7	29	4	31
Б-ни органов дыхания	9262	7687	9689	9063	12360
Б-ни органов пищеварения	813	803	708	667	422
Б-ни кожи и подкожной клетчатки	969	745	920	847	473
Б-ни костно-мышечной системы	596	431	480	487	333
Б-ни мочеполовой системы	345	344	405	383	262
Другие б-ни	1452	1452	1452	1166	1113
Итого	17247	15961	17770	16180	18516

Следует отметить тенденцию к постепенному снижению заболеваемости по таким классам как инфекционные болезни, болезни крови, эндокринной системы, нервной системы,

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Полл. и дата

болезни органов пищеварения, кожи и подкожной клетчатки, костно-мышечной системы, мочеполовой системы и другим болезням. В структуре общей заболеваемости первое место принадлежит болезням органов дыхания 55 %, второе – другим болезням 8 % и третье место разделяют – болезни кожи, инфекционные и болезни глаза по 5 %. В целом, перечисленные болезни формируют более половины общей заболеваемости детей (рис. 2.5).

Рисунок 2.4

Динамика общей заболеваемости детского населения
Усть-Кутского МО с 2005 по 2009 гг.

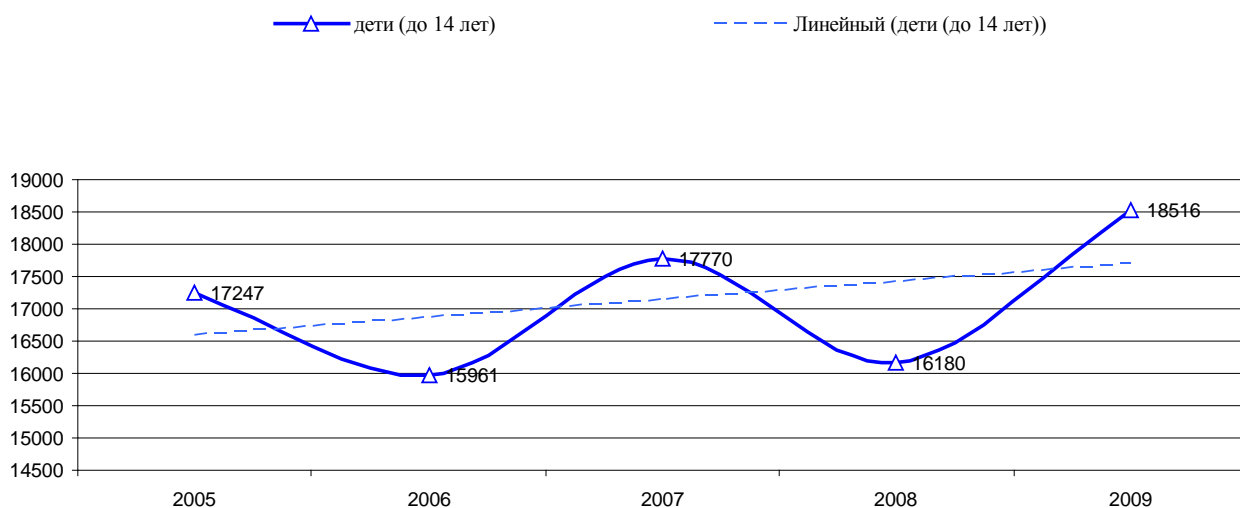
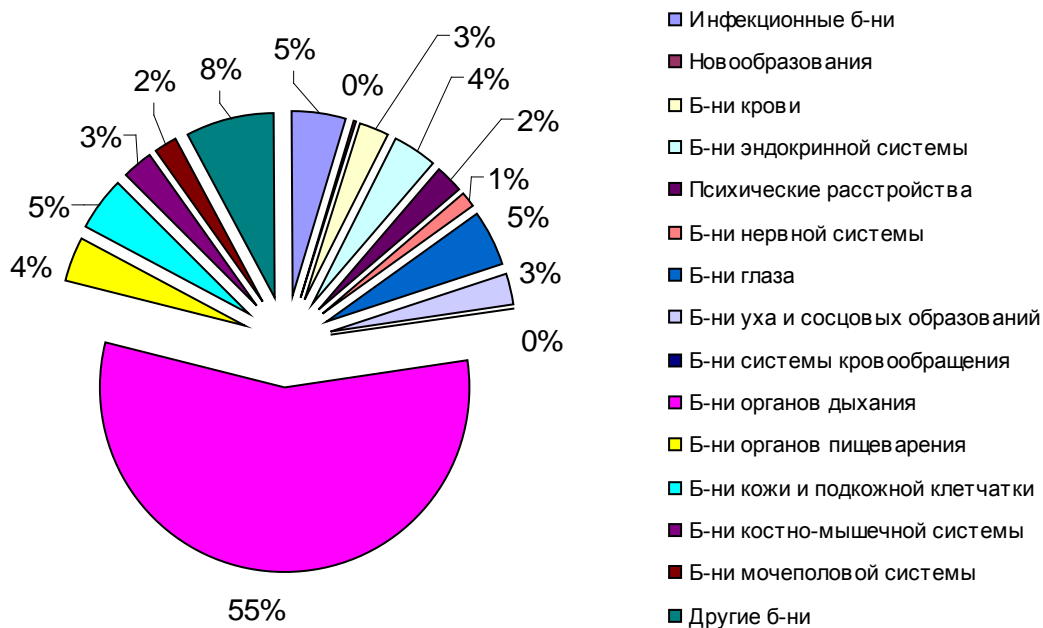


Рисунок 2.5

Вклад классов в общую заболеваемость для детского населения
Усть-Кутского МО (осредненные данные за 2005-2009 гг)

дети (до 14 лет)



Взам. инв. №
Полл. и дата
Инв. № полл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Подростковое население. Общая заболеваемость с 2005 г. по 2007 г. находилась на уровне 4369,0-4934,0 случаев на 1000 и резко уменьшилась в 2006-2009 гг. (до 4934,0-2749,0 случаев на 1000 подросткового населения, табл.2.38, рис. 2.6).

За наблюдаемый период уменьшилась распространённость болезней инфекционных, эндокринной системы, органов дыхания, кожи и подкожной клетчатки и других болезней. Резкое уменьшение заболеваемости отмечается в период с 2006-2009 г для всех классов болезней, кроме болезней органов пищеварения.

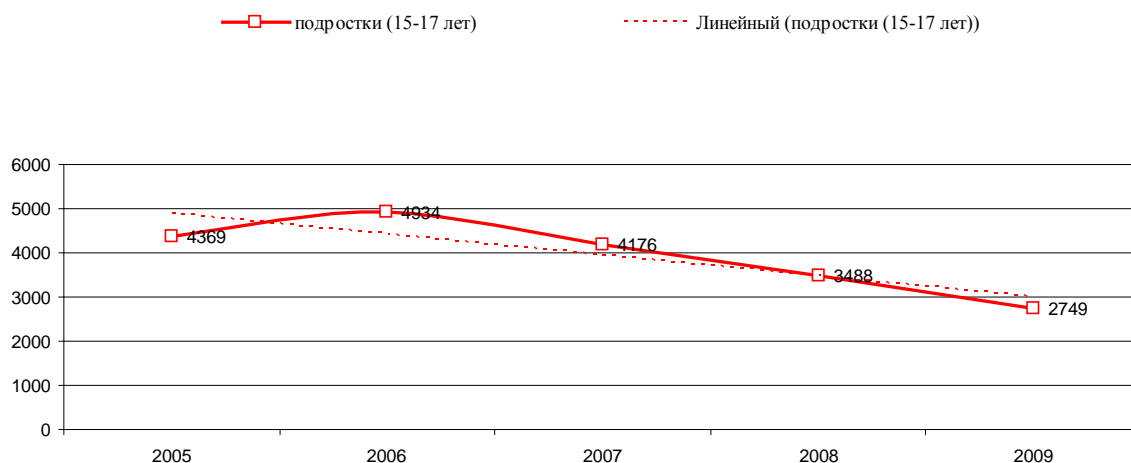
В структуре общей заболеваемости первое место принадлежит болезням органов дыхания 34 %, второе – другим болезням 13 %, третье – болезням эндокринной системы 10 %, доля болезней органов пищеварения составляет 8 % (рис.2.7).

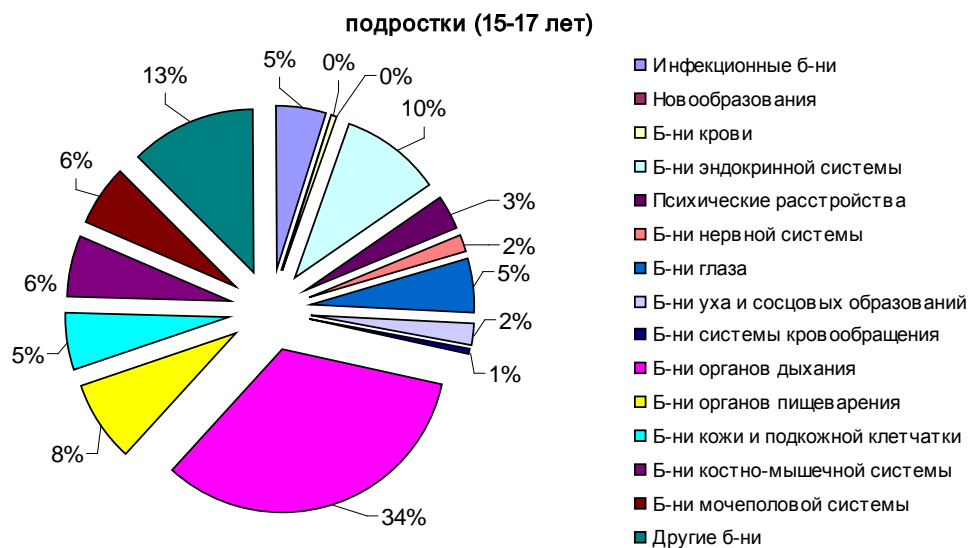
Таблица 2.38

Наименование	подростки (15-17 лет)				
	2005	2006	2007	2008	2009
Инфекционные б-ни	246	379	105	116	116
Новообразования	5	4	21	8	7
Б-ни крови	20	11	29	9	21
Б-ни эндокринной системы	517	529	411	276	233
Психические расстройства	151	157	148	118	93
Б-ни нервной системы	74	58	92	71	55
Б-ни глаза	141	159	333	261	133
Б-ни уха и сосцевых образований	73	153	88	81	46
Б-ни системы кровообращения	14	28	36	14	14
Б-ни органов дыхания	1375	1847	1259	1136	913
Б-ни органов пищеварения	248	255	308	353	407
Б-ни кожи и подкожной клетчатки	331	201	227	221	86
Б-ни костно-мышечной системы	339	288	220	205	200
Б-ни мочеполовой системы	220	242	315	265	141
Другие б-ни	615	623	584	354	284
Итого	4369	4934	4176	3488	2749

Рисунок 2.6

Динамика общей заболеваемости подросткового населения Усть-Кутского МО с 2005 по 2009 гг.





Взрослое население. Общая заболеваемость взрослых жителей Усть-Кутского района за период 2005-2007г.г. увеличивается в 1,2 раза с 37550,0 до 45579,0 затем снижается в 2009г. Следует отметить аналогичную ситуацию и для болезней органов мочеполовой системы, костно-мышечной, органов пищеварения, болезни глаза и других болезней (табл. 2.39, рис. 2.8).

Отмечается стабильная тенденция к постепенному уменьшению заболеваемости нервной системы, органов дыхания.

Анализ структуры заболеваемости показал, что общая заболеваемость взрослого населения района наполовину обусловлена следующими классами болезней в порядке снижения их вкладов: другими болезнями 15 %, органов дыхания и системы кровообращения – по 14 %, костно-мышечной системы – 10 % (рис. 2.9).

Таблица 2.39

	взрослые (18 лет и старше)				
	2005	2006	2007	2008	2009
Инфекционные б-ни	2304	2453	2684	1918	2292
Новообразования	1104	1266	1619	1350	1290
Б-ни крови	123	154	146	85	68
Б-ни эндокринной системы	1939	2378	2428	2547	2751
Психические расстройства	2135	1814	1800	1847	1941
Б-ни нервной системы	1020	1166	654	385	364
Б-ни глаза	520	2033	2712	2395	1905
Б-ни уха и сосцевых образований	665	764	871	783	628
Б-ни системы кровообращения	5544	6165	5977	5050	4996
Б-ни органов дыхания	6321	6195	5959	5623	5089
Б-ни органов пищеварения	2615	2950	3076	2932	2645
Б-ни кожи и подкожной клетчатки	1194	1256	1496	1432	777
Б-ни костно-мышечной системы	3041	3375	5057	3961	4250
Б-ни мочеполовой системы	2403	2630	4081	4321	3848
Другие б-ни	6622	6671	7019	6641	6339
Итого	37550	41270	45579	41270	39183

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подл. и дата

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Общая заболеваемость в 2007 г. увеличилась по сравнению с 2005 годом. Также значительное увеличение заболеваемости в этом же году следует отметить для таких классов, как болезни глаза, эндокринной системы, органов пищеварения, кожи и подкожной клетчатки, костно-мышечной системы, мочеполовой системы и других болезней. Важно отметить, что показатели 2007 года превышают показатели остальных годов по некоторым классам болезней.

Рисунок 2.8

Динамика общей заболеваемости взрослого населения
Усть-Кутского МО с 2005 по 2009 гг.

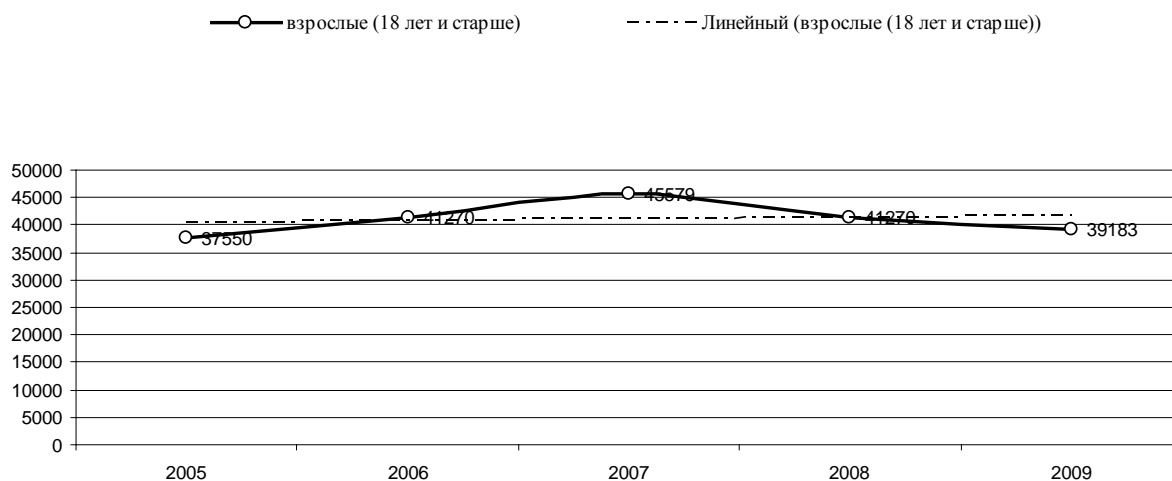
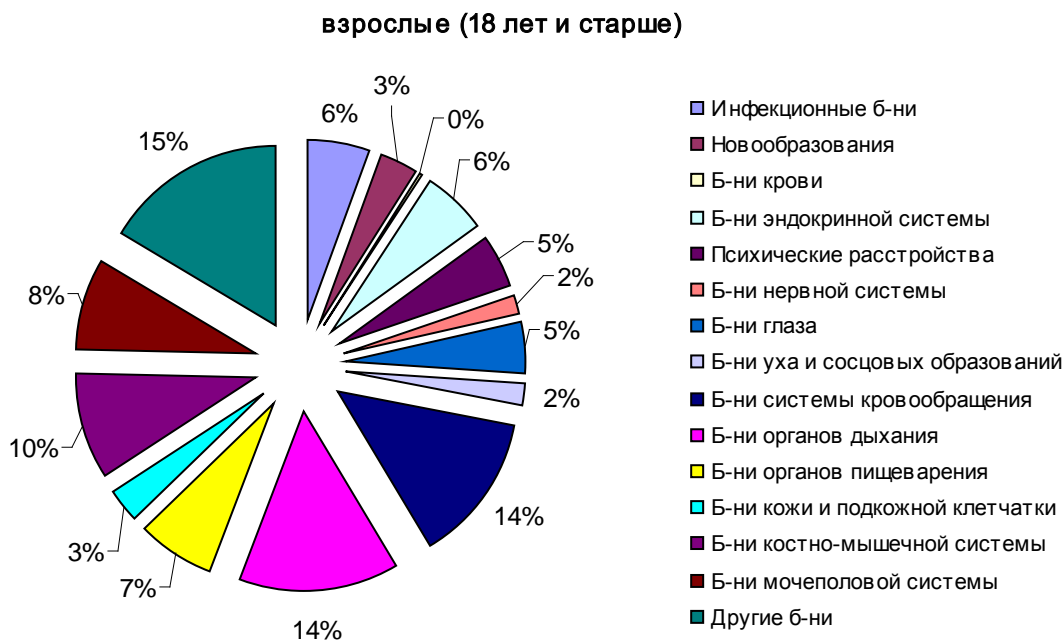


Рисунок 2.9



Таким образом, анализ уровней и структуры заболеваемости различных возрастных групп населения Усть-Кутского района позволяет сделать следующие выводы:

- первое место занимают болезни органов дыхания;
- второе место занимают другие болезни;

Взам. инв. №
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

- третье место занимают болезни системы кровообращения.
- Основными факторами, оказывающими влияние на здоровье, являются:
 - повышенная запыленность и загазованность атмосферного воздуха от предприятий по добыче топливно-энергетических полезных ископаемых, добыче строительного камня, лесозаготовке, обработке древесины и производству изделий из дерева, машиностроение, пищевая промышленность, производству строительных материалов, автомобильного транспорта;
 - среда обитания, неправильное питание населения, повышение психоэмоциональной нагрузки, вредные привычки, которые способствуют снижению защитных сил организма;
 - неэффективная работа вентиляционных систем;
 - несовершенство технологических процессов, несовершенство питания населения.

2.10. Территориальные ограничения

2.10.1. Особо охраняемые территории и объекты

1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

- Действующие

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области на территории Усть-Кутского района находятся действующие особо охраняемые природные территории.

Таблица 2.40

Действующие ООПТ на территории Усть-Кутского МО

№ п/п	Наименование объекта	Площадь, тыс. га	Год организации	Местонахождение Участковое лесничество, дача, квартал. выдел	Категория, вид объектов	Краткая характеристика и режим ведения хозяйства
Заказники						
1.	Комплексный заказник регионального значения «Таурский» (комплексный)	55,6	1976	Омолоевское «Омолоевская дача» кв. 8-10, 17-24. 29-36. 40-49, 53-61, 66-75, 81-90, 97-105	Охотничий заказник по охране и воспроизводству диких зверей и птиц, а также сохранения необходимых условий среды обитания диких животных	Исключен из расчета пользования. Режим ведения хозяйства – заказной
Памятники природы						
2.	Памятник местного значения Скала «Мир»		1985		Геоморфологический памятник природы	Режим – заказной, значение – рекреационное
3.	Памятник федерального значения Усть-Кутский источник		1981		Гидрологический памятник природы	
Лечебно-оздоровительные курорты						
1.	Санаторий «Усть-Кут»		1971		Лечебно-оздоровительный курорт	
2.	Санаторий «Эйсейра»		...		Лечебно-оздоровительный курорт	

Взам. инв. №
Инв. № подл.
Подп. и дата

Заказники

Решением Иркутского облисполкома № 591 от 05.10.1976 г. на территории Усть-Кутского района был выделен комплексный государственный охотничий заказник областного значения «Таюрский» площадью 66701 га для охраны и воспроизводства, диких зверей и птиц, сохранения необходимых природных территорий и расположен в юго-восточной части Усть-Кутского лесничества, на территории «Омлоевской дачи» Омлоевского участкового лесничества, в бассейне реки Таюра. На территории Таюрского заказника, согласно Положению о комплексном государственном охотничьем заказнике областного значения «Таюрский» запрещается:

- нахождение лиц с огнестрельным оружием, орудием лова, собаками, без специально-го на то разрешения управления охотничье-промыслового хозяйства при облисполкоме;
- промысловый и любительский лов рыбы на водоемах;
- промысловый сбор дикорастущих ягод и грибов;
- использование ядохимикатов;
- рубка леса в местах глухариных токов;
- движение механизированного транспорта вне дорог общего пользования;
- преследование и распугивание зверей и птиц, отлов молодняка, разорение гнезд и других убежищ диких животных, сбор яиц;

Памятники природы

Решением Иркутского облисполкома № 101 от 25.02.1985 г. на территории Усть-Кутского района был выделен памятник природы ландшафтного и геологического характера «Скала Мир», имеющий рекреационное значение и статус особо охраняемых природных территорий. Он расположен на территории «Осетровской дачи» Осетровского участкового лесничества, вблизи г. Усть-Кута. На территории, где находится памятник природы, запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

Усть-Кутский источник находится на правом берегу р. Куты (левый приток р. Лены) в 4 км западнее г. Усть-Кут (Решение от 19.05.81 № 264). Усть-Кут - один из популярнейших курортов Восточной Сибири. Гидроминеральной базой курорта является радоновый со слабым запахом сероводорода хлоридный натриевый рассол природного источника.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты

На территории Усть-Кутского муниципального образования (городское поселение) находится лицензированный санаторий 1 категории ЗАО «Санаторий Усть-Кут».

