

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
«КРАСНОЯРСКГРАЖДАНПРОЕКТ»

Шифр:704-11

Заказчик: Управление экономики и имущественных отношений  
Курагинского района

Наименование объекта:

Генеральный план п. Большая Ирба

Пояснительная записка  
Том II  
Мероприятия по охране окружающей среды



г. Красноярск, 2011 г.

Проект разработан коллективом мастерской градостроительного проектирования.

Начальник МГП

Л.Г. Устинова

Мероприятия по охране окружающей среды:

Главный специалист

Н.И. Васильева

Инженер-эколог II категории

А.В. Силкина

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>Введение</b> .....	4
<b>1. Характеристика проектируемой территории</b> .....	5
1.1. Природно-климатические условия .....	5
Климатические условия .....	6
Орография .....	6
Геологическое строение.....	8
Полезные ископаемые.....	8
Гидрологические условия.....	10
Гидрогеологические условия .....	11
Почвенно-растительный покров .....	13
Животный мир .....	14
1.2. Существующие экологические условия территории.....	16
1.3. Оценка планировочной ситуации и планировочные ограничения .....	17
1.4. Основные направления перспективного развития территории .....	20
<b>2. Мероприятия по охране окружающей среды</b> .....	21
2.1. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов .....	21
2.1.1. Краткая характеристика земель .....	21
2.1.2. Перечень мероприятий по охране территории и земельных ресурсов	22
2.1.5. Мероприятия по охране недр .....	22
2.2. Мероприятия по охране воздушного бассейна от загрязнения .....	23
2.2.1. Влияние климатических условий на состояние атмосферы .....	23
2.2.2. Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха .....	25
2.2.3. Воздействие на воздушный бассейн при осуществлении проектных решений .....	28
2.2.4. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	28
2.3. Мероприятия по защите от радиационного загрязнения .....	29
2.4. Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения....	29
2.4.1. Состояние и охрана поверхностных и подземных вод.....	29
2.4.2. Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод.....	32
2.4.3. Охрана территории от негативного воздействия вод .....	34
2.4.4. Перечень мероприятий по охране поверхностных и подземных вод ..	35
2.5. Мероприятия по охране окружающей среды в области обращения с отходами .....	36
2.6. Мероприятия по охране растительности .....	38
2.7. Мероприятия по охране животного мира .....	45
<b>3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды и организации природоохранной деятельности</b> .....	47
<b>Приложения</b> .....	51

## Введение

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование по заказу администрации Курагинского района в существующих административных границах.

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среде» разработан в соответствии с действующими санитарными и строительными нормами и правилами:

1. Градостроительный кодекс РФ;
2. Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Водный кодекс РФ № 74-ФЗ
5. Федеральный закон № 2395-1 «О недрах».
6. Лесной кодекс РФ № 200-ФЗ
7. Федеральный закон № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
8. Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
9. СП 42.13330.2011 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*).
10. СНиП 23.01-99.Строительная климатология.
11. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»
12. СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения".
13. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. СанПиН 2.1.6.1032-01
14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов;
15. СанПиН 2.1.4.1110-02. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.
16. СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
17. СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»
18. СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
19. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
20. СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест
21. СН 2.2.4\2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

22. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
23. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С-Пб, 2002
24. «Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов» (Министерство Транспорта Федеральный дорожный департамент, 1995г.).
25. Руководство по учету в проектах планировки и застройки городов требований снижения уровней шума. ЦНИИП Градостроительства, 1984 г. (справочное)
26. Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами»
27. Федеральный классификационный каталог отходов.
28. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов.
29. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Государственный водный кадастр. Том I. Выпуск 12.

## **1. Характеристика проектируемой территории**

Муниципальное образование поселок Большая Ирба находится на юге Красноярского края, в западной части Курагинского района. Численность постоянно проживающего населения МО п. Большая Ирба на 01.01.2011 года составила 4672 человека. Плотность населения 8,9 чел./км<sup>2</sup>.

### **1.1. Природно-климатические условия**

Курагинский район располагается в восточной части Минусинской котловины, которая относится к Алтае-Саянскому экорегиону. В орографии страны четко выделяются системы высоких хребтов, простирающиеся преимущественно широтно, и системы крупных котловин.

Рассматриваемая территория муниципального образования расположена на восточной окраине Минусинской котловины, переходящей в предгорья Восточного Саяна.

Положение территории на стыке крупной межгорной котловины и Восточного Саяна привело к своеобразному распределению почв, растительности и других компонентов ландшафтов. На рассматриваемой территории преобладают лесостепные ландшафты, здесь располагаются пригодные для ведения сельского хозяйства земли. В восточной и северной частях МО находятся отроги Восточного Саяна, в связи с высотным поднятием здесь распространены светлые лиственные и сосновые леса.

Экономика района имеет сельскохозяйственную специализацию, основанную на природно-климатических ресурсах, благоприятных для ведения сельского хозяйства.

## Климатические условия

Климат района резко континентальный и характеризуется различиями как между температурами зимы и лета, так и между дневными и ночными температурами. Котловинный характер территории обуславливает ситуации застоя воздуха, развитие температурных инверсий, сильное охлаждение поверхности зимой.

Большое влияние на климат района оказывает западный отрог Монгольского центра высокого барометрического давления, расположенного несколько южнее озера Байкал. Развивающиеся с начала формирования антициклонов (в сентябре) инверсии приводят к повышению температуры воздуха с высотой, при этом происходит выхолаживание поверхности в котловине. Вследствие этого юго-западные равнинные территории района более охлаждены зимой, чем горы на северо-востоке. Абсолютный минимум температуры воздуха –  $-51^{\circ}\text{C}$ . В результате инверсий возникают ситуации застоя воздуха.

Средняя годовая температура воздуха положительная –  $1,2^{\circ}\text{C}$ .

По данным м/ст Минусинск средняя продолжительность солнечного сияния в году 1716 часов. Благодаря большому количеству солнечного тепла, которое получает земная поверхность, Курагинский район имеет благоприятные агроклиматические условия. Наиболее благоприятные условия для выращивания сельскохозяйственных культур складываются в юго-западной части района (в Минусинской котловине).

Сумма положительных температур составляет  $2150^{\circ}\text{C}$ . Сумма активных температур (за период с температурой выше  $10^{\circ}\text{C}$ ) составляет  $1761^{\circ}\text{C}$ . Вегетационный период (с температурами выше  $+5^{\circ}\text{C}$ ) длится 154 дня. Продолжительность безморозного периода составляет 95 дней. Средняя дата последнего заморозка – 30 мая, первого заморозка – 3 сентября.

На климат района оказывает большое влияние близость территории к засушливым пространствам Центральной и Средней Азии и удаленность от океанов. Котловинные территории меньше получают влаги, чем окружающие их горы. Среднегодовое количество осадков – 422 мм. Дожди летом носят ливневый характер и нередко сопровождаются грозами. Суточный максимум осадков 42 мм наблюдался 4.07.1952 г.

Континентальность климата способствует повышению температур летом, но уменьшает снежный покров зимой. Лето короче морозной и малоснежной зимы.

## Орография

Рассматриваемая территория входит в состав Алтае-Саянской горной страны, лежит в пределах Минусинской впадины, к востоку территории происходит постепенное повышение рельефа. На востоке территория переходит в низкогорную часть Восточного Саяна с лесной растительностью.

В западной части территории основной фон рельефа составляют широкоувалистые равнинные пространства, покрытые толщей рыхлых отложений. Абсолютные отметки колеблются от 310-330 м.БС в долинах рек до 450-600 м на возвышенностях.

Для массивов и гряд, вдающихся в котловины, характерен низкогорный эрозионный тип рельефа. Водоразделы речных систем представляют собой низкогорные хребты и возвышенности с высотами 500-600 м над уровнем моря и более. Высоты горы Урал, хребта Сидоровский Урал превышают 800 м. По склонам возвышенностей мощность рыхлых отложений уменьшается, появляются выходы коренных пород.

Низкогорный рельеф характеризуется небольшой глубиной расчленения (100-200 м, реже 300 м), пологими склонами и широким развитием делювиальных плащей.

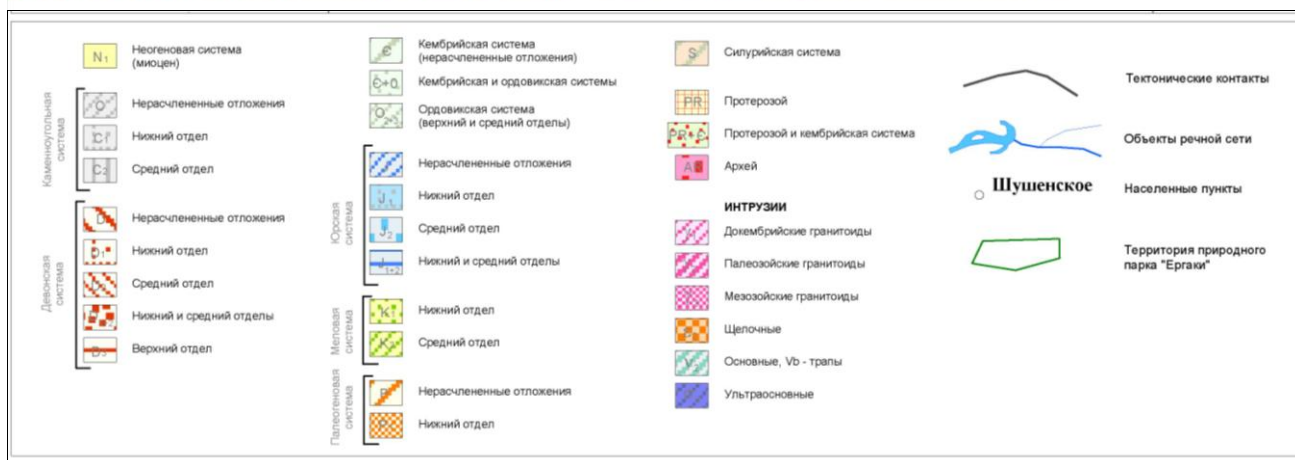
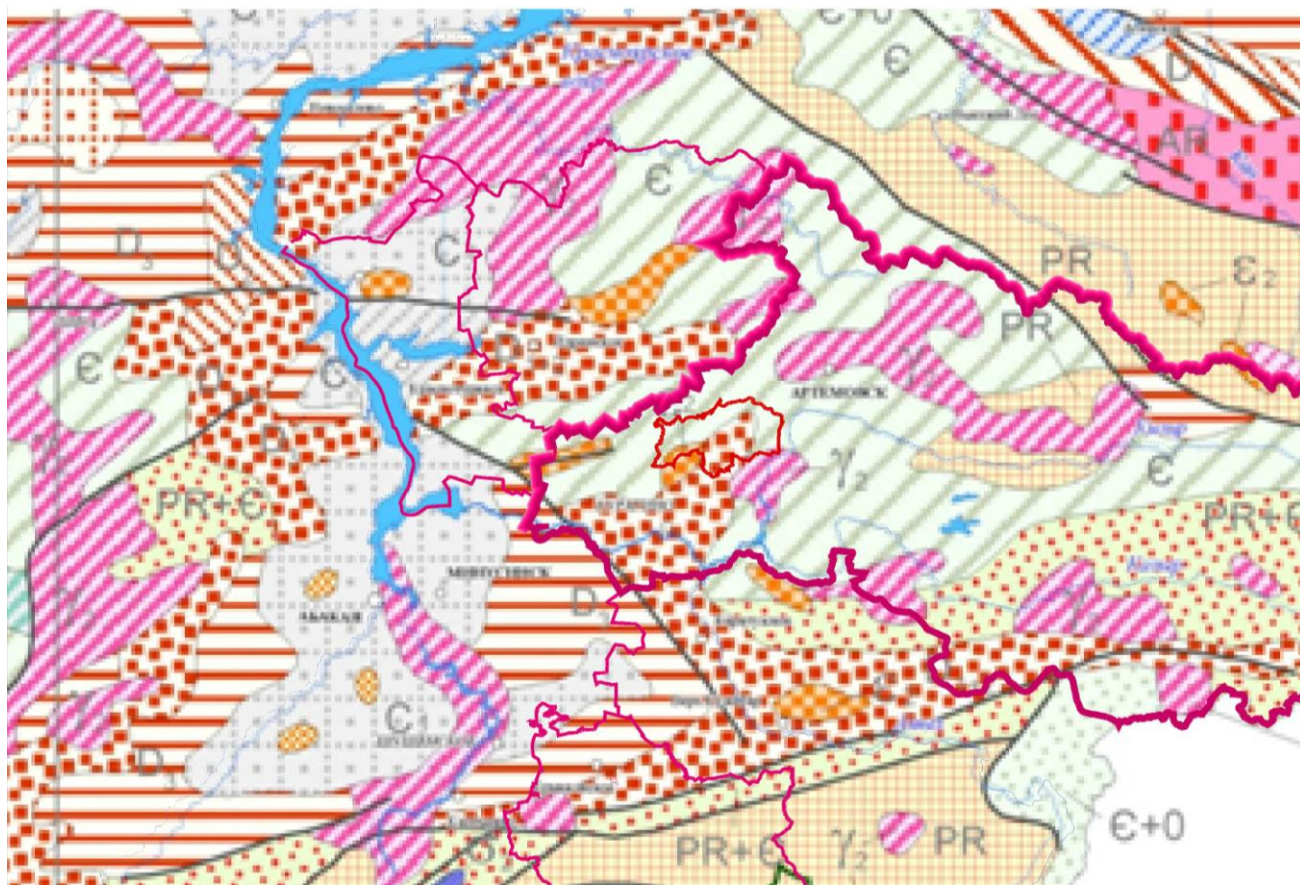