Санаторий «Усть-Кут» - одна из самых старейших здравниц Иркутской области. Усть-Кутские минеральные источники известны еще с 17 века.

Первое упоминание о них принадлежит известному русскому землепроходцу Ерофею Павловичу Хабарову, который узнал о соляных ключах и в 1639 году устроил там соляные варницы.

Строительство санатория было начато в 1927 году в четырех километрах от города Усть-Кута, на правом берегу в излучине реки Куты, и закончено через год.

Основные курортные ресурсы - радоновые хлоридные натриевые рассолы, содержащие бром, которые в разведённом виде используют для ванн; Иловая грязь Усть-Кутского озера, высокоминерализированные слабосульфидные хлоридно-натриевые грязи оз. Соленого и хлоридно-натриевая слаборадоновая вода, высокоминерализированная слабосульфидными хлоридно-натриевыми глинами оз. Соленого.

Санаторий "Эйсейра" существует достаточно давно. Первоначально был создан как Санаторий-профилакторий ОАО "Осетровский речной порт" (самый крупный порт на реке Лена и один из крупнейших речных портов в мире). С 1994 года Санаторий "Эйсейра" существует самостоятельно.

Основной медицинский профиль:

- Болезни женских половых органов;
- Болезни кожи и подкожной клетчатки;

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 108

- Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани;
- Болезни мочеполовой системы (кроме болезней женских половых органов);
- Болезни нервной системы;
- Болезни органов дыхания;
- Болезни системы кровообращения.

Наличие лечебных пляжей, соляных пещер, парковой зоны, лечение травами, медом, ароматерапия. Лечение газами: кислород (коктейли), озокеритопарафиновое лечение, ванны с морской солью, хвойные, йодобромные, с битофитом, минеральная вода для внутреннего употребления, грязь иловая, сапропелевая (водоем р. Лена). Водолечебница, зал лечебной физкультуры, грязелечебница. Кабинеты: электрографии и функциональной диагностики, физиотерапевтический, лечебной физкультуры, зубопротезный, гинекологический, массажный, ингаляций, смотровой, неврологический, психотерапевтический, стоматологический. Имеется биохимическая лаборатория.

-Планируемые

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области на территории Усть-Кутского района планируются особо охраняемые природные территории, представленные в таблице 2.41.

Таблица 2.41

Планируемые ООПТ на территории Усть-Кутского МО

№ п/п	Название планируемой ООПТ	Площадь, охранной зоны тыс. га	Наименование участка-вого лесничества дач	Категория, вид планируемой ООПТ
Природные парки				
1	Усть-Кутский курорт	2,90	Осетровское Кутская дача	Региональный природный парк вокруг действующего курорта «Усть-Кут» - Усть-Кутский курорт
Резервные территории				
2	Верховья р. Кута	12,8	Бобровское Бобровская дача Осетровское Осетровская дача Борисовское Тирская дача	Резервная территория Южно-таежные темнохвойные леса междуречья Куты, Якурима, Малой Тиры
3	Верхняя Кытыма	21,4	Орлингское Орлингская дача	Резервная территории Темнохвойная тайга Ленно-Илимского междуречья (абс. вые. 924 м н.у.м.) в истоках р. Верхняя Катыма
Памятники природы				
Гидрологические				
4	Минеральный источник в д. Верхнемарковский	д. В.Марково на р. Лена	Марковское Марковская дача, на р. Лена	Вода с повышенным содержанием брома, бора, радона, купальная минер. вода. Лечебно-оздоровительный.
5	Минеральный источник в устье р. Таюра	На р.Таюра (правый приток р. Лена) (скважина 2-р).	Таюрское Таюрская дача	Сульфатная минеральная вода, лечебно-столовая, питьевая. Лечебно-оздоровительный.
6	Минеральный источник в п. Звездный	На правом берегу р. Ния (правый приток р. Таюра).	Таюрское Таюрская дача	Сульфатная соленая минеральная вода, лечебно-столовая, питьевая. Лечебно-оздоровительный.
7	Минеральный источник Турукский	В устьевой части р. Турука (левый приток р. Лена).	Осетровское Кутская дача Известна большая группа источников, приуроченных к доломитам и известнякам нижнего кембрия. Хлоридно-натриевые рассолы с по-	Лечебно-оздоровительный.

Взам. инв. №
Изм. № подл. Подп. и дата

№ п/п	Название планируемой ООПТ	Площадь, охранной зоны тыс. га	Наименование участка-вого лесничества дач	Категория, вид планируемой ООПТ
			вышненным содержанием радона.	
8	Минеральный источник д. Каймоново.	В устье р.Каймоновка (приток р. Кута) (скважина 2).	Каймоновское Каймоновская дача	Повышенное содержание брома, стронция купальная минеральная вода. Лечебно-оздоровительный.
9	Минеральный источник Омолыйский	На левом берегу р. Лена (скважина 14).	Орлингское Омолоевская дача	С повышенным содержанием брома, купальная минеральная вода. Лечебно-оздоровительный.
10	Минеральный источник в д. Казарки	На левом берегу р. Лена (скважина 2-р).	Борисовское Борисовская дача	С повышенным содержанием брома, сероводорода, купальная минеральная вода. Лечебно-оздоровительный.
<i>Зоологические</i>				
11	Памятник природы Соколинная Горка			
12	Памятник природы Гнездовья луна полевого			

В перечень планируемых ООПТ регионального значения включены также ряд объектов локального характера на территории Усть-Кутского района, без указания конкретной площади и номеров кварталов.

2. Территории природоохранного назначения

К землям природоохранного назначения на территории Усть-Кутского района относятся земли запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов и нерестоохраненных полос лесов.

На землях природоохранного назначения допускается ограниченная хозяйственная деятельность при соблюдении установленного режима охраны этих земель в соответствии с федеральными законами, законами субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

Юридические лица, в интересах которых выделяются земельные участки с особыми условиями использования, обязаны обозначить их границы специальными информационными знаками.

В пределах земель природоохранного назначения вводится особый правовой режим использования земель, ограничивающий или запрещающий виды деятельности, которые несовместимы с основным назначением этих земель. Земельные участки в пределах этих земель не изымаются и не выкупаются у собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков.

3. Территории и объекты рекреационного назначения

К территориям и объектам рекреационного назначения относятся территории и объекты, предназначенные и используемые для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан.

В состав земель рекреационного назначения входят земельные участки, на которых находятся дома отдыха, пансионаты, кемпинги, объекты физической культуры и спорта, туристические базы, стационарные и палаточные туристско-оздоровительные лагеря, дома рыболова и охотника, детские туристические станции, туристские парки, учебно-туристические тропы, трассы, детские и спортивные лагеря, другие аналогичные объекты.

На землях рекреационного назначения запрещается деятельность, не соответствующая их целевому назначению.

Проектом предусматривается размещение рекреационных зон в соответствии со СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89*». Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» пункт 9. Зоны рекреационного назначения:

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата
	Изм.

										Лист
										110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

Усть-Кутское городское поселение – 2505 га;
 Звезднинское городское поселение – 100 га;
 Янтальское городское поселение - 120 га;
 Верхнемарковское сельское поселение – 120 га;
 Нийское сельское поселение – 65 га;
 Подымахинское сельское поселение – 50 га;
 Ручейское сельское поселение – 70 га.

Местоположение и границы зон необходимо зарезервировать в границах поселений при разработке Генеральных планов муниципальных образований.

4. Объекты культурного наследия.

В границах Усть-Кутского района расположены объекты историко-культурного наследия (памятники истории и культуры) местного значения и вновь выявленные, следующих типов: памятники истории, памятники архитектуры и памятники археологии, представленные в таблице 2.42, 2.43.

На территории Усть-Кутского района учитывается 1 памятник истории, категория охраны – местная - Братская могила красных партизан, погибших за Советскую власть, 13 памятников истории и 275 памятников архитектуры - вновь выявленных.

На территории Усть-Кутского района учитывается 75 вновь выявленных памятников археологии. Представлены следующие типы археологических объектов: стоянки, ансамбли, могильники, погребения.

По данным Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области на сегодняшний день границы объектов культурного наследия не установлены. На схемах отображено только местоположение памятников, кроме Усть-Кутского городского поселения, где в рамках разработки Генерального плана поселения, были установлены границы памятников археологии и границы достопримечательных мест, см. Схема 5 (125-2010-ОМ2.5) «Анализ комплексного развития территории и размещение объектов капитального строительства» М 1:20000.

Таблица 2.42

Перечень объектов культурного наследия (история, архитектура)
 Усть-Кутского района по состоянию на март 2011 г.

№ п/п	Рег. №	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собств-ник/ Пользователь	Тех-сост.	Ис-пользование	Местонахождение (адрес)
история									
1	1	Памятник на могиле погибших во время Боярского восстания.	05.12.1919 г., 1969 г.		выявленный объект		удовл.	по назначению	Боярск д.
2	2	Братская могила летчиков Иванова Г.М. и Шабурова Г.Н., погибших при перегонке самолета.	12.07.1943 г., 1963 г.	обелиск-железо, бетон	выявленный объект		удовл.	по назначению	В таежной местности в 12 км выше г.Усть-Кута по р.Лене.
3	3	Могила партизана Антипина Д.М.	1919 г.	металл, бетон	выявленный объект		удовл.	по назначению	Каймоново д., кладбище.
4	4	Братская могила летчиков Гутафель Н.И., Дудина А.И. и Исмаилова Т.И., погибших при пе-	декабрь 1942 г.	дерево, металл, бетон	выявленный объект		удовл.	по назначению	Марково д., кладбище.

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

№ п/п	Рег. №	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собственник/Пользователь	Тех.сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
		регонке самолета.							
5	5	Место Усть-Кутского острожка.	1631-40е гг., XVII-XVIII вв.		выявленный объект		утрачено		Усть-Кут г., берег р.Кута, в границах ул. Набережная и Советская
6	6	Место расстрела красных партизан.	27 октября 1919 г., 1950-е гг.	пам.зн ак - бетон	выявленный объект		удовл.	по назначению	Усть-Кут г., берег р. Куты, сквер по ул. Советская.
7	7	Моида советского работника Маркова Якова Никифоровича.	1950, 1969 г.	метал.памятник	выявленный объект		удовл.	по назначению	Усть-Кут г., Зверева ул., территория старого кладбища.
8	390-СГО-91	Братская могила красных партизан, погибших за Советскую власть.	27.10 и 16.11 1919 г., 1956 г.	обелиск - бетон, железо	ГО местн., реш.обл . № 556 от 18.11.1959г.	горкомхоз	обелиск - удовл., территория захламлена	по назначению	Усть-Кут г., Зверева ул., территория старого кладбища, между дд.169-171.
9	8	Братская могила красных партизан на месте боев у д.Якурим.	1919 г., 28.10.1967 г., 05.06.1983 г.	бетон, железо, мрамор	выявленный объект		удовл.	по назначению	Усть-Кут г., Набережная ул., территория клуба "Мостостроитель".
10	9	Братская могила красных партизан.	27.10.1919 г., 1956 г.	обелиск - дерево, железо	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Усть-Кут г., Осипенко П. ул., 21 (в левом заднем углу приусадебного участка).
11	10	Место, где находилась Усть-Кутская Спасская церковь.	1773, 1800, 1811, 1869 гг.	дерево	выявленный объект		Утрачена в 1920-е гг.		Усть-Кут г., Советская ул., ?
12	11	Братская могила двух красных партизан С.А.Катышевцева и И.И.Каймонова.	26 октября 1919 г., 1990 г.	обелиск - железо, бетон	выявленный объект		удовл.	по назначению	Усть-Кут г., Советская ул., сквер (перенесена с территории усадьбы по ул. П.Осипенко, 21).

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

112

N п/п	Рег. N	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собственник/ Пользователь	Тех.сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
13	12	Территория кладбища Усть-Кутского солеваренного завода с захоронениями ссыльных польских каторжан: памятник - два креста - католический и православный, опутанные кандалами.	сер. XIX - нач. XX вв., 1991 г.		выявленный объект		заброшено	не действует	Усть-Кут г., Усть-Кутский курорт.
14	13	Территория Усть-Кутского соляного завода Хабарова Е.П. (с 1641 г. - казенный; с 1750 г. - купцов Ворошиловых; с 1802 г. - казенный). Комплекс построек.	1639 г.		выявленный объект	Усть-Кутский курорт		курорт	Усть-Кут г., Усть-Кутский курорт.

архитектура

15	1	Дом жилой	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл.	жилье	Боярск д.
16	2	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект		удовл.	жилье	Боярск д.
17	3	Дом жилой.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект		удовл.	школа	Боярск д.
18	4	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл.	жилье	Боярск д.
19	5	Усадьба: дом жилой, ворота.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект		удовл.	жилье	Боярск д.
20	6	Церковь из д. Павлова.		дерево	выявленный объект		перестр., удовл.	клуб	Боярск д., здание клуба.
21	7	Дом жилой из д. Павлова.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	Высоких В.А.	удовл.	жилье	Боярск д., усадьба Высоких В.А.
22	8	Амбар.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	Карпов Т.М.	удовл.	по назначению	Боярск д., усадьба Карпова Т.М.
23	9	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Катанова С.Г.	удовл.	жилье	Боярск д., усадьба Катанова С.Г.
24	10	Усадьба: дом жилой, амбар.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	неудовл.	по назначению	Верхнемарково д., 40 лет Победы ул., 2.
25	11	Усадьба: дом жилой, амбар, ворота.	конXIX-начXX	дерево	выявленный	частн.	удовл.	по назна-	Верхнемарково д., 40 лет

Взам. инв. №

Полл. и дата

Инв. № полл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

113

№ п/п	Рег. №	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собственник/ Пользователь	Тех. сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
			вв.		объект			чению	Победы ул., 16.
26	12	Амбар в усадьбе.	конXIX-начXX вв	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Верхнемарково д., 40 лет Победы ул., 17.
27	13	Дом жилой.	конXIX-начXX вв	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Верхнемарково д., 40 лет Победы ул., 20.
28	14	Усадьба: дом жилой, амбар, ворота.	конXIX-начXX вв	дерево	выявленный объект	Чупровы	удовл.	по назначению	Верхнемарково д., 40 лет Победы ул, 25
29	15	Усадьба: дом жилой, амбар.	конXIX-начXX вв	дерево	выявленный объект	Бахаева М.С.	удовл.	по назначению	Верхнемарково д., 40 лет Победы ул., 27
30	16	Дом жилой.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Верхнемарково д., Береговая ул.
31	17	Амбар в усадьбе.	конXIX-начXX вв	дерево	выявленный объект	частн.	неудовл.	по назначению	Верхнемарково д., Береговая ул.
32	18	Ворота в усадьбе.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Верхнемарково д., Береговая ул., 28.
33	19	Усадьба: дом жилой, амбар.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Верхнемарково д., Береговая ул., 29
34	20	Хозяйственные постройки в усадьбе.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Верхнемарково д., Береговая ул., 31
35	21	Дом жилой.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Верхнемарково д., Береговая ул., 32.
36	22	Усадьба: дом жилой, амбар.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Верхнемарково д., Береговая ул., 33
37	23	Амбар в усадьбе.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Верхнемарково д., Береговая ул., 34.
38	24	Дом жилой.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Верхнемарково д., Береговая ул., 42.
39	25	Усадьба: дом жилой, амбар.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Верхнемарково д., Береговая ул., 46
40	26	Амбар.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	Полозов У.П.	удовл.	по назначению	Верхнемарково д., Колхозная ул., 6, усадьба Полозова У.П.
41	27	Дом жилой.	нач XX в.	дерево	выявленный объект		аварийное	не экспл.	Глухова д.

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

114

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

N п/п	Рег. N	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собств-ник/ Пользователь	Тех-сост.	Ис-пользование	Местонахождение (адрес)
42	28	Амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		неудовл.	не экспл.	Глухова д.
43	29	Дом жилой.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект		неудовл.	не экспл.	Глухова д.
44	30	Амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		неудовл.	не экспл.	Глухова д.
45	31	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл.	жилье	Глухова д.
46	32	Амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл.	по назначению	Глухова д.
47	33	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		аварийное	не экспл.	Глухова д.
48	34	Усадьба: дом жилой, амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Глухова д.
49	35	Дом красного партизана Маркова М.Н.	нач. XX в. ?	дерево	выявленный объект		удовл.	жилье ?	Глухова д., Глуховская ул., 6.
50	36	Здание магазина (?), амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	магазин	удовл.	торг., склад.	Глухова д., магазин.
51	37	Амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		аварийн.	не экспл.	Глухова д., напротив дома Гудкова Н.
52	38	Усадьба Басина: дом жилой, амбар, ворота.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Басин	удовл.	по назначению	Глухова д., усадьба Басина.
53	39	Усадьба: дом жилой, амбар, ворота.	кон.XIX - нач.XXв в.	дерево	выявленный объект	Гудков Н.	дом, удовл., амбар-аварийн.	жилье, по назначению	Глухова д., усадьба Гудкова Н.
54	40	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Марков	удовл.	жилье	Глухова д., усадьба Маркова.
55	41	Усадьба Тирских: дом жилой, амбар, ворота.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Тирские	удовл.	жилье, по назначению	Глухова д., усадьба Тирских.
56	42	Амбар в усадьбе Тирской И.Д.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Тирская И.Д.	удовл.	по назначению	Глухова д., усадьба Тирской И.Д.
57	43	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Жемчугова д.
58	44	Дом жилой.	кон.XIX - нач.XXв	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Жемчугова д.

Взам. инв. №

Инв. № подл. Полл. и дата

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

115

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

N п/п	Reg. N	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собств-ник/ Пользователь	Тех-сост.	Ис-пользование	Местонахождение (адрес)
			в.						
59	45	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Жемчугова д.
60	46	Усадьба: дом жилой, амбар.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Жемчугова д.
61	47	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Жемчугова д.
62	48	Амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		неудовл.	по назначению	Заярнова д.
63	49	Амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		неудовл.	по назначению	Заярнова д.
64	50	Усадьба: дом жилой, амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Лес-промхоз	удовл.	контора, по назначению	Заярнова д., контора лес-промхоза.
65	51	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Казарки д., Береговая ул.
66	52	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Казарки д., Береговая ул.
67	53	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Казарки д., Береговая ул.
68	54	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Казарки д., Береговая ул.
69	55	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Казарки д., Береговая ул.
70	56	Ворота.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Казарки д., Береговая ул.
71	57	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Казарки д., Колхозная ул., 5.
72	58	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Казарки д., Колхозная ул., 9.
73	59	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Казарки д., Колхозная ул., 13.
74	60	Усадьба: дом жилой, амбар, подзавозня.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	неудовл., удовл.	жилье, по назначению	Казарки д., Колхозная ул., 14.

Взам. инв. №

Инв. № подл. Полл. и дата

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

116

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

N п/п	Рег. N	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собств-ник/ Пользователь	Тех-сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
75	61	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	перенесен, удовл.	жилье	Казарки д., Колхозная ул., 25.
76	62	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Казарки д., Колхозная ул., 27.
77	63	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Казарки д., Колхозная ул., 32.
78	64	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 2.
79	65	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 9.
80	66	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 11.
81	67	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект		аварийное	не экспл.	Каймонова д., Береговая ул., 13(?) - без N
82	68	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 15.
83	69	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 17.
84	70	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	неудовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 19.
85	71	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 20.
86	72	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	неудовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 21.
87	73	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 22.
88	74	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	неудовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 24.
89	75	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	неудовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 25.
90	76	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 27.

Взам. инв. №

Инв. № подл. Полл. и дата

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

117

№ п/п	Рег. №	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собственник/ Пользователь	Тех. сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
91	77	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	неудовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 32.
92	78	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 35.
93	79	Усадьба: дом жилой, стайки с поветью.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	неудовл.	по назначению	Каймонова д., Береговая ул., 45.
94	80	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Каймонова д., Береговая ул., 47.
95	81	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Карпова д., Сибирская ул., 11.
96	82	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Карпова д., Сибирская ул., 17.
97	83	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Карпова д., Сибирская ул., 19.
98	84	Дом жилой.	нач. XX вв.	дерево	выявленный объект	клуб	удовл.	общ.-культурн.	Максимово д., здание клуба.
99	85	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	магазин	перенесен, сост. удовл.	торгов.	Максимово д., здание магазина.
100	86	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Паламачук М.М.	хорошее	жилье	Максимово д., усадьба Паламачук М.М.
101	87	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	хорошее	жилье	Максимово д., усадьба Чупринского.
102	88	Усадьба: дом жилой, амбар.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Марково д., Партизанская ул., 10.
103	89	Усадьба: дом жилой, стайки с поветью.	кон. XIX - нач. XX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Марково д., Партизанская ул., 26.
104	90	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Марково д., Партизанская ул., 28.
105	91	Амбар.	кон. XIX - нач. XX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Марково д., Партизанская ул., 33.
106	92	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Марково д., Партизанская ул., 34.
107	93	Усадьба: дом жилой, амбар, сенник.	кон. XIX - нач. XX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Марково д., Партизанская ул., 38.