Рис. 1 Положение территории МО п. Большая Ирба в геологической структуре региона

### Геологическое строение

На рассматриваемой территории имеются отложения нижне- и среднедевонского периода, нерасчлененные отложения кембрия, интрузивные породы (рис. 2).

Основание равнины и отдельные низкогорные массивы сложены сланцами, песчаниками, конгломератами, мергелями, известняками, а также туфами, порфиритами и сиенитами палеозойского возраста, которые на более пониженных участках перекрыты суглинками, лёссами и супесями.

Восточный Саян сложен древними докембрийскими метаморфическими сланцами, гнейсами, мраморами и широко развитыми интрузивными породами.

### Полезные ископаемые

Наиболее значимыми на рассматриваемой территории являются железорудные месторождения. В п. Б.Ирба осуществляется добыча железных руд предприятием ОАО «Евразруда».

Таблица № 1.1.1

№ п/п	Ископаемые	Наименование	Примечания
1	2	3	5
<b>Месторождения</b>			
1	<i>Месторождения железа</i>	Ирбинское	разрабатываемое
		Знаменское	
		Краснореченское	
		Бурлукское	разрабатываемое
2	<i>Камни строительные</i>	Бурлукское	
3	<i>Торф</i>	Камешки	
<b>Россыпи</b>			
1	<i>Россыпное золото</i>	притоки рч. Тарбатка	
		рч. Тарбатка	разрабатываемое
		руч. Курейный	
<b>Проявления</b>			
1	<i>Глины тугоплавкие для строительных изделий</i>	Камешковское	
2	<i>Железо</i>	Верхне- Ирбинское	
3	<i>Флюорит</i>	Казырское	

Перспективны поиски рудного золота в верховьях рек Большая Ирба, Каспа, Табратка.