Взам. инв. №

Инв. № подл. Полл. и дата

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

118

№ п/п	Рег. №	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собственник/ Пользователь	Тех. сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
108	94	Хозяйственная постройка.	1915 г.	дерево	выявленный объект	Маркова Л.Ф.	неудовл.	по назначению	Марково д., Партизанская ул., 40, усадьба Марковой Л.Ф.
109	95	Усадьба: дом жилой, амбар, сенник.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Марково д., Партизанская ул., 42.
110	96	Усадьба: дом жилой, амбар.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Марково д., Партизанская ул., 43.
111	97	Усадьба: дом жилой, амбар, ворота.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Марково д., Партизанская ул., 44.
112	98	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Марково д., Партизанская ул., 46.
113	99	Усадьба: дом жилой, амбар.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	неудовл.	не экспл. (?)	Марково д., Партизанская ул., 48 ? (без № рядом с № 46).
114	100	Дом жилой.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	Егопцев Е.А.	удовл.	жилье	Марково д., Партизанская ул., 48, усадьба Егопцева Е.А.
115	101	Здание Волостного правления, в котором находился штаб Марковского восстания против колчаковцев.	декабрь 1919, 1964 гг.	дерево	выявленный объект	Сельпо	первонач. облик искажен, мемор. доска утрачена.	магазин	Марково д., Партизанская ул., 59.
116	102	Амбар.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Марково д., Партизанская ул., 62.
117	103	Амбар.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Марково д., Партизанская ул., 64.
118	104	Дом жилой с лавкой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект				Марково д., Партизанская ул., 66.
119	105	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	почта	удовл.	администр.	Марково д., Партизанская ул., 68.
120	106	Амбар.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Марково д., Партизанская ул., 70.
121	107	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Марково д., Партизанская ул., 72.

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подл. и дата

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

119

N п/п	Reg. N	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собственник/ Пользователь	Тех.сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
			в.						
122	108	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Марково д., Партизанская ул., 74.
123	109	Церковь Святой Троицы	1898 г.	дерево, штукатурка	выявленный объект		удовл.	не экспл.	Марково д., Партизанская ул., 78 (?).
124	110	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Марково д., Партизанская ул., 80.
125	111	Усадьба: дом жилой, амбар.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Марково д., Партизанская ул., 82.
126	112	Усадьба: дом жилой, амбар.	кон. XIX - нач. XX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Марково д., Партизанская ул., 87.
127	113	Амбар.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Марково д., Партизанская ул., 88.
128	114	Усадьба: дом жилой, амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Матвеева д., 10.
129	115	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Матвеева д., 12.
130	116	Хозяйственная постройка: два амбара и завозня.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Матвеева д., 13.
131	117	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Матвеева д., 16.
132	118	Ворота.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	неудовл.	по назначению	Матвеева д., 17.
133	119	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Матвеева д., 28.
134	120	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	заброшен	аварийное	не экспл.	Мысова д.
135	121	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Мысова д., Береговая ул., 1.
136	122	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Мысова д., Береговая ул., 2.
137	123	Усадьба: дом жилой, амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Мысова д., Береговая ул., 3.
138	124	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Мысова д., Береговая ул., 4.
139	125	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Мысова д., Верхняя ул.,

Взам. инв. №

Инв. № подл. Полл. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

120

№ п/п	Рег. №	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собственник/ Пользователь	Тех. сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
					объект				2.
140	126	Усадьба: дом жилой, амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Мысова д., Верхняя ул., 3.
141	127	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Мысова д., Верхняя ул., 4.
142	128	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	заброшен	удовл.	не экспл.	Назарова д.
143	129	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	заброшен	неудовл.	не экспл.	Назарова д., бывшая усадьба Маркова К.Е.
144	130	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX вв.	дерево	выявленный объект	магазин	удовл.	торгов.	Назарова д., здание магазина.
145	131	Амбар.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	Раздьяконов К.И.	удовл.	по назначению	Назарова д., усадьба Раздьяконова К.И.
146	132	Усадьба Раздьяконова К.М.: дом жилой, амбар.	1921-22 гг., кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Раздьяконов К.М.	удовл.	жилье, по назначению	Назарова д., усадьба Раздьяконова К.М.
147	133	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Трифонов В.М.	удовл.	жилье	Назарова д., усадьба Трифонова В.М.
148	134	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Трифонова А.	удовл.	жилье	Назарова д., усадьба Трифоновой А.
149	136	Амбар.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	заброшен	неудовл.	не экспл. ?	Новоселова д.
150	137	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	заброшен	неудовл.	не экспл. ?	Новоселова д., бывшая усадьба Назарова М.Н.
151	138	Усадьба: дом жилой, стайки с поветью.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	заброшены	неудовл.	не экспл. ?	Новоселова д., бывшая усадьба Рыбакова Н.П.
152	139	Дом жилой.	II пол. XIX в.	дерево	выявленный объект	Антипин Г.В.	удовл.	жилье	Новоселова д., усадьба Антипина Г.В.
153	140	Дом жилой.	1923 г.	дерево	выявленный объект	Назаров В.М.	удовл.	жилье	Новоселова д., усадьба Назарова В.М.
154	141	Церковь.	1896 г.	дерево	выявленный	клуб	утраты и по-	обществ.	Омолод д., здание клуба.

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

121

№ п/п	Рег. №	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собственник/ Пользователь	Тех. сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
					объект		новления	- культурн.	
155	142	Кузница.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл.	по назначению ?	Омолойд д., кузница.
156	143	Дом жилой.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Омолойд д., Набережная ул., 3.
157	144	Дом жилой.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Омолойд д., Набережная ул., 5.
158	145	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Омолойд д., Набережная ул., 6.
159	146	Дом жилой с лавкой (?).	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	зброшен	не-удовл.	не экспл.	Омолойд д., Набережная ул., 7.
160	147	Амбар.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Омолойд д., Набережная ул., 8.
161	148	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Омолойд д., Набережная ул., 9.
162	149	Дом жилой.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Омолойд д., Набережная ул., 9.
163	150	Здание почты, ворота.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	почта	удовл.	администр.	Омолойд д., Набережная ул., 9.
164	151	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Омолойд д., Набережная ул., 11.
165	152	Усадьба: дом жилой, хоз. постройки.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Омолойд д., Набережная ул., 12.
166	153	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл. (перенесен ?)	администр.	Омолойд д., Набережная ул., 13.
167	154	Усадьба: дом жилой, хозяйственные постройки.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Омолойд д., Набережная ул., 14.
168	155	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Омолойд д., Набережная ул., 15.
169	156	Усадьба Омлоевых: дом жилой, дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл.	библиотека, жилье	Омолойд д., Набережная ул., 16.

Взам. инв. №

Инв. № подл. Полл. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

122

N п/п	Рег. N	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собств-ник/ Пользователь	Тех-сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
170	157	Общественный амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл. (перенесен?)	по назначению?	Омолой д., Новая ул.
171	158	Общественный амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл. (перенесен?)	по назначению?	Омолой д., Новая ул.
172	159	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл. (перенесен?)	жилье	Омолой д., Новая ул., 1.
173	160	Амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Орлинг д.
174	161	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Орлинг д.
175	162	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Орлинг д.
176	163	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Орлинг д.
177	164	Усадьба Тарасова М.С.: дом жилой, амбар.	нач. XX в., кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Тарасов М.С.	удовл.	жилье, по назначению	Орлинг д.
178	165	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл.	общжитие	Орлинг д.
179	166	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл., перевезен	жилье	Орлинг д.
180	167	Здание церковно-приходской школы.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	дет.сад	удовл.	детск.	Орлинг д.
181	168	Дом жилой священника.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	школа	удовл.	учебн.	Орлинг д.
182	169	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл.	почта	Орлинг д.
183	170	Мангазея.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл.		Орлинг д., на нижнем краю деревни.
184	171	Дом, в котором жила в ссылке Дзержинская С.С.	15.06.-27.08.1912 г.	дерево	выявленный объект		удовл.	жилье	Орлинг д., напротив д/сада.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

123

N п/п	Рег. N	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собств-ник/ Пользователь	Тех-сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
185	172	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Орлинг д., напротив усадьбы Славстинских.
186	173	Амбар Мамрукова.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект		удовл.	по назначению ?	Орлинг д., напротив церкви.
187	174	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Славстинские	удовл.	жилье	Орлинг д., усадьба Славстинских.
188	175	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Тупицин В.И.	удовл.	жилье	Орлинг д., усадьба Тупицина В.И.
189	176	Амбар.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Усовский Л.Г.	удовл., перевезен из д. Дудкино	по назначению	Орлинг д., усадьба Усовского Л.Г.
190	177	Церковь Спаса Нерукотворного.	1784 г.	дерево	выявленный объект		неудовл.	не экспл. ?	Орлинг д., церковь.
191	178	Церковно-приходская школа из деревни Кокуй.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	сельсовет	удовл.	жилье	Подымахина д.
192	179	Дом жилой.	II пол. XIX в.	дерево	выявленный объект		неудовл.	не экспл..	Подымахина д., Береговая ул., 15.
193	180	Дом жилой.	II пол. XIX в.	дерево	выявленный объект		неудовл.	не экспл.	Подымахина д., Береговая ул., 16.
194	181	Усадьба: дом жилой, амбар.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Подымахина д., Береговая ул., 17.
195	182	Усадьба: дом жилой, амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Подымахина д., Береговая ул., 20.
196	183	Дом жилой торговца М.Мыльников.	кон. XIX - нач. XX вв.	дерево	выявленный объект		удовл.	клуб	Подымахина д., Береговая ул., 22.
197	184	Усадьба: дом жилой, стайки с поветью.	нач. XX в. (1920-е гг.?)	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Подымахина д., Береговая ул., 23.
198	185	Усадьба: дом жилой, амбар.	кон. XIX - нач. XX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Подымахина д., Береговая ул., 25.
199	186	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Подымахина д., Береговая ул., 28.
200	187	Усадьба: дом жи-	кон. XIX-	дерево	выяв-	частн.	удовл.	по	Подымахина

Взам. инв. №

Инв. № подл. Полл. и дата

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

124

N п/п	Рег. N	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собств-ник/ Пользователь	Тех-сост.	Ис-пользование	Местонахождение (адрес)
		лой, амбар.	начXX вв.		ленный объект			назначению	д., Береговая ул., 29.
201	188	Амбар.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Подымахина д., Береговая ул., 32.
202	189	Дом жилой.	нач. XX в. (1930-е гг.?)	дерево	выявленный объект	частн.	перенесен в 1957г., удовл.		Подымахина д., Новая ул., 18.
203	190	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Подымахина д., Новая ул., 19.
204	191	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл., перенесен	жилье	Подымахина д., Новая ул., ?
205	192	Дом жилой.	кон. XVIII (?)-нач. XIXвв.	дерево	выявленный объект	Мухов А.Е.	удовл.	жилье	Подымахина д., усадьба Мухова А.Е.
206	193	Усадьба Юдиной Е.: дом жилой, амбар, поветь, стайки, погреб, навес.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	Юдина Е.	удовл.	по назначению	Половинка д., усадьба Юдиной Е.
207	194	Дом жилой.	конXIX-начXX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Тарасово с.
208	195	Баня.	кон.XIX - нач.XXв в.	дерево	выявленный объект	частн.	аварийное	не экспл. ?	Тарасово с.
209	196	Мангазея.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл.	по назначению ?	Тарасово с.
210	197	Здание клуба.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	клуб	удовл.	по назначению	Тарасово с., здание клуба.
211	198	Здание почты ?	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект		аварийное	не экспл.	Тарасово с., здание почты.
212	199	Кузница.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		не-удовл.	по назначению ?	Тарасово с., кузница.
213	200	Здание магазина ?	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	магазин	удовл.	торгов.	Тарасово с., магазин.
214	201	Амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	сельпо	удовл.	по назначению ?	Тарасово с., сельпо.

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

125

№ п/п	Рег. №	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собственник/ Пользователь	Тех. сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
215	202	Усадьба Басова А.Е.: дом жилой, амбар.	кон. XIX - нач. XX вв.	дерево	выявленный объект	Басов А.Е.	неудовл.	не экспл., амбар - по назначению?	Тарасово с., усадьба Басова А.Е.
216	203	Усадьба Варфоломеева В.М.: дом жилой, амбар с подклетом.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Варфоломеев В.М.	удовл.	жилье, по назначению	Тарасово с., усадьба Варфоломеева В.М.
217	204	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Высоких А.Г.	удовл.	жилье	Тарасово с., усадьба Высоких А.Г.
218	205	Амбар.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Седунова А.И.	неудовл.	по назначению	Тарасово с., усадьба Седуновой А.И.
219	206	Усадьба Тарасова А.М.: дом жилой, амбар.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Тарасов А.М.	удовл.	жилье, по назначению	Тарасово с., усадьба Тарасова А.М.
220	207	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Тарасов Н.Г.	удовл.	жилье	Тарасово с., усадьба Тарасова Н.Г.
221	208	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Тарасов О.Н.	удовл.	жилье	Тарасово с., усадьба Тарасова О.Н.
222	209	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Тупицына Д.В.	удовл.	жилье	Тарасово с., усадьба Тупицыной Д.В.
223	210	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Учеваткин И.П.	удовл.	жилье	Тарасово с., усадьба Учеваткина И.П.
224	211	Амбар (бывший "евгеньевский").	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Таюра с.
225	212	Дом жилой.	1920-е гг.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Таюра с.
226	213	Усадьба Нечаева А.Д.: дом жилой, амбар.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Нечаев А.Д.	удовл.	по назначению	Таюра с., усадьба Нечаева А.Д.
227	214	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Турука д.
228	215	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Турука д.
229	216	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный	частн.	удовл.	жилье	Турука д.

Взам. инв. №

Инв. № подл. Полл. и дата

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 126
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

N п/п	Рег. N	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собств-ник/ Пользователь	Тех-сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
					объект				
230	217	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Турука д.
231	218	Дом жилой с лавкой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл.	жилье	Турука д.
232	219	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Турука д.
233	220	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Турука д.
234	221	Усадьба: дом жилой, амбар.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	сельсовет	удовл.	администр.	Турука д.
235	222	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Турука д.
236	223	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл.	столовая	Турука д.
237	224	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Турука д.
238	225	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Турука д.
239	226	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Турука д.
240	227	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Турука д.
241	228	Усадьба: дом жилой, амбар.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Турука д.
242	229	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	неудовл.	не экспл.	Турука д., без номера ?
243	230	Амбар.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект		удовл.	по назначению ?	Турука д., рядом со столовой.
244	231	Усадьба Волоченковой В.Н.: дом жилой, амбар.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Волоченкова В.Н.	удовл.	жилье, по назначению	Турука д., усадьба Волоченковой В.Н.

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подп. и дата

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

127

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

N п/п	Рег. N	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собств-ник/ Пользователь	Тех-сост.	Ис-пользование	Местонахождение (адрес)
245	232	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Косыгин Е.Л.	удовл.	жилье	Турука д., усадьба Косыгина Е.Л.
246	233	Сенник.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Косыгин Е.Л.	удовл.	по назначению	Турука д., усадьба Косыгина Е.Л.
247	234	Усадьба Маркова Н.Л.: дом жилой, амбар, ворота.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Марков Н.Л.	удовл.	жилье, по назначению	Турука д., усадьба Маркова Н.Л.
248	235	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Тарасов Е.А.	удовл.	жилье	Турука д., усадьба Тарасова Е.А.
249	236	Дом жилой.	1914 г.	дерево	выявленный объект	Таюрский М.Т.	удовл.	жилье	Турука д., усадьба Таюрского М.Т.
250	237	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Томшин	удовл.	жилье	Турука д., усадьба Томшина.
251	238	Усадьба Харитонов Д.С.: дом жилой, амбар.	нач. XX в., кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	Харитонов Д.С.	удовл.	жилье, по назначению	Турука д., усадьба Харитонов Д.С.
252	239	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Бурлова ул., 10.
253	240	Дом, в котором работал Герой Советского Союза П.Ф.Тюрнев.	1931-1932 гг.	дерево	выявленный объект		удовл.		Усть-Кут г., Набережная ул., 7.
254	241	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект		перестроен, сост. удовл.	жилье	Усть-Кут г., Набережная ул., 24.
255	242	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект		перестроен, сост. удовл.	жилье	Усть-Кут г., Набережная ул., 26.
256	243	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Набережная ул., 32.
257	244	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Партизанская ул., 1.
258	245	Усадьба: дом жилой, дом жилой, ворота.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Усть-Кут г., Партизанская ул., 9-11

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

128

N п/п	Reg. N	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собств-ник/ Пользователь	Тех-сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
			в.						
259	246	Дом жилой, ворота.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Усть-Кут г., Партизанская ул., 15.
260	247	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Почтовая ул., 23.
261	248	Здание почты (?).	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	почта	удовл.	администр.	Усть-Кут г., Почтовая ул., 25.
262	249	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Почтовая ул., 29.
263	250	Дом Н.Прошак, в котором останавливался Орджоникидзе Г.К. (Серго).	июнь 1917 г., 1981 г.	дерево, мемор. доска - белый мрамор	выявленный объект		удовл.		Усть-Кут г., Почтовая ул., 31.
264	251	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 11.
265	252	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект		неудовл.	не экспл.	Усть-Кут г., Советская ул., 42.
266	253	Усадьба: дом жилой, ворота.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	по назначению	Усть-Кут г., Советская ул., 50.
267	254	Дом жилой.	нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 57.
268	255	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 67.
269	256	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 68.
270	257	Усадьба: дом жилой, ворота.	1884 г., кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 69.
271	258	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 70.
272	259	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 73.
273	260	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 79.
274	261	Дом жилой.	кон. XIX -	дерево	выяв-	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г.,

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

129

№ п/п	Рег. №	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собственник/ Пользователь	Тех. сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
			нач XX вв.		ленный объект				Советская ул., 81.
275	262	Дом жилой.	кон XIX - нач XX вв.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 83.
276	263	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 85.
277	264	Дом жилой крестьянина А.И. Мокрыгина, в котором размещался штаб Северо-Восточного фронта красных партизан в главе со Зверевым Д.Е.; полевой партизанский лазарет.	кон. XIX - нач. XX в.; 14.11.-02.12.1919 г.; 1919 г.	дерево	выявленный объект	Березовская Е.М.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 91.
278	265	Здание церковно-приходской школы.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	"Общество охотников и рыболовов"	удовл.	магазин	Усть-Кут г., Советская ул., 97.
279	266	Дом жилой	2-я пол.-кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	Захоревич Н.И.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 103.
280	267	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	заброшен	неудовл.	не экспл.	Усть-Кут г., Советская ул., 107.
281	268	Дом жилой.	кон. XIX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 110.
282	269	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 121.
283	270	Дом жилой.	кон XIX - нач XX в	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 135.
284	271	Дом жилой.	кон XIX - нач XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 137.
285	272	Дом жилой.	кон XIX - нач XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 139.
286	273	Дом жилой.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	удовл.	жилье	Усть-Кут г., Советская ул., 143.
287	274	Дом жилой, ворота.	кон. XIX - нач. XX в.	дерево	выявленный объект	частн.	аварийное (пожар-)	по назначению	Усть-Кут г., Советская ул., 147.

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

130

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

№ п/п	Рег. №	Наименование памятника	Датировка	Материал	Категория охраны	Собственник/ Пользователь	Тех. сост.	Использование	Местонахождение (адрес)
							август 2008г.)		
288	275	Здание клуба.	кон.1940-х-нач.50-х гг.	дерево	выявленный объект		сгорел	по назначению	Усть-Кут г., Советская ул.,149.

Перечень составлен в соответствии с

1. "Списком вновь выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность. Усть-Кутский район. 1998г."

2. "Списком памятников истории и культуры Иркутской области, подлежащих государственной охране"

* Примечание: информация о местонахождении и техническом состоянии объектов дана по состоянию на дату составления списков и требует уточнения.

Таблица 2.43

Перечень объектов археологического наследия (памятников и ансамблей)
Усть-Кутского района Иркутской области по состоянию на 01.01.2011 г.