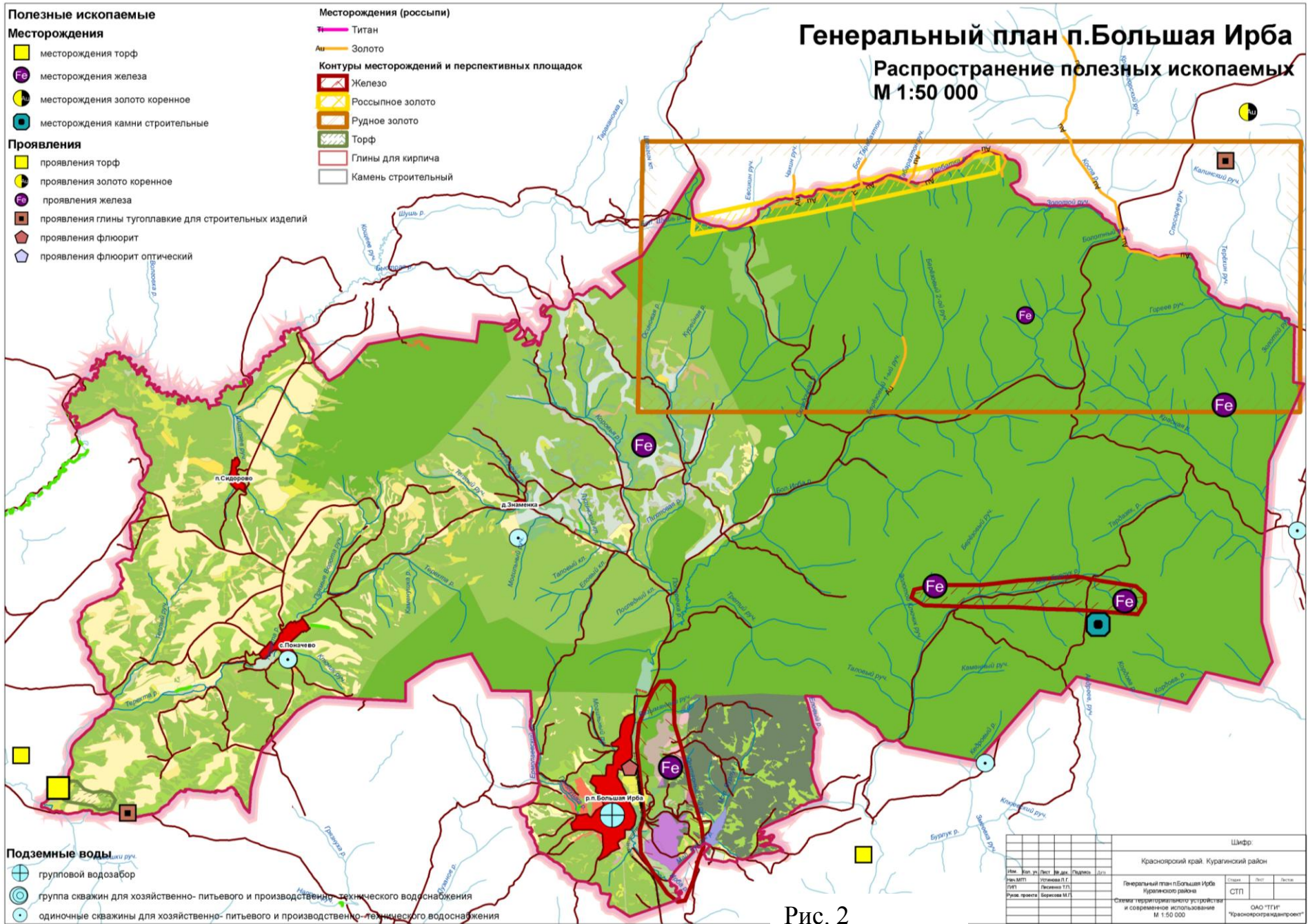


Рис. 2

### Гидрологические условия

Реки района принадлежат к бассейну реки Енисей. Долины больших и многих средних рек террасированы. Питание рек смешанное, все реки описываемого района наиболее многоводны в теплую часть года, когда наблюдается весеннее, весеннее – летнее половодье и паводки смешанного или дождевого происхождения.

На рассматриваемой территории протекает река Б. Ирба с притоками и р.Терехта.

Большая Ирба является притоком р.Туба, принадлежит бассейну р.Енисей.

Таблица № 1.1.2

Река	Длина реки, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Куда впадает	Притоки
1	2	3	4	5
<b>Ирба</b>	73	830	105 км от устья по пр. берегу р.Туба	10 км: <u>река Березовка</u> 15 км: <u>река Черештык</u> 27 км: <u>река Бурлук (Бол. Бурлук)</u> 52 км: <u>река Поперечка</u>
Поперечка	14		52 км от устья по пр. берегу р. Ирба (Бол. Ирба)	
Бурлук (Бол. Бурлук)	26		27 км от устья по лв. берегу р. Ирба	
<b>Шушь</b>	127	2180	56 км от устья по пр. берегу р. Туба	21 км: <u>река Салба</u> 30 км: <u>река Кума</u> 51 км: <u>река Тыгда</u> 57 км: <u>река Терехта</u> 66 км: <u>река Бол. Кныш</u> 67 км: <u>река Тагашетка</u> 87 км: <u>река Енишетка</u> 101 км: <u>река Мал. Шушь</u> 109 км: <u>река Тарбатка</u>
Терехта	33		57 км от устья по лв. берегу р. Шушь	

Выше п. Б. Ирба на реке построена плотина, образован искусственный водоем, который используется для водоснабжения поселка. Искусственные водоемы (пруды) имеются в районе д.Знаменка на р.Поперечка и в д.Поначево на реке Терехта.

Совокупность всех гидрологических объектов обеспечивает водное питание территории. Особенно сильно водные запасы района пополняются в конце мая – начале июля за счет таяния снежного покрова.

## Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении район расположен в регионе западно-байкальской палеозойской складчатой системы, в пределах северо-минусинской гидрогеологической складчатой области.

Для южной части Красноярского края, относящейся к Алтае-Саянской области, характерна хорошо выраженная вертикальная зональность в смене не только растительности и климатических условий, но и в распространении подземных вод. В горных районах, где наблюдается наиболее интенсивная расчлененность рельефа и наибольшее количество атмосферных осадков, формируются пресные и ультрапресные подземные воды, связанные с зоной выветривания пород и зонами тектонических разломов. В засушливых районах межгорных котловин широким развитием пользуются грунтовые воды континентального засоления, развитые в четвертичных, мезозойских и палеозойских отложениях.

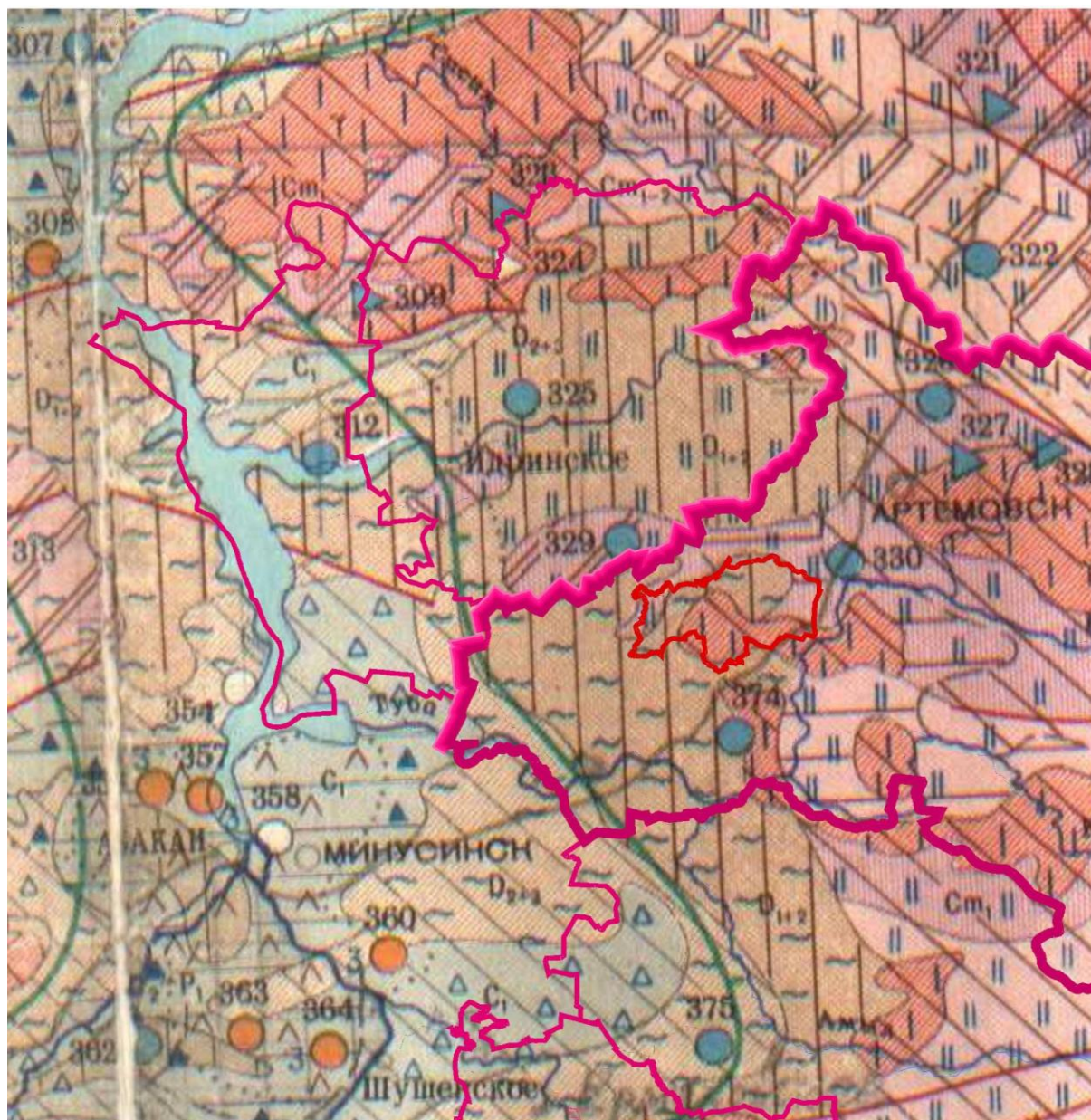
Рассматриваемая территория относится к Саяно-Алтайской гидрогеологической складчатой области, представляющей собой систему гидрогеологических массивов и межгорных артезианских и адартезианских бассейнов (Сыдо-Ербинского и др.).

Адартезианские бассейны (Северо-Минусинский, Южно-Минусинский, Сыдо-Ербинский, Тувинский) сложены дислоцированными, слабо метаморфизированными эфузивно-осадочными и терригенными уплотненными породами, в которых развиты в основном подземные воды пластово-трещинного типа пестрой минерализации и состава (рис.3).

На рассматриваемой территории распространены водоносные комплексы *нижне- и среднедевонских пород*, сложенные диабазами, порфиритами, туфами, песчаниками с трещинно-пластовыми и карстово-трещинными подземными водами. Водообильность пород по дебитам родников до 0,5 л/сек. Воды гидрокарбонатные магниево-кальциевые с минерализацией от 0,3 до 0,5 г/л.

*Нижнекембрийские отложения* прослеживаются в восточной части рассматриваемого муниципального образования, а так же на северо-западе территории в бассейне р.Шушь. Водоносные комплексы *нижнекембрийских отложений* сложены доломитами, известняками с пластами каменной соли, гипса и ангидрита, с трещинно-карстово-пластовыми водами. Водообильность пород по дебитам родников до 1,0 л/сек. Воды гидрокарбонатные магниево-кальциевые с минерализацией от 0,1 до 0,3 г/л.

В центральной части МО присутствуют водоносные комплексы *интрузивных пород* разного возраста, сложенные гранитами, гранодиоритами, граносиенитами, с трещинными и трещинно-жильными водами. Водообильность пород по дебитам родников до 1,0 л/сек. Воды гидрокарбонатные натриевые с минерализацией до 0,1 г/л.