№ п/п	№ по карте	Тип	Название	Местоположение	Категория охраны
1	1	Стоянка	Басово 1	правый берег р.Лены, 1,5 км выше по течению р.Лены от дер.Басово	выявленный
2	2	Стоянка	Басово 2	правый берег р.Лены, 0,6 -1 км выше по течению р.Лены от дер.Басово	выявленный
3	3	Стоянка	Дудкино	левый берег р.Лены, левый устьевой мыс р.Дудкинского, 1 км выше по течению р.Лены от бывш.дер.Дудкино	выявленный
4	4	Стоянка	Тарасово	правый берег р.Лены,, 0,2 км выше устья р.Сухого, 1,3 км выше по течению р.Лены от дер.Тарасово	выявленный
5	5	Стоянка	Кокуй	левый берег р.Лены, правый устьевой мыс р.Кокуйского, 6 км ниже по течению р.Лены от дер.Тарасово, в 0,25 км выше бывш.дер.Кокуй	выявленный
6	6	Стоянка	Няшенский перекал 1	левый берег р.Лены, 7 км ниже по течению р.Лены от дер. Боярск (урочище Польце)	выявленный
7	7	Могильник	Няшенский перекал 1	левый берег р.Лены, 7 км ниже по течению р.Лены от дер. Боярск (урочище Польце)	выявленный

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

131

№ п/п	№ по карте	Тип	Название	Местоположение	Категория охраны
8	8	Стоянка	Няшенский пережат 2	левый берег р.Лены, 7 км ниже по течению р.Лены от с.Боярск (местность Польце)	выявленный
9	9	Могильник	Няшенский пережат 2	левый берег р.Лены, 7 км ниже по течению р.Лены от с.Боярск (местность Польце)	выявленный
10	10	Стоянка	Рига 1	правый берег р.Лены, 0,6 км ниже по течению р.Лены от бывш.дер.Рига	выявленный
11	11	Стоянка	Рига 2	левый берег р.Лены, напротив бывш. дер.Рига через р.Лену	выявленный
12	12	Стоянка	Водянишный ручей	правый берег р.Лены, 5 км ниже по течению р.Лены от бывш.дер.Потапово, 12 км ниже с.Боярск	выявленный
13		Стоянка	Плоский мыс	правый берег р.Лены, 17 км выше по течению р.Лены от дер.Турука (уточняется)	выявленный
14		Стоянка	Бычок	правый берег р.Лены, 12 км выше по течению р.Лены от дер.Турука (уточняется)	выявленный
15	15,16,17,18,19,20	Ансамбль в составе	Турука	правый берег р.Лены, дер.Турука	выявленный
15/1	15	Стоянка	Турука	правый берег р.Лены, в 1 км выше дер.Турука	выявленный
15/2	16	Могильник	Турука	правый берег р.Лены, северо-западная околица дер.Турука, территория МТФ	выявленный
15/3	17	Стоянка	Турука 1	правый берег р.Лены, в 1 км к северо-северо-западу от дер.Турука	выявленный
15/4	18	Стоянка	Турука 2	правый берег р.Лены, в 1 км к западу от дер.Турука	выявленный
15/5	19	Стоянка	Турука 3	правый берег р.Лены, в 1,7 км к северо-западу от дер.Турука	выявленный
15/6	20	Стоянка	Турука 4	правый берег р.Лены, 1,8 км к западу-северо-западу от дер.Турука	выявленный
16	21	Стоянка	Турука 5	левый берег р.Лены, напротив дер.Турука	выявленный
17	22	Стоянка	Тунгусский ручей 1	левый берег р.Лены, 5,3 км к западу от дер.Турука	выявленный
18	23	Стоянка	Тунгусский ручей 2	правый берег р.Лены, 4,7 км к западу от дер.Турука	выявленный
19	24	Стоянка	Бутаковский ручей	левый берег р.Лены, 7,5 км ниже дер.Турука по течению р.Лены	выявленный

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

132

№ п/п	№ по карте	Тип	Название	Местоположение	Категория охраны
20	25	Стоянка	Шипичный ручей	правый берег р.Лены, 8 км ниже по течению р.Лены от дер.Турука, правый приустьевой мыс р.Шипичного	выявленный
21	26	Могильник	Закута	левый берег р.Лены, территория пос.Закута в г.Усть-Куте	выявленный
22	27	Стоянка	Усть-Кута	левый берег р.Лены, северная окраина западного предместья г.Усть-Кута (старый Усть-Кут) примыкает с юго-юго-востока и востока к территории сущ. кладбища	выявленный
23	28	Стоянка	Зыряновка 1	правый берег р.Лены, 0,5 км ниже по течению р.Лены от дер.Зыряновка	выявленный
24	29	Стоянка	Зыряновка 2	правый берег р.Лены, восточная околица д.Зыряновка	выявленный
25	30	Стоянка	Чайка 1	правый берег р.Лены, 1,2 км ниже по течению р.Лены от дер.Зыряновка, 0,1 км к юго-западу от п/л "Чайка"	выявленный
26	31	Стоянка	Чайка 2	правый берег р.Лены, 1,3 - 1,7 км ниже по течению р.Лены от дер.Зыряновка, территория п/л"Чайка"	выявленный
27	32	Стоянка	Брагин ручей	правый берег р.Лены, юго-западная околица предместья "Поселок РЭБ" г.Усть-Кута	выявленный
28	33	Стоянка	Бирюсинка	левый берег р.Лены, 0,3 км к западу от предместья "Поселок Бирюсинка" в г.Усть-Куте	выявленный
29	34	Стоянка	Якурим	левый берег р.Лены, 2 км к юго-западу от дер.Якурим, примыкает с севера и востока к территории современного кладбища	выявленный
30	35	Стоянка	Сухой ручей (БАМ-мост)	левый берег р.Лены, 1,7 км ниже по течению р.Лены от предместья "Поселок Мостоотряд" г.Усть-Кута, 1,5 км к востоку северо-востоку от ж.д. моста через р.Лену	выявленный
31	36	Стоянка	Рак ручей	правый берег р.Лены, 2,7 км выше по течению р.Лены от дер.Половинка	выявленный
32	37	Стоянка	Чудничный ручей	правый берег р.Лены, 0,8 км ниже по течению р.Лены от дер.Половинка	выявленный
33	38	Стоянка	Заостровный ручей	правый берег р.Лены, 6 км выше по течению р.Лены от дер.Подымахино	выявленный

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

133

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

№ п/п	№ по карте	Тип	Название	Местоположение	Категория охраны
34	39	Стоянка	Перевоз	правый берег р.Лены, 4 км выше по течению р.Лены от дер.Подымахино (урочище Перевес)	выявленный
35	40	Стоянка	Усть-Каролиха	левый берег р.Лены, 3 км выше по течению р.Лены от дер.Подымахино	выявленный
36	41	Стоянка	Глубокий ручей	правый берег р.Лены, 1 км выше по течению р.Лены от дер.Подымахино	выявленный
37	42	Стоянка	Усть-Казарка 1	левый берег р.Лены, 1,5 км к западу от села Новая Казарка	выявленный
38	43	Стоянка	Усть-Казарка 2	левый берег р.Лены, 0,8 км к северо-западу от дер.Подымахино	выявленный
39	44	Стоянка	Усть-Казарка 3	левый берег р.Лены, 0,5 км к западу от южной околицы с.Новая Казарка	выявленный
40	45	Погребение	Новая Казарка 1 (Подымахино)	правый берег р.Лены, напротив с.Новая Казарка через р.Лену	выявленный
41	46	Стоянка	Новая Казарка 2 (Подымахино)	правый берег р.Лены, напротив с.Новая Казарка через р.Лену	выявленный
42	47	Стоянка	Новая Казарка 3 (Подымахино)	левый берег р.Лены, 1 км к северу от с.Новая Казарка	выявленный
43	48	Стоянка	Чудничный-Казарки 1	левый берег р.Лены, 2 км ниже по течению р.Лены от с.Новая Казарка	выявленный
44	49	Стоянка	Чудничный-Казарки 2	левый берег р.Лены, 1,8 км ниже по течению р.Лены от с.Новая Казарка	выявленный
45	50	Стоянка	Яруха	левый берег р.Лены, 3 км к северо-востоку от с.Новая Казарка	выявленный
46	51	Стоянка	Еловка	левый берег р.Лены, 5,3 км ниже по течению р.Лены от с.Новая Казарка	выявленный
47	52	Стоянка	Кокуй-Убиенная	левый берег р.Лены, 0,7 км к юго-востоку от заим.Кокуй	выявленный
48	53	Стоянка	Усть-Убиенная	левый берег р.Лены, 1,5 км к востоку от заим.Кокуй	выявленный
49	54	Стоянка	Усть-Вехняя Бочакта	левый берег р.Лены, 3,8 км выше по течению р.Лены от дер.Таюра	выявленный

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

134

№ п/п	№ по карте	Тип	Название	Местоположение	Категория охраны
50	55	Стоянка	Вешний ручей	левый берег р.Лены, 0,8 км выше по течению р.Лены от дер.Таюра	выявленный
51	56	Стоянка	Таюра 1	правый берег р.Лены, северная околица дер.Таюра	выявленный
52	57	Стоянка	Таюра 2	правый берег р.Лены, напротив села Таюра, через р.Таюра	выявленный
53	58	Стоянка	Новоселово	левый берег р.Лены, 1 км выше по течению р.Лены от дер.Новоселово	выявленный
54	59	Стоянка	Суховской ручей	левый берег р.Лены, 7 км ниже по течению р.Лены от дер.Новоселово	выявленный
55	60	Стоянка	Гремячий ручей (Летник)	правый берег р.Лены, 9,5 км ниже по течению р.Лены от дер.Новоселово	выявленный
56	61	Стоянка	Назарово	правый берег р.Лены, 2,5 км выше по течению р.Лены от дер.Назарово	выявленный
57	62	Стоянка	Усть-Сенная	левый берег р.Лены, 5 км выше по течению р.Лены от п.Верхнемарково	выявленный
58	63	Стоянка	Верхнемарково 1	левый берег р.Лены, 3,2 км выше по течению р.Лены от п.Верхнемарково	выявленный
59	64	Стоянка	Верхнемарково 2	левый берег р.Лены, 1,8 км к северо-западу от п.Верхнемарково	выявленный
60	65	Стоянка	Заярново	левый берег р.Лены, 0,04 км выше по течению р.Лены от юго-западной окраины п.Заярново	выявленный
61	66	Стоянка	Домашний ручей	левый берег р.Лены, 2 км ниже по течению р.Куты от с.Каймоново	выявленный
62	67	Стоянка	Курорт Усть-Кут	правый берег р.Лены, 0,2 км к северу от территории курорта "Усть-Кут"	выявленный
63	68	Стоянка	Усть-Кута 2	правый берег р.Лены, 0,4 км к северу от п.Закута г.Усть-Кута	выявленный
64	69	Стоянка	Кокуй (Убинная 2)	правый берег р.Лены, 2 км к западу от заимки Кокуй	выявленный
65	70	Стоянка	Ручей Домашний	правый берег р.Лены, в устье руч. Домашний, в 1 км ниже по течению р.Аталанги, в 2 км к югу от д.Басово	выявленный
66	71	Стоянка	Жемчугова	правый берег р.Лена, в 1,5 км СВ д.Жемчугова	выявленный

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

135

насаждений (кроме рубок ухода за лесом и санитарных рубок) и всякое другое использование земельных участков, лесных угодий и водоемов, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества природных лечебных средств курорта. При массовом распространении опасных и карантинных вредителей и болезней растений в парках, лесопарках и других зеленых насаждениях разрешается применение по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы нетоксичных для человека и быстроразлагающихся во внешней среде ядохимикатов при условии выполнения этой работы специализированными организациями.

Третья зона (зона наблюдения - внешние границы ее совпадают с границами округа санитарной охраны курорта) охватывает всю область питания и формирования гидроминеральных ресурсов, лесные насаждения, окружающие курорт, а также территории, народнохозяйственное использование которых без соблюдения правил, установленных для округа санитарной охраны курорта, может оказывать неблагоприятное влияние на гидрогеологический режим месторождений минеральных вод и лечебных грязей, на санитарные и ландшафтно-климатические условия курорта.

На территории третьей зоны допускаются все виды работ, которые не могут оказывать отрицательное влияние на природные лечебные средства и санитарное состояние курорта.

3. Зоны особо охраняемых природных территории

Особо охраняемых природных территорий относятся к объектам общенационального достояния, на территории Усть-Кутского МО находятся:

памятник природы «Скала Мир»

заказник «Таюрский»

В зоне особо охраняемых природных территорий запрещается:

- 1) предоставление садоводческих и дачных участков;
- 2) строительство автомобильных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация промышленных, хозяйственных и жилых объектов, не связанных с разрешенной на особо охраняемых природных территориях деятельностью в соответствии с федеральными законами;
- 3) движение и стоянка механических транспортных средств, не связанные с функционированием особо охраняемых природных территорий, прогон скота вне автомобильных дорог;
- 4) иные виды деятельности, запрещенные федеральными законами.

4. Зоны ограничений на территориях месторождений полезных ископаемых

В составе зон ограничений на территориях месторождений полезных ископаемых выделяют территории месторождений твердых полезных ископаемых.

При осуществлении разрешенных видов градостроительных изменений запрещаются все виды функционального использования до окончания действия лицензии на разработку месторождения.

5. Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы

В целях ограждения жилой зоны от неблагоприятного влияния промышленных (и/или сельскохозяйственных) предприятий, а также некоторых видов складов, коммунальных и транспортных сооружений устанавливаются санитарно-защитные зоны таких объектов.

Размеры и границы санитарно-защитных зон определяются в проектах санитарно-защитных зон в соответствии с действующим законодательством, санитарными нормами и правилами в области использования промышленных (и/или сельскохозяйственных) предприятий, складов, коммунальных и транспортных сооружений, которые согласовываются с федеральным органом по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, и утверждаются мэром города.

В санитарно-защитных зонах не допускается размещение объектов для проживания людей, а также спортивных сооружений, парков, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования.

Изм. № подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №

										Лист
										140
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ				

- размещать хранилища горючесмазочных материалов;
- устраивать свалки;
- проводить взрывные работы;
- разводить огонь;
- сбрасывать и сливать едкие и коррозионные вещества и горючесмазочные материалы;
- набрасывать на провода опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также - подниматься на опоры;
- проводить работы и пребывать в охранной зоне воздушных линий электропередачи во время грозы или экстремальных погодных условиях.

В пределах охранной зоны воздушных линий электропередачи без согласия организации, эксплуатирующей эти линии, запрещается осуществлять строительные, монтажные и поливные работы, проводить посадку и вырубку деревьев, складировать корма, удобрения, топливо и другие материалы, устраивать проезды для машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4 м.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению, в частности:

- перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно-измерительные пункты;
- открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов;
- устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей;
- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность — от аварийного разлива транспортируемой продукции;
- бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и трапами, производить дноуглубительные и землечерпальные работы;
- разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.

В охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения предприятий трубопроводного транспорта запрещается:

- возводить любые постройки и сооружения на расстоянии ближе 1000 м от оси аммиакпровода запрещается: строить коллективные сады с жилыми домами, устраивать массовые спортивные соревнования, соревнования с участием зрителей, купания, массового отдыха людей любительское рыболовство, расположение временных полевых жилищ и станов любого назначения, загоны для скота;
- высаживать деревья и кустарники всех видов, складировать корма, удобрения, материалы, сено и солому, располагать коновязи, содержать скот, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда;
- сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать сады и огороды;
- производить мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы;
- производить всякого рода открытые и подземные, горные, строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта.

Инв. № подл.	Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		142

- производить геолого-съемочные, геологоразведочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов).

Письменное разрешение на производство взрывных работ в охранных зонах трубопроводов выдается только после представления предприятием, производящим эти работы, соответствующих материалов, предусмотренных действующими Едиными правилами безопасности при взрывных работах;

Предприятия и организации, получившие письменное разрешение на ведение в охранных зонах трубопроводов работ, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность трубопроводов и опознавательных знаков, и несут ответственность за повреждение последних.

Придорожные полосы автомобильных дорог.

В целях обеспечения нормальных условий эксплуатации автомобильных дорог и их сохранности, обеспечения требований безопасности дорожного движения и безопасности населения.

Землепользование и застройка в охранных зонах указанных объектов регламентируется действующим законодательством Российской Федерации, санитарными нормами и правилами.

Ширина придорожной полосы устанавливается в зависимости от категории дороги и с учетом ее перспективного развития.

Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей (далее в настоящей статье - технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению).

Лица, осуществляющие строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильных дорог объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей без разрешения на строительство (в случае если для строительства или реконструкции указанных объектов требуется выдача разрешения на строительство), без согласия или с нарушением технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению, по требованию органа, уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора, и (или) владельцев автомобильных дорог обязаны прекратить осуществление строительства, реконструкции объектов капитального строительства, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей, осуществить снос незаконно возведенных объектов и сооружений и привести автомобильные дороги в первоначальное состояние. В случае отказа от исполнения таких требований владельцы автомобильных дорог выполняют работы по ликвидации возведенных объектов или сооружений с последующей компенсацией затрат на выполнение этих работ за счет лиц, виновных в незаконном возведении указанных объектов, сооружений, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Порядок установления и использования придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или межмуниципального, местного значения может устанавливаться соответственно уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.

Взам. инв. №
Инв. № подл.
Подп. и дата

										Лист
										143
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ				

7. Зоны залегания полезных ископаемых

Основные требования по рациональному использованию и охране недр осуществляются в соответствии с законом Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992г. N 2395-1 и предусматривают:

- предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых;
- соблюдение установленного порядка использования площадей залегания полезных ископаемых в иных целях;
- обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов полезных ископаемых;
- охрану месторождений полезных ископаемых от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку.
- застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

Взам. инв. №
Полл. и дата
Инв. № полл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

жилищного фонда проектом на перспективу предусматривается рост численности кадров до 1,1 тыс. чел. на I очередь и до 1,2 тыс. чел. - к расчетному сроку.

Таблица 3.1

Состав промышленных кадров Усть-Кутского района

Отрасли	Исходный год 2010 г.		I очередь 2018 г.		Расчетный срок 2030 г.	
	тыс. чел.	%	тыс. чел.	%	тыс. чел.	%
Лесной комплекс	2,2	47,8	3,9	55,7	4,5	56,2
Добыча полезных ископаемых	0,9	19,6	1,2	18,6	1,4	20,0
Энергетика	0,8	17,4	1,1	15,7	1,2	15,0
Обрабатывающая промышленность	0,7	15,2	0,8	10,0	0,9	8,8
в т.ч. машиностроение	0,6	13,0	0,4	7,1	0,3	5,0
прочие обрабатывающие производства	0,1	2,2	0,4	2,9	0,6	3,8
Всего	4,6	100,0	7,0	100,0	8,0	100,0

Обрабатывающая промышленность района представлена главным образом машиностроением, к которому относятся предприятия по обслуживанию и ремонту речных судов (Верхнее-Ленская и Осетровская РЭБ флота, Осетровский судостроительно-судоремонтный завод), а также ООО «Вектор»; на них занято 0,6 тыс. чел. В Усть-Куте работают также ООО «Вита» (производство молочной продукции), Якуримский завод железобетонных конструкций МС-9 и ряд других малых предприятий. Всего в обрабатывающей промышленности занято 0,7 тыс. чел.

На перспективу ожидается сокращение занятых на судоремонтных предприятиях, в то же время представляется возможным размещение небольших объектов пищевой промышленности, а также производство строительных материалов из местного сырья (кирпича, керамзита – на базе м/р Чудничное; цемента – в Каймоново). Кроме того, ООО «Нефтяная компания «Нонна» предоставлен земельный участок под нефтеперерабатывающую установку в г. Усть-Куте мощностью 25 тыс. т в год для производства бензина, дизтоплива и мазута. В Усть-Куте намечено также размещение предприятия по нефтегазопереработке и газохимии (возможные инвесторы – Газпром, «Иркутская нефтяная компания»). В связи с этим численность кадров обрабатывающей промышленности увеличивается до 0,8 тыс. чел. на I очередь проекта и до 0,9 тыс. чел. - на расчетный срок.

Общая численность занятых в промышленности составит 7,0 тыс. чел. на I очередь проекта и 8,0 тыс. чел. – на расчетный срок. Прогноз структуры промышленных кадров района до расчетного срока приведен в таблице 3.1.

Транспортный комплекс в настоящее время является ведущим в экономике района и имеет межрегиональное значение. В частности, через Осетровский порт осуществляется завоз грузов для обеспечения потребностей республики Саха (Якутия). На территории района действуют предприятия речного, железнодорожного, воздушного, автомобильного и трубопроводного транспорта.

Наиболее крупными предприятиями речного транспорта являются ОАО «Осетровский речной порт» и ОАО «Алроса-Терминал». Железнодорожный транспорт представлен Ленской дистанция пути Восточно-Сибирской железной дороги (филиала ОАО «РЖД») и станцией Лена, воздушный – ОАО «Аэропорт Усть-Кут». Среди предприятий автомобильного транспорта наиболее значительны ММП «Автодор» и Усть-Кутский филиал Дорожной службы Иркутской области. В связи с прокладкой по территории района нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан» здесь была размещена нефтеперекачивающая станция ООО «Востокнефтепровод». Услуги связи предоставляет Осетровский узел связи. В районе действует

Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
		Изм.

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 147
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Таблица 3.2

Структура градообразующих кадров Усть-Кутского района

Градообразующие отрасли	Исходный год (2010 г.)		I очередь (2018 г.)		Расчетный срок (2030 г.)	
	тыс. чел	%	тыс. чел	%	тыс. чел	%
Промышленность	4,6	50,5	7,0	60,9	8,0	61,5
Транспорт и связь	2,0	22,0	1,5	13,0	1,4	10,8
Строительство	0,8	8,8	1,2	10,4	1,5	11,5
Специальное образование	0,4	4,4	0,4	3,5	0,4	3,1
Сельское и лесное хозяйство	0,3	3,3	0,3	2,6	0,3	2,3
Обслуживание рынка	0,4	4,4	0,5	4,4	0,7	5,4
Прочие	0,6	6,6	0,6	5,2	0,7	5,4
Градообразующая группа всего	9,1	100,0	11,5	100,0	13,0	100,0

Общая численность градообразующих кадров в настоящее время составляет 9,1 тыс. чел. В перспективе ожидается ее рост до 11,5 тыс. чел. на I очередь проекта и до 13,0 тыс. чел. – к расчетному сроку. Структура градообразующих кадров представлена в таблице 3.2.

3.2 Градообслуживающие отрасли

К градообслуживающей группе населения относятся занятые на предприятиях, в учреждениях и организациях, обеспечивающих потребности данного муниципального района. В настоящее время численность градообслуживающей группы составляет 7,7 тыс. чел., ее структура представлена в таблице 3.3.