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ в 1 см = 25 км

### I. ВОДОНОСНЫЕ И БЕЗВОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Q	Четвертичных отложений нерасчлененных, разного генезиса и состава, с порово-пластовыми водами	D	Девонских отложений. Преимущественно доломиты, мерзели, арциллиты, алевролиты с пластами гипсов и ангидритов, местами с пластами каменной соли, с трещинно-настово-пластовыми водами
Q <sub>II-IV</sub> , Q <sub>IV</sub>	Среднечетвертичных и современных, современных аллювиальных, озерно-аллювиальных и флювиогляциальных отложений. Преимущественно галечники, пески, супеси, с порово-пластовыми водами	D <sub>2+3</sub>	Средне- и верхнедевонских отложений. Песчаники, алевролиты, конгломераты, известняки с трещинно-пластовыми и настово-трещинными водами
Q <sub>II</sub> , Q <sub>III</sub>	Средне-, верхнечетвертичных морских, ледниковых, озерно-ледниковых и флювиогляциальных отложений. Сузлинды, супеси, пески, лептосиловые глины, обводнены спорадически	D <sub>1+2</sub>	Нижне- и среднедевонских пород. Диабазы, порфириты, туфы, песчаники, с трещинными, трещинно-жильными водами спорадического распространения
Q <sub>II</sub>	Среднечетвертичных озерно-аллювиальных отложений. Глины, сузлинды, пески и супеси, практически безводные	S	Силурийских отложений. Преимущественно доломиты, известняки с пластами и линзами ангидритов, с трещинно-настово-пластовыми водами
βQ	Четвертичных базальтов, большей частью безводных	D	Ордовикских отложений. Преимущественно известняки, доломиты, алевролиты, песчаники, с прослоями гипса, ангидрита, с трещинно-настово-пластовыми водами
Pg-N	Палеоген-неогеновых отложений. Преимущественно пески, песчаники и конгломераты, с порово-пластовыми водами	C-0, Cn-S, O-S	Кембрий-ордовикских, кембрий-силурийских, ордовик-силурийских отложений. Песчаники, алевролиты, конгломераты, сланцы, известняки, с трещинными и трещинно-жильными водами
C <sub>2</sub> K	Меловых отложений. Песчаники, алевролиты, арциллиты с подчиненными пластами и линзами углей, с порово-трещинно-пластовыми водами	Cm	Кембрийских отложений. Конгломераты, гравелиты, известняки, сланцы, с трещинно-жильными водами
C <sub>2</sub>	Верхнемеловых отложений. Преимущественно пески и песчаники, с порово-пластовыми водами	Cm <sub>2+3</sub>	Средне- и верхнекембрийских отложений. Доломиты, мерзели, песчаники и алевролиты, с трещинно-пластовыми водами
См <sub>1</sub>	Нижнемеловых отложений. Преимущественно известняки, алевролиты, с порово-трещинно-пластовыми водами	Cm <sub>1-2</sub>	Нижнекембрийских отложений. Песчаники, сланцы, известняки, кварциты, аргиллиты, с трещинными, трещинно-настовыми и трещинно-жильными водами
J	Юрских отложений. Песчаники, алевролиты и бурые угли, с порово-трещинно-пластовыми водами	Cm <sub>1</sub>	Нижнекембрийских отложений. Преимущественно доломиты, известняки с пластами каменной соли, гипса и ангидрита, с трещинно-настово-пластовыми водами
T	Триасовых пород, преимущественно терригенных и вулканогенных, с пластово-трещинными и трещинно-жильными водами	Pt <sub>3-Cm<sub>1</sub></sub>	Верхнепротерозойских – нижнекембрийских отложений. Известняки, доломиты, мерзели, песчаники, с трещинно-пластовыми и трещинно-настовыми водами
T <sub>1pt</sub> , T <sub>1tr</sub>	Нижнетриасовых пород пурганской и коруанской серий. Базальтовые покровы с пластами туфов, туфопесчаников и туфобрекчий с пластами терригенных пород. Содержат трещинно-пластовые и трещинно-жильные воды	Pt <sub>3os</sub>	Верхнепротерозойских отложений ослянской серии. Известняки, мраморы, песчаники, с пластово-трещинными и настово-трещинными водами
ψP-T	Пермо-триасовых траптов с трещинными и трещинно-жильными водами	Pt <sub>3en</sub>	Верхнепротерозойских отложений тузунгуйской серии. Известняки, песчаники, сланцы, с пластово-трещинными и трещинно-настовыми водами
P	Пармских отложений. Песчаники, алевролиты, угли, с порово-трещинно-пластовыми и трещинно-жильными водами	Pt <sub>3sp</sub>	Верхнепротерозойских отложений сухопитской серии. Преимущественно сланцы, песчаники, с трещинно-жильными водами
C <sub>2</sub> -P <sub>1</sub>	Среднекаменноугольных – нижнепермских отложений. Песчаники, алевролиты, конгломераты, угли, с трещинно-пластовыми водами	Pt <sub>2, Pt<sub>2+3</sub>, Pt<sub>3</sub></sub>	Средне-, средне- и верхнепротерозойских, верхнепротерозойских отложений. Сланцы, песчаники, мраморы, известняки, диабазы, порфириты, с трещинными, трещинно-настовыми и трещинно-жильными водами
C	Намнугоугольных отложений. Преимущественно песчаники, переслаивающиеся с алевролитами, арциллитами и углями, с порово-трещинно-пластовыми водами	Л, A-Pt, Pt	Архейских, архей – протерозойских, протерозойских пород. Преимущественно гнейсы, метаморфические сланцы, кварциты, с трещинными и трещинно-жильными водами
C <sub>1</sub>	Нижнекаменноугольных отложений. Туфы, туфопесчаники, алевролиты, известняки, с трещинно-пластовыми водами	T	Интрузивных пород разного возраста. Граниты, гранодиориты, граносиениты, с трещинными и трещинно-жильными водами

Рис. 3 Положение Курагинского района в гидрогеологической структуре региона

Питание подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков на площади распространения водосодержащих пород, а в зонах разломов по-видимому, и за счет вод из более глубоких водоносных горизонтов. Благоприятным условием питания является лесная растительность, которая служит регулятором поверхностного стока, благодаря чему значительная часть осадков идет на пополнение запасов подземных вод. Дренируются подземные воды местной речной сетью.

Возможно нахождение выходов карстовых вод в виде источников.

### Почвенно-растительный покров

Зональным типом растительности на широте, где находится рассматриваемая территория, являются степи. Распределение почвенно-растительного покрова осложнено местными особенностями строения рельефа и подчинено законам вертикальной поясности. Степи и лесостепи распространены лишь в межгорных котловинах. В низкогорьях на темно-серых лесных почвах преобладают светлые паркового типа леса из сосны, лиственницы, березы, осины, сменяемые на высоте 850 м темнохвойными кедрово-пихтовыми лесами с большим количеством ели по долинам рек. Под темнохвойной тайгой лежат дерново-подзолистые почвы.

*Минусинская котловина.* Степи сменяются к северу и востоку по мере повышения местности и улучшения увлажнения *разнотравно-луговыми степями* и *лесостепями* с мощными *темно-серыми почвами* под лесами. В степных группировках много представителей монгольской и монголо-сибирской флоры и выходцев из высокогорий, спускавшихся в котловины в эпохи оледенений до абсолютной высоты 250—400 м. Большое значение имеет экспонированность склонов: северные и северо-западные склоны покрыты древесной растительностью из березы, осины и кустарников. Южные и восточные остепнены. По песчаным террасам рек располагаются остепненные ленточные сосновые боры.

В почвенном покрове распространены черноземы под травянистой, чаще ксерофильной растительностью. Под лесной преобладают дерново-подзолистые и серые лесные почвы, по бессточным впадинам — солонцы и солончаки, в поймах и вблизи озер—заболоченные дерновые и оглеенные почвы.

*В горно-лесном поясе Саян*лесообразующими породами являются ель, пихта, лиственница, вторичные—осина и береза, широко распространены *кедровые леса*. Преобладают почвы *слабо-* и *среднеподзоленные*. Возраст лесов Саян большой— 150— 160 лет и более. Много спелых и перестойных древостоев, местами до 90%. Возобновление древесной растительности на кедровых вырубках и гарях медленное. Неумеренная рубка лесов в некоторых районах Саян привела в усилению экзогенных процессов, а также к нарушению режима рек и сокращению стока.

В Восточном Саяне до высоты 1000 м лесной пояс представлен *пихтово-кедровой тайгой* с подлеском из рябины, бузины, таволги, смородины, малины и высокотравья на *оподзоленных* и *дерново-подзолистых почвах*, хорошо гумусированных.

По речным долинам в зависимости от их увлажнения и прогреваемости распространены то заболоченная тайга, то сухие березовые леса, а в восточной

части—сухие сосновые боры на подзолистых песчаных почвах. Многие реки Саян текут в глубоких затененных ущельях с узкими поймами.

Вырубка лесов, распашка склонов, выпасы скота сильно изменили степные и лесостепные ландшафты, способствовали отступанию нижней границы лесов кверху. Усилившаяся эрозия привела к образованию оврагов и балок, сносу мелкозема. На месте хвойных лесов появились березово-осиновые рощицы с кустарниково-травянистой растительностью. Большой ущерб нанесла трелевка леса. Она усиливала эрозию, ухудшала лесовозобновление, способствовала смене фитоценозов в лесном поясе.

### Животный мир

В животном мире минусинской котловины есть представители сибирских и монгольских степей: монгольская полевка, джунгарский и длиннохвостый хомяк, тушканчик-прыгун, длиннохвостый суслик, среди птиц – жаворонок, сибирский степной конек, даурская куропатка, дрофа. В лесах и по уремам обитают колонок, горностай, ласка, барсук, заяц-беляк.

В лесном поясе Саян обитают белка, горностай, соболь, колонок, россомаха, кабарга, лось, возле рек—выдра и бобр.

*Грызуны* населяют весь район. Это полевки, суслики, бобр, белка, бурундук, летяга и т.д.

*Бобр* – очень ценный полуводный промысловый зверь. Он дает дорогую и очень прочную шкуру, бобровую струю, хорошее мясо. мех густой и плотный, состоит из длинной и грубой ости и мягкой подпуши. Практически все бобры привозные, европейского происхождения, расселившиеся в результате реаклиматизации, начатой в 1948 г.

*Белка* – важный промысловый вид, распространена всюду в лесной зоне. Занимает важное место в добыче ценного меха. Главное условие обитания – наличие старых или спелых хвойных лесов. Гнезда устраивает на деревьях (гайно), а также в дуплах. Питается семенами хвойных, грибами и ягодами. Сокращению численности белки способствуют массовые вырубки лесов, обширные пожары, поражение лесов вредителями на больших площадях, а так же резкие колебания урожая хвойных семян и заселение пригодных для белки биотопов ее врагом – сободем..

*Бурундук*– мелкий стройный зверек с длинным пушистым хвостом. Уши небольшие, без кисточек, есть защечные мешки. Спина желтоватая, на ней пять продольных полос, брюхо белое. Хорошо лазает по деревьям. Питается в основном семенами хвойных, древесных, кустарниковых и травяных пород, ягодами и насекомыми. На зиму делает запасы. Впадает в спячку с середины октября до начала апреля. Шкурки бурундука относятся к второстепенным видам пушнины.

*Суслик длиннохвостый* – обитатель степной и лесостепной зоны. Заселяет не только степные участки, но и остепненные сухие опушки тайги, окраины болот, вырубки, пашни, сухие луга и каменистые остепненные склоны предгорий. Питается листьями, корнями, семенами травянистых растений, насекомыми и

даже ягодами и грибами. Роет глубокие норы. Приносит вред сельскому хозяйству, уничтожая всходы зерновых и созревший урожай. Шкурки высокой ценности не имеют.

Среди мелких грызунов многочисленны разные виды полевок, мышей, обитают хомяк обыкновенный, мышовка.

*Заяц-русак и заяц-беляк* – объекты спортивной охоты. Дает вкусное мясо и хорошую, но непрочную шкуру. Русаки обычны и даже более многочисленны, чем беляки. Численность колеблется по годам.

*Косуля* – мелкий, стройный олень, окрас светло-серый. Рожки есть только у самцов. В районе косуля распространена местами, в основном, в подтаежной зоне. Не переносит глубокого снега (более 40-50 см), в глубокоснежные зимы в массе погибает от бескормицы. Сплошной горной тайги избегает, распространена в лесостепи, в предгорьях и горной тайге с полянами и лугами. Косуля прекрасно уживается с культурным сельскохозяйственным ландшафтом и почти не вредит возобновлению лесов. Для косули, как и для марала, не характерно объедание коры деревьев, зимнее питание состоит главным образом из побегов осины, сосны, ветоши травянистых растений. Главная причина снижения численности косуль – браконьерство, причем в ходу запрещенные способы охоты – отстрел весной по насту, стрельба ночью из-под фар.

*Марал* – крупный олень, весом до 300 кг. Обитает в основном в предгорной и горной тайге. Очень перспективный промысловый вид копытных. Мясо вкусное, особую ценность имеют молодые рога – панты. Гон в сентябре-октябре сопровождается ревом быков. Часто происходят турнирные бои между самцами. Во время гона быки теряют до 25% своего веса. Зимние местообитания ограничивает снежный покров высотой 70-75 см. Враги – волк, рысь, росомаха, медведь. Рост численности маралов сдерживает так же браконьерский промысел.