Основой для развития большинства градообслуживающих отраслей служит платежеспособный спрос населения. Перспективы развития района позволяют прогнозировать рост уровня жизни значительной части жителей. По мере роста доходов существенно увеличивается объем и удельный вес потребительских расходов на приобретение товаров и получение услуг - отдых, поддержание здоровья, развлечения, спортивные занятия. Эти сферы деятельности станут все более прибыльными и более привлекательными для бизнеса. Следовательно, на перспективу следует предусматривать развитие соответствующих отраслей сферы услуг. Повышение рождаемости приведет к необходимости развития учреждений образования. Согласно прогнозу, с учетом роста населения района на I очередь строительства численность обслуживающих кадров увеличится до 8,8 тыс. чел., а к расчетному сроку – до 10,0 тыс. чел.

В пореформенный период сложилась значительная по численности группа экономически активного населения, занятая индивидуальной трудовой деятельностью (ИТД). В настоящее время ее численность составляет 3,3 тыс. чел. Эти лица заняты самыми разнообразными видами производства товаров и услуг, которые не представляется возможным разделить между градообразующей и градообслуживающей сферами деятельности, хотя в большинстве случаев они работают в сфере обслуживания (прежде всего, в торговле). Тем не менее, они вносят существенный вклад в развитие экономики района, и на перспективу, с учетом роста населения, предполагается увеличение численности данной группы населения на уровне 3,7 тыс. чел. на I очередь до 4,0 тыс. чел. - на расчетный срок проекта.

Инв. № подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 3.3

Численность градообслуживающих кадров

тыс. чел.

	Исходный год (2010 г.)	I очередь (2018 г.)	Расчетный срок (2030 г.)
Жилищно-коммунальное хозяйство	0,6	0,7	0,8
Образование	2,4	2,6	2,8
Здравоохранение и социальное обеспечение	1,4	1,7	2,0
Торговля и общественное питание	1,2	1,6	2,0
Культура	0,5	0,6	0,7
Управление, финансы и безопасность	1,6	1,6	1,7
Всего	7,7	8,8	10,0

Общая численность самодельного населения (лиц, занятых в экономике) составляет 20,1 тыс. чел. (37,2% общей численности населения) и увеличивается на I очередь проекта до 24 тыс. чел., а на расчетный срок - до 27 тыс. чел. (см. табл. 3.4).

Таблица 3.4

Структура самодельного населения

тыс. чел.

	Исходный год (2010 г.)	I очередь (2018 г.)	Расчетный срок (2030 г.)
Самодельное население	20,1	24,0	27,0
в т. ч. градообразующая группа	9,1	11,5	13,0
обслуживающая группа	7,7	8,8	10,0
ИТД	3,3	3,7	4,0

3.3 Население и расселение

Формирования постоянного населения на территории Усть-Кутского муниципального района относится к первой половине XVII века. Российские первопроходцы появились в устье р. Куты в конце 1620-х годов. В 1628 (по другим данным - в 1629) году казачий десятник Василий Бугор поставил здесь зимовье. Годом основания населенного пункта считается 1631 г., когда отряд под предводительством атамана Ивана Галкина основал Усть-Кутский острог.

Развитие острога как постоянного поселения связано с именем Ерофея Хабарова. В 1630-х годах в предместьях Усть-Кутского острога он основал солеварню, завёл на Лене пашню, организовал ямскую гоньбу.

Расположенный в конечной точке Ленского волока, Усть-Кут (после потери военного значения ставший селом Усть-Кута) стал важным транспортным узлом при освоения Сибири и Дальнего Востока. Здесь готовились суда-дощаники для Северной экспедиции Витуса Беринга. Через Усть-Кут проходили экспедиции Дмитрия и Харитона Лаптевых, Владимира Атласова и Степана Крашенинникова, Григория Шелихова, Геннадия Невельского.

Уже в XVII веке по рекам Лене и Куте образовалась цепочка сел и деревень, составивших Усть-Кутскую волость. До XIX века Усть-Кута была местом проведения крупных ярмарок. Жители волости относились к сельскому населению, они занимались хлебопашеством, таежными промыслами, работали на соляном заводе, обслуживали пути сообщения - Ленский волок и ямской тракт. К 1926 г. в районе насчитывалось 68 населенных пунктов, численность жителей составила 12,0 тыс. чел. (в т.ч. с. Усть-Кута - 956 чел.) - см. табл. 3.5.

Значение Усть-Кута резко повысилось в начале XX века, когда в связи с обмелением верховьев Лены он стал основным перевалочным пунктом при доставке грузов на север области и в Якутию. В 1929 г. на базе пристани Усть-Кут была основана пристань Осетрово. В 1930 г. объём перевозимых через нее грузов составил 10 тыс. т. Грузы в Осетрово доставля-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

150

лись преимущественно санным путём с р. Ангары либо на малогабаритных судах с верховьев Лены. В 1938 г. Осетрово получило статус рабочего поселка. По данным переписи населения 1939 г., численность жителей района увеличилась до 16,2 тыс. чел., в т.ч. 3,3 тыс. чел. городского (р.п. Осетрово) и 12,9 тыс. чел. сельского населения. К 1940 г. грузооборот пристани вырос за 10 лет в 4 раза и составил 41 тыс. т. В 1943 г. село Усть-Кута было преобразовано в рабочий поселок Усть-Кут.

Таблица 3.5

Численность населения Усть-Кутского района
в современных границах по данным переписей населения

тыс. чел.

год	городское	сельское	всего
1926	-	12,0	12,0
1939	3,3	12,9	16,2
1959	21,3	7,8	29,1
1970	33,3	9,3	42,6
1979	52,3	13,6	65,9
1989	68,6*	13,8*	82,4*
2002	53,6*	7,1*	60,7*

* *постоянное население*

Важным этапом развития Усть-Кута явилось строительство железной дороги и станции Лена. В 1951 г. по железнодорожной линии «Тайшет-Лена», составившей западный отрезок намеченной еще в 30-е годы Байкало-Амурской магистрали, пришёл первый поезд, а в 1958 г. участок был сдан в постоянную эксплуатацию. Осетрово, в том же году ставшее речным портом Ленского пароходства, получило выход на Транссибирскую магистраль и до настоящего времени остается единственным местом на Лене, где возможна перевалка грузов с железной дороги на речные суда.

В 1954 г. рабочие поселки Усть-Кут, Осетрово и станция Лена были объединены в один населенный пункт - Усть-Кут - с присвоением статуса города районного подчинения. Его население к 1959 г. составило 21,3 тыс. чел. Развитие города осуществлялось как за счет внешнего миграционного притока, так и за счет сельского населения: его численность сократилась до 7,8 тыс. чел. Всего за 1939-1959 гг. население района выросло на 12,9 тыс. чел., или в 1,8 раза (см. табл. 3.5).

В 60-е годы прошлого века, помимо развития транспортного комплекса, в районе началось интенсивное лесопромышленное освоение территории. Здесь разместился ряд крупных леспромхозов, стало развиваться сельское несельскохозяйственное расселение: возникли населенные пункты лесозаготовительного профиля, транспортные (прижелезнодорожные) и геологоразведочные поселки. Лесозаготовки частично осуществлялось силами т.н. «самозаготовителей» - предприятий из лесодефицитных районов СССР (Украины, Молдавии, Средней Азии). К 1970 г. общая численность жителей в границах района выросла на 46,4%, а г. Усть-Кута – более чем в 1,5 раза.

Новый импульс развитию района дало постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 8 июля 1974 года «О строительстве Байкало-Амурской железнодорожной магистрали». Еще раньше, в апреле 1974 г., БАМ был объявлен всесоюзной ударной комсомольской стройкой, сюда стали приезжать массы молодых людей. Усть-Кут стал главной опорной базой строительства дороги с западного направления. В апреле 1974 г. был основан поселок Звездный, а уже в августе того же года он получил статус городского (рабочего) поселка. У железнодорожного моста через р. Лену, рядом со станцией Якурим, расположился поселок Мостоотряд. В 1975 г. основан поселок Ния. Миграционный приток привел к резкому росту численности населения района, за девять лет, к 1979 г., оно увеличилось более чем в 1,5 раза, в т.ч. городское – на 57%, а сельское – на 46,2%.

Взам. инв. №
Изм. № подл.
Подп. и дата

Таблица 3.6

Динамика структуры людности сети сельских населенных пунктов за 1989-2010 гг.

Людность поселений (чел.)	1989 г.		2010 г.	
	количество	%	количество	%
без населения	1	3,0	4	18,2
до 10	5	15,2	3	13,6
11-50	8	24,3	3	13,6
51-100	3	9,1	6	27,2
101-200	7	21,2	1	4,6
201-500	4	12,1	1	4,6
501-1 000	1	3,0	1	4,6
1 001-2 000	3	9,1	3	13,6
свыше 2 000	1	3,0	-	-
всего	33	100,0	22	100,0

Для Усть-Кутского района характерна высокая контрастность сети сельских населенных пунктов в сочетании с мелкоселенностью. С одной стороны, очень высок уровень концентрации сельского населения – в четырех крупных поселках (Верхнемарково, Казарки, Ния, Ручей), составляющих 18,2% числа сельских населенных пунктов, проживает более 80% сельского населения. С другой, на мелкие населенные пункты людностью до 100 чел. и без населения, где проживает менее 10% сельских жителей, приходится 72,7% сети. В среднем по Иркутской области удельный вес мелких населенных пунктов составляет 39,4%, а крупных (людностью свыше 500 чел.) – 21,4%.

Таблица 3.7

Динамика людности населенных пунктов за 1989-2010 гг.
постоянное население

	1989 г.	2002 г.	2010 г.
1	2	3	4
Усть-Кутское городское поселение	65 700	50 136	44 593
г. Усть-Кут	61 460	49 951	44 500
р.п. Якурим	4 240	* ¹⁾	* ¹⁾
с. Турука	180	185	93
п. Микган	156	* ¹⁾	* ¹⁾
п. Половинка	172	* ²⁾	* ²⁾
Звезднинское городское поселение	2 941	1 228	1 051
р.п. Звездный	2 941	1 228	1 051
Янтальское городское поселение	3 073	2 446	2 375
р.п. Янталь ³⁾	3 046	2 446	2 375
ст. Бермякино	11	-	-
ст. Кута	11	-	-
р-зд 699 км	5	-	-
Верхнемарковское сельское поселение	4 259	2 464	2 385
п. Верхнемарково	3 340	1 902	1 908
д. Глухова	55	21	-
п. Заярново	571	409	386
с. Марково	254	123	91
д. Мысова	15	-	-
с. Назарово	24	5	-
д. Тира ⁴⁾	32	4	-

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подл. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

1	2	3	4
Нийское сельское поселение	1 378	1 051	1 259
п. Ния	1 099	1 051	1 259
п. Небель ⁵⁾	279	-	-
Подымахинское сельское поселение	1 627	1 166	1 041
с. Подымахино	151	99	97
п. Казарки	1 347	1 017	914
п. Королиха	84	-	-
д. Новоселова	3	1	2
с. Таюра	42	49	28
Ручейское сельское поселение	2 399	1 793	1 501
п. Ручей	1 707	1 401	1 309
с. Каймоново	191	166	132
п. Бобровка	364	167	44
д. Максимова	100	59	16
р-зд 652 км	25	-	-
р-зд 640 км	4	-	-
р-зд 632 км	4	-	-
р-зд 625 км	4	-	-
Межселенные территории района	603	432	257
д. Басово	-	-	-
с. Боярск	107	118	87
д. Жемчугова	21	14	5
с. Омолой	142	117	99
с. Орлинга	256	162	64
д. Тарасово	27	21	2
	1989 г.	2002 г.	2010 г.
Население всего	82 438	60 716	53 951
в т.ч. городское	68 641	53 625	47 926
сельское	13 797	7 091	6 536

¹⁾ в 1995 г. вошел в состав г. Усть-Кута

²⁾ с 1995 г. в составе с. Подымахино

³⁾ рабочий поселок с 1989 г.

⁴⁾ до 1996 г. в составе Киренского района, в численности населения на 1989 г. не учтена

⁵⁾ передан в состав Киренского района в 1996 г.

На динамику населения негативное влияние оказывает неустойчивое финансовое положение многих предприятий и низкая транспортная доступность населенных пунктов, расположенных вдоль р. Лены, особенно вверх по течению от г. Усть-Кута. В то же время поселения вдоль железной и автомобильных дорог имеют благоприятные предпосылки дальнейшего развития.

Формирование естественной убыли населения в последние полтора десятилетия за счет превышения смертности над рождаемостью было характерно для России в целом, для Иркутской области, и Усть-Кутский муниципальный район не являлся исключением. В последние годы отмечен рост рождаемости, связанный с вступлением в фертильный возраст относительно многочисленных возрастов 80-х годов рождения. Это привело к смене с 2007 г. естественной убыли населения естественным приростом, который в 2009 г. составил 2,1 чел. на 1000 жителей (см. таблицу 3.8).

Этот показатель по Усть-Кутскому району лучше, чем в среднем по Иркутской области, где естественный прирост в 2008 г. был менее 1 чел. на 1000 жителей. Наиболее благоприятна демографическая ситуация в рабочих поселках Звездный и Янталь, где естественный прирост населения отмечен на протяжении всего последнего десятилетия (кроме 2004 г.) - см.

Взам. инв. №

Полл. и дата

Инв. № полл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

154

табл. 3.10. Это связано с более молодым по составу, чем в целом по району, населением поселков, возникших в 70-е годы прошлого века.

В настоящее время ведущая роль в формировании населения принадлежит механическому оттоку, который устойчиво отмечается как по городским, так и по сельским поселениям района (см. таблицы 3.9-3.11) и по объему превышает естественный прирост. Однако и здесь наблюдаются некоторые положительные тенденции: число выбывших постоянно сокращается, а начиная с 2006 г. отмечен рост числа прибывших мигрантов.

Таблица 3.8

Динамика численности населения Усть-Кутского района
по данным текущего статистического учета

год	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Численность постоянного населения на начало года*	65,1	63,4	61,7	60,4	59,5	58,0	56,7	55,7	55,1	54,4	54,0
в т.ч. городское*	57,2	55,9	54,5	53,3	52,5	51,2	50,1	49,3	48,8	48,3	47,9
г. Усть-Кут*	53,4	52,1	50,8	49,6	48,8	47,6	46,6	45,8	45,3	44,8	44,5
рабочие поселки*	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
сельское*	7,9	7,5	7,2	7,1	7,0	6,8	6,6	6,4	6,3	6,1	6,1
Родилось чел.	681	696	772	792	736	758	745	910	964	958	
Рождаемость (на 1000 жит.)	10,5	11,0	12,5	13,1	12,4	13,1	13,1	16,3	17,5	17,6	
Умерло чел.	1 035	1 034	1 113	972	1 051	1 041	909	800	854	845	
Смертность (на 1000 жит.)	15,9	16,3	18,0	16,1	17,7	18,0	16,0	14,3	15,5	15,5	
Естественный прирост (убыль) чел.	- 354	- 338	- 341	- 180	- 315	- 283	- 164	110	110	113	
Естественный прирост (убыль) на 1000 жит.	- 5,4	- 5,3	- 5,5	- 3,0	- 5,3	- 4,9	- 2,9	2,0	2,0	2,1	
Прибыло чел.	1 145	908	739	606	192	186	263	261	322	397	
Выбыло чел.	1 832	1 624	1 454	1 318	1 274	1 161	1 144	1 068	1 105	953	
Механический прирост (убыль) чел.	- 687	- 716	- 715	- 712	- 1082	- 975	- 881	- 807	- 783	- 556	
Прирост (убыль) тыс. чел.*	- 1,7	- 1,7	- 1,3	- 0,9	- 1,5	- 1,3	- 1,0	- 0,6	- 0,7	- 0,4	

*за 2000-2002 гг. - расчетные данные на основании итогов переписи населения 2002 г.

На перспективу проектом учитываются перспективы реализации инвестиционных проектов по развитию экономики района, что должно привести к созданию новых рабочих мест в градообразующей сфере и стимулировать развитие градообслуживающих предприятий, учреждений и организаций. Проектом прогнозируется рост численности занятых к расчетному сроку почти на 7 тыс. чел., или более, чем на 1/3. Частично он будет покрыт за счет внутренних резервов района (незанятого трудоспособного населения, пенсионеров), однако потребуются привлечение мигрантов извне. Соответственно, определяющим фактором формирования населения района на период до расчетного срока Схемы территориального планирования будет миграционный приток населения, который сменит существующий отток. Реализация национальных проектов в сфере демографии и снижение смертности в условиях по-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

вышения качества медицинского обслуживания позволяет прогнозировать в тот же период небольшой естественный прирост населения.

Таблица 3.9

Динамика численности населения г. Усть-Кута
по данным текущего статистического учета

тыс. чел.											
год	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Численность постоянного населения на начало года*	53,4	52,1	50,8	49,6	48,8	47,6	46,6	45,8	45,3	44,8	44,5
Родилось чел.	543	555	619	654	598	630	632	779	826	786	
Рождаемость (на 1000 жит.)	10,2	10,6	12,2	13,2	12,3	13,2	13,6	17,0	18,2	17,5	
Умерло чел.	911	919	989	830	893	882	760	675	721	702	
Смертность (на 1000 жит.)	17,1	17,6	19,5	16,7	18,3	18,5	16,3	14,7	15,9	15,6	
Естественный прирост (убыль) чел.	- 368	- 364	- 370	- 176	- 295	- 252	- 128	104	105	84	
Естественный прирост (убыль) на 1000 жит.	- 6,9	- 7,0	- 7,3	- 3,5	- 6,0	- 5,3	- 2,7	2,3	2,3	1,9	
Прибыло чел.	794	648	577	424	123	170	221	207	275	325	
Выбыло чел.	1 392	1 254	1 149	1 042	1 021	916	902	834	858	745	
Механический прирост (убыль) чел.	- 598	- 606	- 572	- 618	- 898	- 746	- 681	- 627	- 583	- 420	
Прирост (убыль) тыс. чел.*	- 1,3	- 1,3	- 1,2	- 0,8	- 1,2	- 1,0	- 0,8	- 0,5	- 0,5	- 0,3	

* за 2000-2002 гг. - расчетные данные на основании итогов переписи населения 2002 г.

Таблица 3.10

Динамика численности населения рабочих поселков Усть-Кутского района
по данным текущего статистического учета

тыс. чел.											
год	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
Численность постоянного населения на начало года*	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Родилось чел.	48	49	55	46	41	45	43	41	50		
Рождаемость (на 1000 жит.)	12,6	12,9	14,9	12,4	11,1	12,5	12,3	11,7	14,3		
Умерло чел.	20	20	28	41	52	38	36	37	30		
Смертность (на 1000 жит.)	5,3	5,3	7,6	11,1	14,1	10,6	10,3	10,6	8,6		
Естественный прирост (убыль) чел.	28	29	27	5	- 11	7	7	4	20		
Естественный прирост (убыль) на 1000 жит.	7,3	7,6	7,3	1,3	- 3,0	1,9	2,0	1,1	5,7		
Прибыло чел.	164	96	49	71	48	15	42	51	42		
Выбыло чел.	124	99	105	78	89	83	75	92	92		
Механический прирост (убыль) чел.	40	- 3	- 56	- 7	- 41	- 68	- 33	- 41	- 50		
Прирост (убыль) тыс. чел.*	0,0	- 0,1	0,0	0,0	- 0,1	- 0,1	0,0	0,0	0,0		

* за 2000-2002 гг. - расчетные данные на основании итогов переписи населения 2002 г.

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подл. и дата

Изм. Кол.уч. Лист

Таблица 3.11

Динамика численности сельского населения Усть-Кутского района
по данным текущего статистического учета

тыс. чел.

год	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Численность постоянного населения на начало года*	7,9	7,5	7,2	7,1	7,0	6,8	6,6	6,4	6,3	6,1
Родилось чел.	90	92	98	92	97	83	70	90	88	
Рождаемость (на 1000 жит.)	11,4	12,3	13,6	12,9	13,8	12,2	10,6	14,1	14,0	
Умерло чел.	104	95	96	101	106	121	113	88	103	
Смертность (на 1000 жит.)	13,2	12,7	13,3	14,2	15,1	17,8	17,1	13,8	16,4	
Естественный прирост (убыль) чел.	- 14	- 3	2	- 9	- 9	- 38	- 43	2	- 15	
Естественный прирост (убыль) на 1000 жит.	- 1,8	- 0,4	0,3	- 1,3	- 1,3	- 5,6	- 6,5	0,3	- 2,4	
Прибыло чел.	187	164	113	111	21	1	-	3	5	
Выбыло чел.	316	271	200	198	164	162	167	142	155	
Механический прирост (убыль) чел.	- 129	- 107	- 87	- 87	- 143	- 161	- 167	- 139	- 150	
Прирост (убыль) тыс. чел.*	- 0,4	- 0,3	- 0,1	- 0,1	- 0,2	- 0,2	- 0,2	- 0,1	- 0,2	

* за 2000-2002 гг.- расчетные данные на основании итогов переписи населения 2002 г.

Таблица 3.12

Прогноз возрастной структуры населения
Усть-Кутского муниципального района (в % к общей численности)

Возрастные группы	1989 г.	2002 г.	2009 г.	I очередь (2018 г.)	Расчетный срок (2030 г.)
лица моложе трудоспособного возраста (0-15 лет)	31,2	21,6	19,5	20	20
лица в трудоспособном возрасте (мужчины 16-59 лет; женщины 16-54 года)	60,6	64,3	64,0	64	63
лица старше трудоспособного возраста (мужчины 60 лет и старше; женщины 55 лет и старше)	8,2	14,1	16,5	16	17
итого	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Главными особенностями динамики возрастного состава населения за последние годы было сокращение численности и доли детей и подростков, а также старение населения (см. таблицу 3.12). Тем не менее, Усть-Кутский район отличается повышенным удельным весом в населении детей и трудоспособного населения и пониженным - пенсионных возрастов по сравнению со средними показателями по Иркутской области (см. таблицу 3.14). Поскольку среди мигрантов преобладают лица в трудоспособном возрасте с детьми, на расчетный срок проекта прогнозируется сохранение благоприятной возрастной структуры населения. Удельный вес детей и подростков стабилизируется на уровне 20% населения, трудоспособных возрастов – незначительно сократится (до 63%), а лиц пенсионного возраста, в соответствии с существующей возрастной структурой населения, – незначительно увеличится (до 17%). Динамика и прогноз возрастной структуры населения представлены в таблице 3.13.

Проектные предложения по динамике численности населения учитывают рассмотренные тенденции формирования населения, также проектные предложения генерального плана г. Усть-Кута. В связи тем, что основной прирост занятых ожидается за счет крупных лесоперабатывающих предприятий, размещаемых в г. Усть-Куте, на него придется основ

Взам. инв. №

Инв. № подл. Полл. и дата

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

157

Прогноз динамики численности населения
по поселениям и населенным пунктам с численностью жителей
не менее 0,1 тыс. чел.

тыс. чел.

	Исходный год (2010 г.)	I очередь (2018 г.)	Расчетный срок (2030 г.)
Усть-Кутское городское поселение	44,59	48,1	50,1
г. Усть-Кут	44,50	48,0	50,0
с. Турука	0,09	0,1	0,1
Звезднинское городское поселение	1,05	1,0	2,0
р.п. Звездный	1,05	1,0	2,0
Янтальское городское поселение	2,38	2,4	2,4
р.п. Янталь	2,38	2,4	2,4
Верхнемарковское сельское поселение	2,39	2,4	2,4
п. Верхнемарково	1,91	2,0	2,0
д. Глухова	-		
п. Заярново	0,39	0,3	0,3
с. Марково	0,09	0,1	0,1
с. Назарово	-		
д. Тира	-		
Нийское сельское поселение	1,26	1,3	1,3
п. Ния	1,26	1,3	1,3
Подымахинское сельское поселение	1,03	0,9	0,8
с. Подымахино	0,10	0,1	0,1
п. Казарки	0,90	0,8	0,7
д. Новоселова	0,00		
с. Таюра	0,03		
Ручейское сельское поселение	1,50	1,4	1,4
п. Ручей	1,31	1,3	1,3
с. Каймоново	0,13	0,1	0,1
п. Бобровка	0,04		
д. Максимова	0,02		
Межселенные территории района	0,26	0,1	0,1
д. Басово	-		
с. Боярск	0,09		
д. Жемчугова	0,01		
с. Омолой	0,10	0,1	0,1
с. Орлинга	0,06		
с. Тарасово	0,00		
Население всего	54,46	57,6	60,5
в т.ч. городское	47,93	51,4	54,4
сельское	6,53	6,2	6,1

Взам. инв. №

Инв. № подл. Полл. и дата

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

ной объем прироста населения. Кроме того, при размещении ЛПК в районе р-зда Чудничный представляется возможным расселения части его кадров в р.п. Звездный, в связи с чем численность его населения увеличивается. Проектом предполагается стабилизация населения в наиболее крупных населенных пунктах (р.п. Янталь, поселки Верхнемарково, Ния, Ручей). В связи со сложностью обеспечения высокого уровня жизни в мелких сельских населенных пунктах численность их населения будет снижаться. Однако в связи с тем, что существующая сеть расселения отражает сложившийся образ жизни значительной части сельских жителей, ликвидация населенных пунктов проектом не предусматривается. Прогноз динамики численности населения по поселениям и населенным пунктам с численностью жителей не менее 0,1 тыс. чел. представлен в таблице 3.13.

Таблица 3.14

Возрастная структура населения на 01.01.2009 г.
(в % к общей численности)

Возрастные группы	Усть-Кутский муниципальный район	Иркутская область
лица моложе трудоспособного возраста (0-15 лет)	19,5	18,6
лица в трудоспособном возрасте (мужчины 16-59 лет; женщины 16-54 года)	64,0	63,3
лица старше трудоспособного возраста (мужчины 60 лет и старше; женщины 55 лет и старше)	16,5	18,1
итого	100,0	100,0

В целом по муниципальному району прогнозируется рост численности населения, повышение уровня занятости населения и эффективности использования трудовых ресурсов района (см. таблицу 3.15). Расчетная численность населения составит 57,6 тыс. чел. на I очередь проекта и 60,5 тыс. чел. – на расчетный срок.

Таблица 3.15

Трудовая структура постоянного населения

	2010 г.		2018 г.		2030 г.	
	тыс. чел.	%	тыс. чел.	%	тыс. чел.	%
Самодельное население	20,1	37,2	24,0	41,7	27,0	44,6
в т. ч. градообразующая группа	9,1	16,8	11,5	20,0	13,0	21,5
обслуживающая группа	7,7	14,3	8,8	15,3	10,0	16,5
ИТД	3,3	6,1	3,7	6,4	4,0	6,6
Несамодельное население	33,9	62,8	33,6	58,3	33,5	55,6
Население всего	54,0	100,0	57,6	100,0	60,5	100,0

Взам. инв. №

Полл. и дата

Инв. № полл.

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

159

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Раздел 4. Обоснование предложений по территориальному планированию

4.1 Планируемое развитие территории и ее использование

Площадь Усть-Кутского муниципального района составляет 3 459,86 тыс. га. В районе отсутствует потребность в расширении соответствия территории населенных пунктов, они развиваются в существующих границах. В то же время значительно (на 4,06 тыс. га, или более, чем в 2,6 раза) увеличивается площадь межселенных территорий энергетики, транспорта, связи, и иного специального назначения за счет перспективной прокладки железных и автомобильных дорог федерального значения, строительства новых промышленных предприятий (прежде всего, лесного комплекса). Преобладающая часть территории в границах проекта остается в составе земель лесного фонда (98,8%), которые сокращаются на 0,1% вследствие изъятия земель под промышленно-транспортное строительство. Площадь земель природоохранного назначения, водного фонда и запаса по проекту не изменяется.

Таблица 4.1

Проектное использование территории

Территории	тыс. га	%
земли сельскохозяйственного назначения	17,11	0,50
земли населенных пунктов	7,64	0,22
в т.ч. земли городских населенных пунктов	6,04	0,17
земли сельских населенных пунктов	1,60	0,05
земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, и иного специального назначения за пределами населенных пунктов	6,54	0,19
земли лесного фонда	3 418,03	98,79
земли водного фонда	9,10	0,26
земли запаса	1,44	0,04
Итого	3 459,86	100,0
из всех земель земли природоохранного назначения	605,40	17,50

Предлагаемые проектом изменения в использовании территории служат повышению его эффективности: упорядочивается функциональное зонирование, повышается средняя плотность постоянного населения с 1,6 чел./км² до 1,7 чел./км². Проектное использование территории Усть-Кутского муниципального района отражено в таблице 4.1.

4.2. Жилищное строительство

Существующий жилищный фонд в границах района составляет 1 190,0 тыс. м² общей площади, его подавляющая часть (около 90%) отличается удовлетворительным техническим состоянием и подлежит сохранению на расчетный срок в качестве опорного.

К сносу предлагаются жилые дома с высоким уровнем физического износа. Объем убыли жилищного фонда по проекту составит 124 тыс. м² общей площади, или 10,4% существующего, главным образом в г. Усть-Куте (87,5 тыс. м² общей площади, или 70,6% общего объема убыли). Сохраняемый опорный фонд на расчетный срок Схемы территориального планирования составит 1 066,0 тыс. м² общей площади.

Проектное решение предусматривает жилищное строительство главным образом на свободной от застройки территории, а также на участках, высвобождаемых при сносе ветхого и аварийного жилья. Средняя жилищная обеспеченность на расчетный срок проекта принята

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

в размере 26 м² общей площади на одного жителя в соответствии с Генеральным планом г. Усть-Кута. Соответственно, проектный жилищный фонд составит 1 573 тыс. м² общей площади, а объем дополнительной потребности – 507 тыс. м² общей площади. Среднегодовой объем ввода жилья за период 2010-2030 гг. должен составить 25,4 тыс. м² общей площади.

Проектируемый жилищный фонд г. Усть-Кута принимается в соответствии с генеральным планом в среднеэтажном исполнении. В рабочих поселках и сельских населенных пунктах предлагается малоэтажное жилищное строительство, главным образом – жилых домов с приусадебными участками. В р.п. Звездный возможно строительство малоэтажных секционных жилых домов. При наличии свободных от застройки или высвобождаемых при сносе участках в центральной части сельских населенных пунктов, а также при наличии возможности инженерного оборудования и благоустройства, представляется возможным размещать там секционные или блокированные (с приквартирными участками) жилые дома общей площадью до 15% объема нового строительства. Расчетный жилищный фонд в разрезе поселений определен в соответствии с принятым уровнем средней жилищной обеспеченности. Проектная динамика жилищного фонда по муниципальным образованиям приведена в таблице 4.2. Жилищный фонд городских поселений к расчетному сроку составит 1 417,0 тыс. м² общей площади, сельских поселений – 156,6 тыс. м² общей площади.

Благоустройство проектируемого жилищного фонда предусматривается на разном уровне в соответствии с условиями расселения. Многоквартирный жилищный фонд (среднеэтажные, малоэтажные секционные и блокированные жилые дома) полностью обеспечивается всеми основными видами инженерного благоустройства. В связи с низкой плотностью усадебной застройки, развитие централизованного отопления не предусматривается. В то же время проектом предлагается обеспечение проектируемого жилья многотопливными или электрическими бойлерными установками, что при отсутствии централизованного отопления позволит снабдить новые жилые дома горячей водой.

Таблица 4.2

Жилищный фонд муниципальных образований
на расчетный срок

тыс. м² общей площади

Муниципальные образования	Существующий жилищный фонд	Снос ветхого фонда	Сохраняемый опорный фонд	Новое строительство	Жилищный фонд всего по проекту
Усть-Кутское	987,7	87,5	900,2	402,4	1 302,6
Звезднинское	23,2	0,8	22,4	29,6	52,0
Янтальское	45,2	4,5	40,7	21,7	62,4
Верхнемарковское	44,7	18,0	26,7	35,7	62,4
Нийское	22,3	5,3	17,0	16,8	33,8
Подымахинское	21,4	2,0	19,4	1,4	20,8
Ручейское	39,0	2,0	37,0	-	37,0
межселенные территории	6,5	3,9	2,6	-	2,6
Всего по району	1 190,0	124,0	1 066	507,6	1 573,6

Газоснабжение района в настоящее время отсутствует. Впоследствии, по мере освоения газовых месторождений, предполагается использование газа в котельных г. Усть-Кута, газификация жилищного фонда не предусматривается. Новый жилищный фонд по району обеспечивается напольными электроплитами. Проектный уровень благоустройства жилищного фонда отражен в таблице 4.3.

Таблица 4.3

Взам. инв. №	Изм. № подл.	Подп. и дата

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 161
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Уровень благоустройства жилищного фонда на расчетный срок (%)

Оборудовано общей площади	в городских населенных пунктах	в сельских населенных пунктах
водопроводом	84,2	26,7
канализацией	81,4	16,1
центральным отоплением	85,4	29,3
горячим водоснабжением	85,7	56,3
напольными электроплитами	89,2	56,7

4.3 Развитие социальной инфраструктуры

Для оценки перспектив развития сети объектов культурно-бытового обслуживания представляется возможным воспользоваться рекомендательными нормативами СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», а также Социальными нормативами и нормами, одобренными распоряжением Правительства РФ от 3 июня 1996 г. № 1063-р и рекомендованными Главгосэкспертизой. Однако следует учитывать, что разрабатывались они еще на методической основе времен плановой экономики и практически не были реализованы даже в период централизованного финансирования развития социальной сферы. Кроме того, в современных условиях можно достаточно обоснованно предлагать размещение только тех учреждений обслуживания, строительство и содержание которых осуществляется за счет бюджетных средств (учреждения здравоохранения, образования и ряд других). Основной вклад в совершенствование объектов обслуживания (учреждения торговли, бытового обслуживания, зрелищные и др.) вносит рыночный сектор экономики, развитие которого можно только прогнозировать. При этом в качестве ориентира может быть использована расчетная потребность в учреждениях и предприятиях обслуживания, определенная на основании нормативов СНиП и социальных нормативов.

Проектом предусматривается обеспечение населения полным набором объектов социального и культурно-бытового обслуживания. Расчет потребности в основных объектах социального и культурно-бытового обслуживания приведен в таблицах 4.4-4.9.

В настоящее время район в целом в достаточной мере обеспечен дошкольными образовательными учреждениями (ДОУ) и общеобразовательными школами. На перспективу проектом предусматривается снос ветхих зданий детских садов №№3, 13, 28, 32, 42; строительство новых учреждений в г. Усть-Куте (предусматривается генпланом), а также в Звездном и Подымахино; расширение ДОУ в поселках Янталь, Верхнемарково и Ручей (см. табл. 4.5). Предлагается строительство общеобразовательных школ в г. Усть-Куте, р.п. Звездный и расширение школы в п. Ния (см. табл. 4.3).

Усть-Кутский район в недостаточной мере обеспечен больничными учреждениями. Проектом Схемы территориального планирования предлагается строительство стационаров на 400 коек с расширением поликлиник на 40 посещений в смену в г. Усть-Куте и размещение больничного комплекса (больница на 20 коек с амбулаторией на 25 посещений в смену) в удаленном поселке Ния (расчет см. в таблицах 4.7, 4.8). Сеть амбулаторно-поликлинических учреждений в целом соответствует потребностям района, однако требуется замена ветхих зданий амбулаторий в поселках Казарки и Ручей, преобразование ФАП в р.п. Янталь в амбулаторию (см. таблицу 4.8), а также замена ветхих зданий ФАП в селах Боярск, Каймоново, Омолой, Орлингга, Таюра, поселке Бобровка. Необходимо также расширение парка автомобилей скорой помощи на 5 машин.

Район располагает развитой сетью клубных учреждений и библиотек; они имеются в большинстве населенных пунктах (кроме самых мелких). Проектом предлагается строительство клубных учреждений в г. Усть-Куте (в частности, для замены ветхого ДК «Мостостроитель»), в р.п. Звездный, п. Ния, п. Верхнемарково, а также в с. Марково, с. Подымахоно и с.

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подп. и дата

Каймоново (в последних трех населенных пунктах клубные учреждения и библиотеки отсутствуют).

Усть-Кутский район в достаточной мере обеспечен объектами розничной торговли; предприятия общественного питания и бытового обслуживания относятся к сфере бизнеса и на перспективу размещаются в соответствии с платежеспособным спросом населения. Их размещение (как и размещение муниципальных объектов социальной инфраструктуры) предусматривается и уточняется при разработке генеральных планов поселений и населенных пунктов.

Таблица 4.4

Расчет объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения

Объекты	Единица измерения	Городские населенные пункты		Сельские населенные пункты		Существующие Сохраняемые объекты	Дополнительная потребность
		Норматив на 1000 жителей	Требуется на 54,4 тыс. чел.	Норматив на 1000 жителей	Требуется на 6,1 тыс. чел.		
Дошкольные образовательные учреждения	место	50	2 720	50	305	2 295	775 ¹⁾
Общеобразовательные школы	место	120	6 528	120	732	7 782	588 ²⁾
Стационары	койка	13,47	733	13,47	82	415	420 ³⁾
Поликлиники, амбулатории	посещение в смену	18,15	987	18,15	111	1 020	350 ⁴⁾
Станции скорой помощи	автомобиль	1 на 10 тыс. чел.	5	1 на 10 тыс. чел.	1	1	5
Клубные учреждения	зрит. место	4)	2 1635)	5)	1 170 ⁵⁾	2 510	1 038 ⁵⁾
Библиотеки	тыс. ед. хранения	4	217,6	5	30,5	372,4	-
Магазины	м2 торг. площади	280	15 232	300	1 830	26 137,15	-
Предприятия общественного питания	место	40	2 176	40	244	1 153	1 267
Предприятия непосредственного бытового обслуживания населения	рабочее место	5	272	4	24	144	152
Отделения связи	объект	1 на 9-25 тыс. чел.	2-6	1 на 2-6 тыс. чел.	1-3	22	-

¹⁾ см. табл. 60

²⁾ см. табл. 61

³⁾ см. табл. 62

⁴⁾ см. табл. 63

⁵⁾ см. табл. 64

Взам. инв. №

Полл. и дата

Инв. № полл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Таблица 4.5

Расчет потребности в дошкольных образовательных учреждениях

Муниципальные образования	Проектная численность населения, тыс. чел.	Вместимость, мест		
		Расчетная	Сохраняемых объектов	Дополнительная потребность
Усть-Кутское	50,1	2 505	1 945	560
Звезднинское	2,0	100	-	100
Янтальское	2,4	120	110	10
Верхнемарковское	2,4	120	75	45
Нийское	1,3	65	110	-
Подымахинское	0,8	40	-	40
Ручейское	1,4	70	55	15
межселенные территории	0,1	5	-	5
Всего по району	60,5	3 025	2 295	775

Таблица 4.6

Расчет потребности в общеобразовательных школах

Муниципальные образования (сельсоветы)	Проектная численность населения, тыс. чел.	Вместимость, мест		
		Расчетная	Сохраняемых объектов	Дополнительная потребность
Усть-Кутское	50,1	6 012	5 580	432
Звезднинское	2,0	240	120	120
Янтальское	2,4	288	440	-
Верхнемарковское	2,4	288	350	-
Нийское	1,3	156	120	36
Подымахинское	0,8	96	400	-
Ручейское	1,4	168	502	-
межселенные территории	0,1	12	270	-
Всего по району	60,5	7 260	7 782	588

Таблица 4.7

Расчет потребности больничных учреждениях

Размещение	Обслуживаемые поселения	Проектная численность населения, тыс. чел.	Вместимость, коек		Предложения по размещению
			Расчетная	Сохраняемых объектов	
г. Усть-Кут	Усть-Кутский район	56,8	765	365	400
п. Верхнемарково	Верхнемарковское	2,4	32	50	-
п. Ния	Нийское	1,3	18	-	20
Всего по району		26,0	350	415	420

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № полп.

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

164

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Таблица 4.8

Расчет потребности в амбулаторно-поликлинических учреждениях

Размещение	Обслуживаемые поселения	Проектная численность населения, тыс. чел.	Мощность, посещений в смену		Предложения по размещению
			Расчетная	Сохраняемых объектов	
г. Усть-Кут	Усть-Кутское, межселенные территории	50,2	911	875	40
п. Верхнемарково	Верхнемарковское	2,4	44	70	-
р.п. Звездный	Звезднинское	2,0	36	75	-
р.п. Янталь	Янтальское	2,4	44	-	45
п. Ния	Нийское	1,3	24	-	25
п. Казарки	Подымахинское	0,8	14	-	15
п. Ручей	Ручейское	1,4	25	-	25
Всего по району		60,5	1 098	1 020	350

Таблица 4.9

Расчет потребности в клубных учреждениях

Населенные пункты	Проектная численность населения, тыс. чел.	Норматив, мест на 1000 жит.	Вместимость, мест		
			Расчетная	Сохраняемых объектов	Дополнительная потребность
г. Усть-Кут	50,1	30	1 503	1 010	493
р.п. Звездный	2,0	150	300	80	220
р.п. Янталь	2,4	150	360	500	-
п. Верхнемарково	2,0	150	300	200	100
п. Заярново	0,3	1 на н/п	50	50	-
с. Марково	0,1	1 на н/п	50	-	50
п. Ния	1,3	150	195	120	75
с. Подымахино	0,1	1 на н/п	50	-	50
п. Казарки	0,7	1 на н/п	100	120	-
п. Ручей	1,3	150	195	250	-
с. Каймоново	0,1	1 на н/п	50	-	50
межселенные территории	0,1	1 на н/п	180	180	-
Всего по району	60,5		3 333	2 510	1 038

4.4. Развитие транспортной инфраструктуры

При разработке проектных решений по развитию транспортной инфраструктуры Усть-Кутского района были учтены положения схемы территориального планирования Иркутской области и материалы «Программы социально-экономического развития Усть-Кутского муниципального образования до 2012 года».

4.4.1. Автомобильный транспорт

Основные мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры Усть-Кутского района направлены на формирование и расширение дорожной сети с улучшенными транс-

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

портно-эксплуатационными характеристиками, обеспечивающими комфорт, безопасность движения и круглогодичное обслуживание труднодоступных районов.

Решение задачи совершенствования существующего транспортного каркаса осуществляется по следующим направлениям:

- повышение качественных характеристик дорожной сети;
- строительство дорог, обеспечивающих круглогодичную транспортную доступность территорий разрабатываемых месторождений;
- совершенствование организации движения пассажирского транспорта;
- развитие придорожного сервиса (автозаправочные комплексы, станции технического обслуживания, кафе, мотели и т. п.).

В рамках формирования крупного транзитного транспортного коридора федерального значения «Виллой» от автомобильной дороги М-53 "Байкал" через Братск, Усть-Кут, Мирный до Якутска, предусматривающего круглогодичную транспортную связь Якутии и северных районов Иркутской области с единой сетью страны, предусматривается строительство участка дороги от п. Верхнемарково. ОАО Иркутскгипродорнии было разработано 6 вариантов прохождения трассы. Проектом был принят наиболее оптимальный вариант № 1. По этому варианту дорога уходит на север через населенные пункты Бур, Непа, Преображенка, и далее по существующему автозимнику через Тас-Юрях на автодорогу Ленск - Мирный. Почти на всем своем протяжении трасса проходит по действующим автозимникам и обеспечивает подъезды к месторождениям полезных ископаемых. Строительство дороги намечается на первую очередь. Протяженность трассы в пределах района составляет 53,5 км. Участок дороги от г. Усть-Кута до п. Верхнемарково, протяженностью 119 км, предусматривается к реконструкции с устройством капитального покрытия проезжей части.

Автодорога Усть-Кут – Уоян на участке от р. п. Звездный до п. Ния реконструируется с устройством дорожного покрытия капитального типа. Реконструкция предусматривается на первую очередь, протяженностью 36 км.

Также на первую очередь проектом предусматривается строительство автомобильной дороги Усть-Кут – Улькан, протяженностью 66 км.

На расчетный срок предусматривается реконструкция автодороги Усть-Кут – Омолой с устройством твердого покрытия проезжей части для обеспечения круглогодичной транспортной связи. Протяженность участка реконструкции составляет 63 км.

В районе п. Заярново предусматривается строительство автодорожного моста через р. Лена для обеспечения транспортной связи Иркутск – Жигалово – Магистральный – трасса «Виллой». Строительство моста предусматривается на первую очередь.

Для транспортного обслуживания населения проектом предлагается введение комплекса мероприятий по повышению качественного уровня перевозок общественным транспортом с обновлением парка подвижного состава комфортабельными автобусами. Для обслуживания междугородных и пригородных перевозок в г. Усть-Куте рядом с железнодорожным вокзалом предусматривается строительство автостанции.

В целях повышения сервисного обслуживания транспорта проектом предусматривается создание сети автозаправочных комплексов, имеющих в своем составе необходимую обслуживающую инфраструктуру. Транспортной схемой предлагается размещение 9 АЗС в следующих населенных пунктах: в с. Каймоново, р.п. Янталь, с. Турука, с. Омолой, р.п. Звездный, п. Ния и три АЗС по трассе «Виллой».

4.4.2. Железнодорожный транспорт

Согласно Стратегии развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.06.2008 № 877-р. и Транспортной стратегией Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.11.2008 № 1734-р на территории Усть-Кутского района предусматриваются следующие мероприятия:

Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

- строительство железнодорожной линии Усть-Кут - Жигалово - Иркутск с целью обеспечения социально-экономического развития региона, со сроком реализации проекта до 2030 года. Точная трассировка и протяженность железнодорожной линии в границах Усть-Кутского района будет уточняться на этапе разработки проектной документации по данному объекту;

- строительство дополнительных главных путей на участках Байкало-Амурской магистрали, мероприятия назначены без указания конкретных железнодорожных участков. Выбор участка и очередность мероприятий будут уточняться на этапе разработки проектной документации по данному объекту;

- строительство грузообразующей железнодорожной линии на участке Лена – Непа – Ленск. Назначение железнодорожной линии создание опорной сети для освоения нефтегазоконденсатных месторождений и лесных ресурсов. Точная трассировка в настоящее время не определена, в данном проекте мероприятие указывается как один из возможных вариантов. Окончательный выбор варианта трассировки железнодорожной линии и ее протяженность будут уточняться на этапе разработки проектной документации по данному объекту.

4.4.3. Водный транспорт

Согласно Транспортной стратегии Российской Федерации на период до 2030 года, а также Стратегии социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона на период до 2025 года. Проектом предусматривается создание на базе речного порта Осетрово мультимодального терминального комплекса многоцелевого назначения.

Схемой территориального планирования предлагается сохранение существующей маршрутной сети внутреннего водного транспорта с возможностью организации маршрута до г. Якутска. Для обеспечения транспортного обслуживания в районе села Турука предусматривается организация паромной переправы.

4.4.4. Воздушный транспорт

Экономические перспективы развития воздушного транспорта напрямую связаны с перспективами освоения крупных месторождений углеводородного сырья. Проектом предусматривается реконструкция аэропорта с приданием ему статуса – федерального.

Авиакомпанией «ЮТейр», являющейся держателем контрольного пакета акций аэропорта, был принят план его реконструкции, предполагающий:

реконструкцию искусственной взлётно-посадочной полосы с удлинением ее до 2850 м для обеспечения приёма самолётов типа Ту-154 и других самолётов аналогичного класса;

реконструкцию аэровокзала и доведение его пропускной способности до 150 человек в час;

замену устаревшего оборудования и спецавтотехники.

В последующем планируется построить новую стоянку для Ту-154, новые помещения аварийно-спасательной станции и заменить светосигнальное оборудование и средства посадки самолётов.

4.4.5. Трубопроводный транспорт

В настоящее время утверждена «Программа создания в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке единой системы добычи, транспортировки газа и газоснабжения с учетом возможного экспорта газа на рынки Китая и других стран Азиатско-Тихоокеанского региона», разработанная в 2006 г. и Схема газоснабжения и газификации Иркутской области. Программой и схемой предусматривается строительство газопровода Дулиминское НГКМ - Аянское НГКМ - Ярактинское НГКМ - Марсковское НГКМ - ГПЗ Усть-Кут для вывода газа с Усть-Кутско-Киренского центра добычи, протяженностью 288 км до 2030 года, строительство газопроводов Усть-Кут – Саянск, протяженностью около 400 км и Усть-Кут –Магистральный, протяженностью около 150 км.

Инв. № полл.	Взам. инв. №
	Полл. и дата

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		167

- всего 232,975 Гкал/ч;

С учетом тепловых потерь в пределах 5% от передаваемого количества тепла – 244,76 Гкал/ч. Генеральным планом предусматривается сохранение централизованного теплоснабжения и горячего водоснабжения города от существующих муниципальных и ведомственных котельных.

В соответствии с концепцией развития электрических сетей Севера Иркутской области планируется строительство ТЭС 1200 МВт.

В связи с развитием системы газоснабжения в г. Усть-Кут проектом предусматривается реконструкция существующих котельных с переводом их на природный газ и с заменой физически изношенного и морально устаревшего оборудования. Это котельные «ст. Лена», «Центральная», «Якурим», «РЭБ», «ЗГР», «Ремтехснаб», «Паниха», «ЯГУ», «Курорт». Проектом принято решение об укрупнении систем теплоснабжения путем демонтажа локальных котельных малой и средней мощности с переключением их потребителей к существующим реконструируемым котельным. Таким образом котельные «Северная экспедиция», «Щорса», «ТУСМ», «ЦРБ», «Холбос», «Бирюсика №2», «Пионерный» за расчетный срок подлежат демонтажу. Теплоснабжение и гвс малоэтажной жилой застройки в п. «Понерный» предусматривается от существующей сохраняемой котельной «Нефтебаза». Котельные «Паниха и «Ремтехснаб» подлежат реконструкции с увеличением мощности до 5,33 Гкал/ч и 3,22 Гкал/ч соответственно. Котельная «ВГР» в настоящее время законсервирована. Система теплоснабжения предусматривается закрытая, двухтрубная, с установкой индивидуальных тепловых пунктов в каждом здании.

Таблица 4.10

Расчетные тепловые нагрузки города Усть-Кут

№	Наименование	Теплопотребление, Гкал/ч (без учета тепловых потерь)				Всего Гкал/ч (с учетом тепловых потерь)	Всего Гкал/год
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма		
1	Котельная «Лена»	28,707	2,661	5,421	36,790	39,46	135775
2	Котельная «Центральная»	44,148	3,532	12,812	60,492	64,88	243967
3	Котельная «Якурим»	4,775	0,318	1,344	6,437	6,90	25919
4	Котельная «РЭБ»	3,924	0,262	1,105	5,290	5,67	21303
5	Котельная «ЗГР»	1,693	0,508	0,695	2,897	3,1	11760
6	Котельная «Ремтехснаб»	2,367	0,158	0,479	3,004	3,22	11333
7	Котельная «Паниха»	3,917	0,261	0,793	4,971	5,33	18754
8	Котельная «ЯГУ»	2,585	0,170	0,245	3	3,22	10114
9	Котельная «Нефтебаза»	25,153	3,493	6,492	35,138	37,68	135422
10	Котельная «Курорт»	1,63	0,8	1,902	4,33	4,65	21945
11	Индивидуальные электродкотлы	0,822	0,283	0,082	1,187	1,19	3461
12	Индивидуальные угольные котлы	56,098	0	13,3375	69,436	69,44	258398
Итого		175,819	12,446	44,7075	232,975	244,74	898151

Инв. № подл. Полл. и дата. Взам. инв. №

Генеральным планом предусматривается прокладка проектных магистральных тепловых сетей общей протяженностью в двухтрубном исполнении 15,3 км. За расчетный срок предусматривается поэтапная замена сохраняемых тепловых сетей, с заменой изношенных тепловых сетей. Общая протяженность магистральных тепловых сетей в двухтрубном исполнении составит 56 км.

Теплоснабжение и гвс мало и среднеэтажной застройки по ул. Седова, а тек же общественно – деловой застройки, не подключенных к системе централизованного теплоснабжения, ввиду удаленности от магистральных тепловых сетей предусмотреть от индивидуальных электрических котлов. Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки, не подключенной к СЦТ, обеспечивается от индивидуальных автономных автономных двухконтурных угольных котлов.

Расчетные тепловые нагрузки города Усть-Кут по котельным приведены в таблице 4.10.

Система теплоснабжения с. Турука децентрализованная. Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки остается от индивидуальных котлов и печей.

Расчеты теплопотребности проектируемой застройки по другим муниципальным образованиям выполнены по СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» и приведены в таблицах 4.11, 4.12, 4.13.

Таблица 4.11

Тепловые нагрузки проектируемого жилищного фонда на расчетный срок строительства

Муниципальное образование	Застройка	Этажность	Площадь Тыс.м2	Тепловые нагрузки Гкал/ч/МВт	
				Q _о	Q _{гвс}
Звезднинское	усадебная	2	25,16	2,21 2,57	0,255 0,269
	блокированная	2	4,44	0,38 0,45	0,045 0,052
Янтальское	усадебная	2	18,445	1,615 1,87	0,212 0,247
	блокированная	2	3,255	0,285 0,331	0,0375 0,0436
Верхнемарковское	усадебная	2	30,345	2,661 3,094	0,34 0,39
	блокированная	2	5,355	0,469 0,546	0,06 0,069
Нийское	усадебная	2	16,8	1,47 1,71	0,19 0,22
Подымахинское (п. Казарки)	усадебная	2	1,4	0,12 0,14	0,015 0,018
Ручейское					
Итого				9,21 10,71	1,15 1,34
				10,36	
				12,04	

Взам. инв. №
Инв. № подл. Подп. и дата

Таблица 4.12

Тепловые нагрузки проектируемых объектов соцкультбыта
на расчетный срок строительства

Наименование	Мощность	Тепловые нагрузки, Гкал/ч/МВт																		
		Звезднинское			Янтальское			Верхнемарковское			Нийское			Подымахинское			Ручейское			
		Q _о	Q _в	Q _{гвс}	Q _о	Q _в	Q _{гвс}	Q _о	Q _в	Q _{гвс}	Q _о	Q _в	Q _{гвс}	Q _о	Q _в	Q _{гвс}	Q _о	Q _в	Q _{гвс}	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ДОУ	100 мест	0,085 0,1	0,03 0,037	0,05 0,06																
То же (с расширением)	120 мест							0,08 0,09	0,026 0,03	0,05 0,06										
То же	40 мест													0,026 0,03	0,008 0,01	0,01 0,02				
То же (с расширением)	70 мест																0,04 0,048	0,014 0,016	0,018 0,21	
Школа	120 уч.	0,075 0,087	0,073 0,085	0,03 0,04																
То же (с расширением)	156 уч.										0,086 0,1	0,08 0,09	0,039 0,045							
Больница	20 коек									0,08 0,09	0,11 0,13	0,03 0,037								
Поликлиника (п. Казарки)	15 посещений/смена													0,01 0,011	0,01 0,011	0,006 0,007				
То же	25 посещений/смена									0,016 0,019	0,016 0,019	0,011 0,012					0,016 0,019	0,016 0,019	0,01 0,011	
То же	45 посещений/смена				0,03 0,04	0,03 0,04	0,02 0,026													

Взам. инв. №

Инв. № подл. Полл. и дата

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

171

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Клуб	220 мест	0,09 0,1	0,08 0,09	0,008 0,01															
То же (п. Верх-немарково)	100 мест							0,04 0,046	0,03 0,038	0,003 0,0038									
То же	75 мест										0,03 0,035	0,025 0,029	0,0025 0,0029						
То же (с. Марково)	50 мест							0,02 0,028	0,018 0,02	0,002 0,0029									
То же (с. Подымахино)	50 мест												0,02 0,028	0,018 0,02	0,002 0,0029				
То же (с. Каймоново)	50 мест															0,02 0,028	0,018 0,02	0,002 0,0029	
Итого		0,25 0,29	0,18 0,21	0,088 0,1	0,03 0,04	0,03 0,04	0,02 0,026	0,14 0,16	0,074 0,086	0,055 0,063	0,21 0,24	0,23 0,27	0,08 0,095	0,056 0,065	0,036 0,041	0,018 0,02	0,076 0,088	0,048 0,055	0,03 0,034
		0,29			0,08				0,27		0,52			0,11			0,154		
		0,34			0,09				0,31		0,6			0,127			0,179		
		1,42 1,65																	

Сводная таблица тепловых нагрузок на расчетный срок строительства

Муниципальные образования	Жилые здания	Объекты соцкультбыта
	Тепловы нагрузки, Гкал/ч/МВт	
	ΣQ	ΣQ
Звезднинское	2,89	0,29
	3,36	0,34
Янтальское	2,15	0,08
	2,5	0,09
Верхнемарковское	3,53	0,27
	4,1	0,31
Нийское	1,66	0,52
	1,93	0,6
Подымахинское	0,135	0,11
	0,15	0,127
Ручейское		0,154
		0,179
Итого	10,36	1,42
	12,04	1,65
	11,78 13,7	

Звезднинское городское поселение

Источником теплоснабжения р.п. Звездный в настоящее время является котельная установленной тепловой мощностью 12,6 Гкал/ч. Присоединенная тепловая нагрузка 3,8 Гкал/ч. В котельной установлены 3 котла ДКВр 6,5/13. Топливом котельной является уголь. Тепловая нагрузка перспективного проектируемого жилищного фонда и объектов соцкультбыта составляет 3,18 Гкал/ч. Перспективная застройка проектом принимается полностью благоустроенная.

Анализ установленной тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки существующей котельной показывает, что котельная имеет резерв тепловой мощности. В связи с этим проектом предлагается теплоснабжение перспективной застройки осуществить централизованно от существующей котельной. Теплообеспечение усадебной застройки, удаленной от системы централизованного теплоснабжения, предлагается обеспечить от автономных, локальных источников тепла.

Янтальское городское поселение

Теплоснабжение р.п. Янталь осуществляется от центральной котельной. В котельной установлено 4 котла ДКВр 10/13. По представленным материалам по состоянию источников теплоснабжения Усть-Кутского района, тепловая мощность котельной составляет 18,0 Гкал/ч. Присоединенная тепловая нагрузка составляет 8,0 Гкал/ч. Котельная имеет резерв тепловой мощности 10,0 Гкал/ч. Топливом котельной является щепка. Кроме центральной котельной в р.п. Янталь работает электрокотельная «Железнодорожников». В электрокотельной установлено 2 котла КЭВ 250. Присоединенная тепловая нагрузка 0,3 Гкал/ч. В р.п. Янталь на расчетный срок планируются строительство малоэтажного жилого фонда в объеме 21,7 тыс. м² общей площади и объектов соцкультбыта. Общая прогнозная тепловая нагрузка перспективной застройки составит 2,23 Гкал/ч. Учитывая имеющийся резерв тепловой мощности в существующей центральной котельной, проектом предлагается теплоснабжение проектируемой перспективной застройки осуществить от существующей котельной, усадебная застройка, не подключенная к системе централизованного теплоснабжения, обеспечивается теплом от автономных, локальных источников тепла.

Верхнемарковское сельское поселение

Инва. № подл.	Взам. инв. №

						125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист 173
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

России 29 июня 1999г. Указанные нормативы учитывают изменения и дополнения «Инструкции по проектированию городских электрических сетей РД 34.20.185-94». Проектные нагрузки жилищно-коммунального сектора ориентировочно составят:

- 109.4 млн. кВт. час. в год при суммарной электрической нагрузке 19.98 МВт на I очередь,

- 138,3 млн. кВт час. в год при суммарной электрической нагрузке 26.,07 МВт.

В настоящее время ОАО «Иркутскэнерго» разработана концепция развития электрических сетей Севера Иркутской области. Цель этого проекта – развитие сетевой инфраструктуры, необходимой для обеспечения энергоснабжения. новых потребителей , расположенных на Севере Иркутской области и реконструкция имеющихся сетей с учётом их усиления ,увеличения пропускной способности , поаышения надёжности.

В соответствии с этим проектом и проектом схемы территориального планирования на территории Усть-Кутского муниципального района предусматривается на 1 очередь:

- Строительство парогазовой ТЭС 1200 МВт в г.Усть-Кут, площадь земельного участка 26 га;

- Реконструкция ВЛ 220 кВ на напряжение 500 кВ «УИГЭС –Усть-Кут»;

- Строительство ВЛ 220 ПС 500 Кв «Усть-Кут»-ПС «Лена»;

- Строительство ПП 220 кВ Усть-Кут с заходами для присоединения газовой электростанции в г. Усть-Куте, строительство подстанции 500/220кВ «Усть-Кут»;

- Реконструкция ПС «Лена» 220/110/35/6 кВ;

- Строительство ВЛ-500 кВ «Усть-Кут - Киренга»;

- Реконструкция ЛЭП 110 Кв Усть-Кут –Киренск.

4.5.4. Связь, радиовещание, телевидение

При рассмотрении перспективного развития сетей и сооружений связи на территории Усть-Кутского муниципального района предполагается, что основным поставщиком проводной телефонной связи остаётся ОАО «Сибирьтелеком».

В основу расчёта ёмкости сети положены данные о численности населения в городских и сельских населённых пунктах, коэффициент семейности по городским поселениям Усть-Кутского района и телефонная плотность по сельским населённым пунктам.

Расчётные данные о необходимом числе телефонных номеров по поселениям Усть – Кутского района представлены в таблице 71.

Таблица 4.14

№ п/п	Поселения	Количество номеров на 2018 г.	Количество номеров на 2030
1.	Усть-Кутское городское поселение	17219	17935
2.	Звездинское городское поселение	358	716
3.	Янтальское городское поселение	860	860
4.	Верхнемарковское сельское поселение	360	360
5.	Нийское сельское поселение	195	195
6.	Подымахинское сельское население	135	120
7.	Ручейское сельское поселение	210	210
8.	Межселенные территории	15	15

На первую очередь номерная ёмкость по Усть-Кутскому муниципальному району составит 20261 №№, на расчётный срок 20390 №№.

Развитие телефонной сети будет осуществляться за счёт расширения номерной ёмкости существующих телефонных станций. Основной прирост числа абонентов телефонной связи будет получен в сфере беспроводной телефонной связи.

Взам. инв. №
Изм. № подл.
Подп. и дата

На первую очередь для полного удовлетворения в номерной ёмкости Усть-Кутского района потребуется создание 9793 новых номерных ёмкостей. Для этого потребуется полностью, на конец первой очереди перевести все существующие АТС на цифровое оборудование. Для телефонизации дальних населённых пунктов потребуются широко внедрять системы радиодоступа и спутниковые системы связи.

Наибольшее увеличение номерной ёмкости потребуется в г.Усть-Куте, где предусматривается реконструкция всех действующих АТС с заменой оборудования.

На расчётный срок, для Усть-Кутского района, существенного изменения ёмкости не потребуется. Для дальнейшего развития системы связи предусматривается прокладка волоконно-оптической линии связи в направлении г. Братска общей протяжённостью 40 км.

Основным оператором телевизионного вещания на перспективу остаётся иркутский ОРТПЦ. Развитие телевидения предполагает организацию цифрового телевидения в стандарте DVB-T. Для развития сети эфирного цифрового телевидения на первую очередь необходимо произвести модернизацию телевизионного передающего центра.

В перспективе всё большее количество жителей будет пользоваться спутниковым телевидением.

4.5.5. Водоснабжение

На первую очередь и расчётный срок проекта водоснабжение населенных пунктов Усть-Кутского муниципального района, в основном, остается из подземных источников.

Для всех крупных населенных пунктов (более 400 жителей) предлагается организация централизованной системы водоснабжения.

В малых населенных пунктах принимается децентрализованная система водоснабжения.

Для всех водозаборов хозяйственного назначения предусматривается устройство сооружений водоподготовки с обязательной организацией зон санитарной охраны.

На первую очередь в г.Усть-Куте предусматривается реконструкция объектов водоснабжения районного значения с закрытием водозабора РЭБ (из-за невозможности организации зоны санитарной охраны). Водоснабжение южной части города предусматривается от водозабора, расположенного в районе ул. В.Беринга.

В посёлках Верхнемарково и Звездный на первую очередь проекта также предусматривается реконструкция водозаборных сооружений с обязательным устройством сооружений водоподготовки и организацией зон санитарной охраны.

В остальных населенных пунктах с водозаборами предусматривается реконструкция водозаборных сооружений с обязательным устройством сооружений водоподготовки и организацией зон санитарной охраны на расчётный срок.

На межселенной территории в п. Омолой на расчётный срок рекомендуется устройство водозабора из открытого водоемника (р.Лена)

Объемы водопотребления по Усть-Кутскому муниципальному району приведены в таблице 4.15.

Таблица 4.15

	Численность населения 1 очередь/расчётный срок, тыс. ел.	Водопотребление 1 очередь/расчётный срок, тыс.м ³ /сутки
Усть-Кутское городское поселение	48 / 50	16,4 / 17,5
Звездинское городское поселение	1,0 / 2,0	0,22 / 0,46
Янтальское городское поселение	2,4 / 2,4	0,53 / 0,55
Остальной район	6,2 / 6,1	1,3 / 1,2
итого		18,45 / 19,71
В том числе на хозяйственные нужды		13,8 / 14,78

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

В Звездинском поселении существующие свалки подлежат ликвидации с организацией полигона ТБО (3 га), располагаемого в районе дороги на север в 3 км от села.

В Янтальском поселении также предусматривается ликвидация свалки организацией полигона ТБО (3,0 га) вдоль лесовозной дороги.

На территории Верхнемарковского поселения существующие полигоны – свалки частично сохраняются, подлежат рекультивации с организацией двух полигонов ТБО (урочище Корчаги и урочище Бакуловское).

В Подымахинском поселении предусматривается ликвидация всех свалок с организацией полигона ТБО в районе п. Казарки (2 га), так как территория существующего кладбища подвергается подтоплению.

В Нийском поселении свалки также подлежат ликвидации с организацией полигона ТБО (3,0 га) в 2 км от поселка на месте несанкционированной свалки.

На территории Ручейского поселения свалки п. Ручей и п. Каймоново подлежат ликвидации с организацией общего полигона ТБО в районе п. Ручей (3 га).

На межселенных территориях (с. Омолой) предусматривается организация небольшого полигона временного размещения ТБО с последующим вывозом на полигон ТБО г. Усть-Кута.

Для утилизации падших животных в каждом поселении Усть-Кутского муниципально-го района предусматривается строительство скотомогильника.

Для обеззараживания медицинских отходов ЛПУ необходимо на территории ЦРБ Усть-Кутского МО размещение малогабаритной высокотемпературной (инсинераторной) установки.

Кладбища, расположенные на территории района, все сохраняются, за исключением п. Подымахино и п. Вернемарково. В п. Подымахино предусматривается перенос кладбища в районе г. Белой ($S = 2,4$ га).

Кладбище п. Верхнемарково, расположенное в водоохранной зоне р. Лена (на болоте) подлежит закрытию, новое кладбище ($S = 2,8$ га)предлагается к размещению вдоль въездной дороги в поселок (выше полигона ТБО).

4.5.8. Инженерная подготовка территории

На территориях, подверженных процессам подтопления, необходимо проведение мероприятий по понижению уровня грунтовых вод с решением вертикальной планировки поверхности, обеспечивающий водоотвод и исключаящей скопление воды в пониженных частях рельефа.

Для защиты территорий от затопления во время весеннего паводка необходимо строительство дамб обвалования или подсыпка территорий вновь проектируемых объектов, попадающих в зону затопления.

В случае повышения уровня воды в р. Лена во время паводка на 9 метров (наиболее неблагоприятный сценарий развития) в зону затопления и подтопления попадают следующие населенные пункты: г. Усть-Кут, п. Верхнемарково, п. Казарки, с. Орлинга, в зону затопления от р. Кута попадают – п. Ручей и с. Каймоново, от р. Таюра – п. Звездный.

Проектом предусматривается строительство защитных дамб в г. Усть-Куте, п. Верхнемарково. В п. Казарки, в связи с прогнозируемым уменьшением населения, необходимо проводить высвобождение затопляемых территорий от жилой застройки. В п. Звездный только 11 жилых домов попадают в зону затопления, строительство дорогостоящих инженерных сооружений проводить нецелесообразно, также рекомендуется вынос жилья из зоны возможного затопления. В п. Ручей возможно подтопление 7 домов, во избежание чего рекомендовано строительство открытых дренажных канав. В с. Каймоново затопляется 60% территории, для защиты которой необходимо предусмотреть строительство дамбы обвалования.

Взам. инв. №
Изм. № подл.
Полл. и дата

										Лист
										178
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ				

4.6. Охрана окружающей среды

4.6.1. Атмосферный воздух

Мероприятия по защите населения при изменении состояния атмосферного воздуха, угрожающем жизни и здоровью людей в соответствии с ФЗ от 4.05.99 г № 96—ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», ФЗ от 10.01.02 г №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», СанПиН 2.1.6.1032–01 «Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

В целях наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, комплексной оценки и прогноза его состояния, а также обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и населения текущей и экстренной информацией о загрязнении атмосферного воздуха Правительство Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления организуют государственный мониторинг атмосферного воздуха и в пределах своей компетенции обеспечивают его осуществление на соответствующих территориях Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.

Необходимо установить нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов для стационарных, передвижных и иных источников воздействия на окружающую среду субъектами хозяйственной и иной деятельности исходя из нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, нормативов качества окружающей среды, а также технологических нормативов.

Организация и благоустройство СЗЗ: промышленно-коммунальных предприятий, инженерно-технических и санитарно-технических объектов, транспортных коммуникаций, коридоров инженерных коммуникаций

Мероприятия по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух:

- разработать проекты санитарно-защитных зон для всех предприятий Усть-Кутского муниципального образования, осуществляющие выбросы, в окружающую среду предусматривающие мероприятия по ее сокращению;

- вынос жилой застройки в населенных пунктах Усть-Кутского муниципального образования из санитарно-защитных зон предприятий, оказывающих негативное влияние на здоровье населения;

- модернизация и реконструкция технологических процессов на пром-коммунальных объектах.

- снижение пыле- и газовойделений при выполнении производственных процессов.

- уменьшение влияния выбросов от автомобильного транспорта за счет изменения структуры автомобильного парка в пользу машин, отвечающих экологическим требованиям Евро-3, Евро-4 и Евро-5;

- снижение влияния выбросов от автотранспорта за счет развития автодорожной сети, транспортных развязок с учетом моделирования выбросов;

4.6.2. Водные ресурсы

Мероприятия по защите населения при изменении состояния водных объектов угрожающем жизни и здоровью людей в соответствии с Водным кодексом РФ от 3.06.06 № 74-ФЗ, СанПиН 2.1.5.980–00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 52–ФЗ от 30.03.99, СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, ГОСТ 17.1.3.05-82 «Общие требования к охране поверхностных и подземных

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
							179

вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами», СНиП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов», СП 2.1.5.1059–01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»:

- разработка системы экологического мониторинга источников загрязнения, позволяющей оценить состояние поверхностных и подземных вод;
- установление органами местного самоуправления муниципальных округов правил использования водных объектов общего пользования, расположенных на территориях муниципальных образований, для личных и бытовых нужд.
- разработка проектов прибрежно-защитных полос и водоохраных зон всех водных объектов Усть-Кутского района;
- установление контроля за режимом использования территорий водоохраных зон и прибрежно-защитных полос водных объектов района;
- строительство современных очистных сооружений с механической, биологической, химической очисткой;
- уменьшение объема сброса сточных вод за счет развития и совершенствования систем оборотного и повторного водоснабжения и повторного использования производственных стоков, в первую очередь в ЖКХ и при добыче полезных ископаемых;
- обеспечение нормативной очистки поверхностных, дренажных, фильтрационных стоков перед сбросом в водные объекты.
- после отработки на всех месторождениях необходимо проведение рекультивации нарушенных территорий (в соответствии с планом эксплуатации месторождений);
- организация зон отдыха для населения;
- мероприятия по улучшению качества питьевой воды (строительство, реконструкция и модернизация водоочистных сооружений);
- соблюдение режима зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

4.6.3. Почвы

Мероприятия по защите населения при изменении состояния почвенного покрова угрожающем жизни и здоровью людей в соответствии с Земельным кодексом РФ от 25.10.01 г. № 136-ФЗ, СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», СанПиН 42-128-4433-87 «Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве», СанПиН 2.1.7.1287–03 «Санитарно–эпидемиологические требования к качеству почвы и грунтов», СанПиН 42–128–4690–83 «Санитарные правила содержания территории населенных мест», СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству, содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»:

- организация вывоза мусора;
- строительство полигонов ТБО;
- на полигонах ТБО необходима организация системы мониторинга за состоянием окружающей среды. Снижение объемов вновь образуемых отходов, захораниваемых на полигонах, возможно в результате технологических мероприятий включающих в себя совершенствование производственной базы переработки и обезвреживания отходов производства и потребления;
- организация селективного сбора ТБО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обезвреживаемых отходов;
- организация вторичного использования отходов на промышленных предприятиях;
- внедрения малоотходных технологий и технологий комплексного использования сырья;
- утилизация токсичных отходов;
- вовлечение отходов во вторичное использование или переработку, а именно: моторных, трансмиссионных, трансформаторных и иных масел, лома черных металлов, резины и шин транспортных средств и др.;

Взам. инв. №	Изм. №	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- утилизация биологических и медицинских отходов: требуется организовать сбор пищевых отходов от населения и организаций общественного питания с целью переработки в комбикорма.

4.6.4. Электромагнитное загрязнение

Поскольку безопасное расстояние от электромагнитных полей определяется только с помощью специальных приборов, то для защиты от электромагнитных полей, создаваемые бытовыми приборами, электропроводкой, необходимо соблюдать типичное безопасное расстояние от 1,5 до 5 м от объектов излучения, и находиться как можно меньше рядом с ними.

На территории района проходят линии электропередачи следующих напряжений 35 кВ, 110 кВ, 220 кВ, 500 кВ.

Провода работающей линии электропередачи создают в прилегающем пространстве электрическое и магнитное поля промышленной частоты. Расстояние, на которое распространяются эти поля от проводов линии, достигает десятков метров. В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого ЛЭП, устанавливаются санитарные разрывы, размеры которых по обе стороны ЛЭП от проекции крайних проводов при напряжении 35, 110, 220, 500 кВ составляют соответственно 15, 20, 25 и 30 м (ГОСТ 12.1.051-90 «Охранные зоны линий электропередачи»).

4.6.5. Акустическое загрязнение

В целом для борьбы с шумом эффективно строительство шумозащитных экранов, расширение транспортных магистралей и посадок деревьев, снижающих уровень шума. При невозможности использования таких мер наиболее приемлемыми решениями проблемы является снижение потока транспортных средств, особенно грузовых, снижение собственных шумов транспортных средств, применение в зданиях, выходящих на наиболее оживленные магистрали, шумопоглощающих материалов, применение в них тройного остекления, содержание в надлежащем состоянии дорожного покрытия.

4.6.6. Радиационное загрязнение

По итогам исследований, проводимых на территории Усть-Кутского района на содержание естественных и техногенных радионуклидов в почве подземных и поверхностных водах находится на относительно низком уровне и попадает в диапазон вариации этих параметров, характерный для региона, необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- соблюдение требований СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);

- обеспечивать производственный контроль радиационного качества воды водоисточников в соответствии с требованиями нормативных документов, а также необходимо соблюдать государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99 и ФЗ «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96.

4.6.7. Лесные ресурсы

В соответствии с ФЗ «Об охране окружающей среды» №7 –ФЗ от 10.01.01г, Лесным кодексом РФ от 4.12.06г №200-ФЗ, № 69-ФЗ от 21.12.94 г."О пожарной безопасности", Постановлением Правительства РФ от 6.10.05 г. № 600 «О государственном контроле за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов», ФЗ от 14.03.95 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

- преподавание основ экологических знаний в образовательных учреждениях
- создание общественных организаций охраны природы и природопользования
- распространение экологических знаний через средства массовой информации, музеи, библиотеки, учреждения культуры, природоохранные учреждения, организации спорта и туризма.

Изм. № подл. Полл. и дата Взам. инв. №

										Лист
										181
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ				

- профилактические противопожарные мероприятия
- лесозащитные мероприятия
- профилактической работы предупреждение (профилактика) вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней,
- химическая обработка лесопокрытых территорий.

Инв. № подл.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ	Лист
							182
Взам. инв. №							
Полл. и дата							

Раздел 5. Основные технико-экономические показатели проекта

Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
1 Территория			
1.1 Всего	тыс. га	3 459,86	3 459,86
в т. ч. земли сельскохозяйственного назначения	тыс. га/ %	17,11 0,5	17,11 0,5
земли населенных пунктов	то же	7,64 0,2	7,64 0,2
земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, обороны, безопасности и иного специального назначения за пределами населенных пунктов	то же	2,48 0,1	6,54 0,2
земли лесного фонда	то же	3 422,09 98,9	3 418,03 98,8
земли водного фонда	то же	9,10 0,3	9,10 0,3
земли запаса	то же	1,44 0,0	1,44 0,0
2 Население			
2.1 Всего	тыс. чел.	54,46	60,5
в т. ч. численность городского населения	тыс. чел./ % общей численности населения	47,93 88,0	54,4 89,9
численность сельского населения	то же	6,53 12,0	6,1 10,1
2.2 Показатели естественного движения населения за год			
прирост	то же	0,96 1,8	1,0 1,6
убыль	то же	0,85 1,6	0,9 1,5
2.3 Показатели миграции населения за год			
прирост	то же	0,40 0,7	0,5 0,8
убыль	то же	0,95 1,7	0,3 0,5
2.4 Возрастная структура населения:			
дети до 15 лет	то же	10,6 19,5	12,1 20
население в трудоспособном возрасте (мужчины 16-59, женщины 16-54 лет)	то же	34,86 64,0	38,1 63
население старше трудоспособного возраста	то же	9,0 16,5	10,3 17
2.5 Численность занятого населения - всего			
из них в материальной (градообразующей) сфере	тыс. чел./ % численности занятого населения	20,1 9,1 45,3	27,0 13,0 48,2

Взам. инв. №

Полл. и дата

Инв. № полл.

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

183

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
в т. ч. промышленность	то же	4,6 22,9	8,0 29,6
строительство	то же	0,8 4,0	1,5 5,6
транспорт и связь	то же	2,0 9,9	1,4 5,2
сельское и лесное хозяйство	то же	0,3 1,5	0,3 1,1
прочие	то же	1,4 7,0	1,8 6,7
в обслуживающей сфере	то же	7,7 38,3	10,0 37,0
индивидуальная трудовая деятельность	то же	3,3 16,4	4,0 14,8
2.6 Число городских населенных пунктов всего	единиц	3	3
в т. ч. городов	то же	1	1
из них с численностью населения			
50-100 тыс. чел.	то же	-	1
до 50 тыс. чел.	то же	1	-
поселков	то же	2	2
2.7 Число сельских населенных пунктов всего		22	22
с населением свыше 1 тыс. чел.	то же	3	3
0,2-1 тыс. чел.	то же	2	2
до 0,2 тыс. чел.	то же	17	17
2.8 Плотность населения	чел./км ²	1,6	1,7
2.9 Плотность сельского населения	то же	0,2	0,2
3 Экономический потенциал			
3.1 Объем промышленного производства	млрд. руб. % к уровню субъекта РФ	1,8 0,8	... 1,0
3.2 Объем производства продукции сельского хозяйства	то же	0,2 0,6	... 0,5
4 Жилищный фонд			
4.1 Жилищный фонд - всего	тыс. м ² общей площади	1 190,0	1 573,6
в т. ч. в городских населенных пунктах	тыс. м ² общей площади/%	1 056,1 88,7	1 417,0 90,0
в сельских населенных пунктах	то же	133,9 11,3	156,6 10,0
4.2 Из общего жилищного фонда:			
в государственной и муниципальной собственности	то же	366,3 30,8	252,1 16,0
в частной собственности	то же	823,7 69,2	1321,5 84,0
4.3 Обеспеченность населения общей площадью	м ² /чел.	21,9	26,0
в т.ч. в городских населенных пунктах	то же	22,0	26,0
в сельских населенных пунктах	то же	20,5	26,0
4.4 Обеспеченность жилищного фонда:			
водопроводом:			
	% общего	74,1	84,2

Взам. инв. №

Инв. № подл. Полл. и дата

Изм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

184

Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
	жил. фонда городских населенных пунктов		
	% общего жил. фонда сельских населенных пунктов	30,2	26,7
канализацией:			
	% общего жил. фонда городских населенных пунктов	70,4	81,4
	% общего жил. фонда сельских населенных пунктов	17,8	16,1
электроплитами:			
	% общего жил. фонда городских населенных пунктов	76,7	89,2
	% общего жил. фонда сельских населенных пунктов	26,1	56,7
централизованным теплоснабжением:			
	% общего жил. фонда городских населенных пунктов	74,5	85,4
	% общего жил. фонда сельских населенных пунктов	30,2	29,3
горячей водой:			
	% общего жил. фонда городских населенных пунктов	72,0	85,7
	% общего жил. фонда сельских населенных пунктов	25,6	56,3
5 Объекты социального и культурно-бытового обслуживания			
5.1 Дошкольные образовательные учреждения – всего на 1000 чел.	место	2 620 48	3 070 51
5.2 Общеобразовательные школы – всего на 1000 чел.	место	8 342 153	8 370 138
5.3 Учреждения специального и профессионального образования	тыс. учащихся	1,3	1,3
5.4 Больницы – всего	койка	415	835

Инв. № подл. Полл. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
на 1000 чел.		7,6	13,8
5.5 Поликлиники – всего на 1000 чел.	посещение в смену	1 120 20,6	1 370 22,6
5.6 Предприятия розничной торговли – всего на 1000 чел.	м ² торговой площади	26 137,15 480	27 000 446
5.7 Предприятия общественного питания на 1000 чел.	место	1 153 21	2 420 40
5.8 Предприятия бытового обслуживания на 1000 чел.	рабочее место	144 2,6	300 5
5.9 Клубные учреждения на 1000 чел.	зрительское место	2 810 52	3 555 59
5.10 Библиотеки на 1000 чел.	тыс. единиц хранения	372,4 6,8	375 6,2
5.11 Отделения связи		22	11
6 Транспортная инфраструктура			
6.1 Протяженность железнодорожной сети в т.ч. федерального значения	км км	220 220	406 406
6.2 Протяженность автомобильных дорог – всего в т.ч. федерального значения регионального значения межселенного значения	км км км км	550,1 339,7 104,0 106,4	746,1 339,7 149,3 257,1
6.3 Из общей протяженности автомобильных дорог дороги с твердым покрытием	км %	390,3 70,9	638,5 85,6
6.4 Плотность транспортной сети: железнодорожной	км/100 км ²	0,64	1,17
автомобильной	км/100 км ²	1,59	2,16
6.5 Протяженность судоходных речных путей с гарантированными глубинами	км	353	353
6.6 Протяженность линий трубопроводного транспорта	км	183,4	528,9
6.7 Аэропорты в т.ч. федерального значения местного значения	единиц то же	- 1	1 -
6.8 Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями (на 1000 жителей)	автомобилей	...	260
7 Инженерная инфраструктура и благоустройство территории			
7.1 Водоснабжение			
7.1.1 Водопотребление - всего в т.ч. на хозяйственно-питьевые нужды	тыс. м ³ /сут. то же	15,34 13,60	19,71 14,78
7.1.2 Производительность водозаборных сооружений в т.ч. водозаборов подземных вод	то же то же	32,84 32,84	33,23 33,23
7.1.3 Среднесуточное водопотребление на 1 чел. в т.ч. на хозяйственно-питьевые нужды	л/сут. на чел. то же	290 216	304 244
7.2 Канализация			
7.2.1 Объем сброса сточных вод в поверхностные водоемы в т.ч. хозяйственно-бытовых сточных вод	тыс. м ³ /сут. то же	16,8 13,60	17,4 14,78
7.2.2 Производительность очистных сооружений	тыс. м ³ /сут.	25,3	27,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

186

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
канализации			
7.3 Энергоснабжение			
7.3.1 Производительность централизованных источников теплоснабжения	Гкал/ч	204,24	214,24
7.3.2 Потребность в электроэнергии	млн. кВт-ч/год	...	138,3
7.3.3 Протяженность воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше	км	540,6	943, 0
7.4 Связь			
7.4.1 Охват населения телевизионным вещанием	% населения	80	100
7.4.2 Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования	номеров на 100 семей	46	98
7.5 Инженерная подготовка территории			
7.5.1 Территории, требующие проведения специальных мероприятий по инженерной подготовке территории	га	580	70
7.6 Санитарная очистка территории			
7.6.1 Количество твердых бытовых отходов	тыс. м ³ /год	66,8	75,1
7.6.2 Усовершенствованные свалки (полигоны)	единиц га	- -	10 58,0
7.6.3 Общая площадь свалок	га	192,0	-
8 Ритуальное обслуживание населения			
8.1 Общее количество кладбищ	га	52,8	57,0
9 Охрана природы и рациональное природопользование			
9.1 Рекультивация нарушенных территорий	га	-	13,8
9.2 лесовосстановительные работы	га	812	46 187
9.3 Территории, неблагоприятные в экологическом отношении	тыс. га	14,43	17,93
9.4 Озеленение санитарно-защитных и водоохраных зон	га	...	6 231,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

125-2010-СТП-ОМКн2-ТМ

Лист

187