*Бурый медведь* – самый крупный из хищных; охотничий вид, дающий хорошее мясо, жир, ценную шкуру. Населяет территорию края в пределах лесной растительности. В Саянах его плотность – 2,5 зверя на 100 км<sup>2</sup> и выше. Основа питания – растительные корма (до 80%). Из растений в пищу, медведь предпочитает черемшу, сладкую пучку (борщевик), хвощи, корни. Очень любит ягоды, особенно малину. Любимый осенний корм – кедровый орех. Животный корм представлен муравьями и их личинками, мышевидными грызунами, охотно едят рыбу. Нередко медведи нападают на диких копытных, а так же на домашний скот. Охотно поедают падаль. В туристических зонах могут представлять опасность для человека.

*Волки* довольно обычны в подтаежных ландшафтах, лесостепи и степи. Сплошной и многоснежной тайги волк избегает. В Саянах волки редки летом, а зимой отсутствуют. Волки активны только в зимнее время. Летом же основная часть перекочевывает в глухие места, стараясь избегать встреч. Были случаи нападения волков на людей.

*Лисица* обитает в лесостепной и подтаежной части района, в степи и лесостепи даже многочисленна. Сплошной тайги избегает, особенно многоснежных районов. В горах Саян редка. Живет в норах, в оврагах, у подножья холмов, по берегам рек и озер. Щенков в помете у нее бывает от 3 до 5. Питается в

основном мышевидными грызунами, иногда птицами. Пушной вид. Необходимо регулировать ее численность разумной охотой.

*Рысь* внешне очень похожа на крупную кошку с кисточками на ушах. Обитает в подтайге и горной тайге. Замечены были в районе д. Большие Кныши. Это животное прекрасно лазает по деревьям и скалам. Ее прыжки достигают шести метров. Гнездится под корнями деревьев, в расщелинах скал и дуплах. Котята появляются в мае-июне по два-три, реже 4-5. Рысь нападает на копытных, зайцев, белок, крупных птиц, грызунов. Шкурка рыси ценится наряду с собольиной.

*Соболь* – важнейший охотничий вид. Обитает в Саянской горной тайге. Для своих размеров ловкий и очень сильный хищник. Активен в сумерки и ночью, но часто охотится и днем. Имеет отлично развитый слух и обоняние, зрение у него слабее. В кедровых лесах он встречается особенно часто – до 150 соболей на 100 кв. километров. Поедает мышевидных грызунов, белок, зайцев, реже птиц (глухарей, рябчиков), охотно поедает ягоды, любимая пища - кедровые орехи.

*Черный коршун* – распространен в лесостепи и по долинам таежных рек. Часто селится возле населенных пунктов. Прилет – во второй половине апреля, отлет - в сентябре. Гнездо строит высоко на деревьях, кладка - 2-4 яйца. Питается грызунами, земноводными, ящерицами, любит падаль, особенно тухлую рыбу.

*Ястребы тетеревятник и перепелятник* внешне похожи друг на друга. Тетеревятник селится в горных лесах и водоемах рек. Перепелятники предпочитают лесостепь и перелески.

В отряд куриных входят: *тетерев, рябчик и глухарь*. Населяют таежную зону, хотя раньше обитали в подтайге.

*Кедровка* – постоянный обитатель хвойных лесов. Питается семенами хвойных деревьев, в основном кедровых. Делает запасы на зиму. Приносит большой вред урожаю кедровых шишек. Однако, благодаря кедровке, происходит размножение кедра по Восточному Саяну.

Из пресмыкающихся следует отметить ящериц, ужа, гадюку, щитомордника. Гадюка и щитомордник относятся к разряду опасных ядовитых змей.

Большую опасность для местных жителей представляют популяции энцефалитного клеща, который распространен как в лесостепной, так и в таежной зонах района.

## **1.2. Существующие экологические условия территории**

Курагинский район обособлен от центральных районов края, находится в стороне от федеральных автомобильных магистралей. Промышленное производство хорошо развито, в особенности добывающая отрасль. Район имеет достаточные природные условия и ресурсы, позволяющие развивать сельское хозяйство и сопутствующие ему отрасли пищевой промышленности.

В состав муниципального образования п. Большая Ирба входят городской населенный пункт рабочий поселок Большая Ирба, сельские населенные пунк-



ты: деревня Знаменка, село Поначево, поселок Сидорово. Плотность населения – 8,9 чел./км<sup>2</sup>.

Федеральные автодороги отсутствуют. Автодороги краевого значения имеют невысокую интенсивность движения из-за обособленности территории от центральных районов края.

Охраняемые природные территории и объекты в рассматриваемом МО отсутствуют.

Леса большей частью относятся к категории эксплуатационных. Среди категорий защитных лесов в рассматриваемом районе имеются леса, расположенные в водоохраных зонах, защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов, нерестоохранные полосы лесов.

На территории рассматриваемого муниципального образования среди наиболее крупных источников загрязнения окружающей среды выделяется предприятие по добыче железных руд – ОАО «Евразруда». Сельскохозяйственное производство представлено ООО «Золотая Нива».

Добыча железной руды открытым способом сопровождается интенсивным воздействием на окружающую среду по всем направлениям: атмосферный воздух, водные объекты, почвы, недра.

Степень воздействия на окружающую средунарассматриваемойтерритории оценивается как интенсивная, что объясняется развитым промышленным производством, высоким уровнем сельскохозяйственной освоенности территории.

### **1.3. Оценка планировочной ситуации и планировочные ограничения**

В поселке Большая Ирба четко выражена зона промышленных и коммунальных предприятий, от жилых зон отделена рекой, улицей.

В п. Б. Ирба функционируют: Ирбинский филиал ОАО «Евразруда», ООО «Ирбинские энергосети», предприятия обслуживания.

В с. Поначево действует сельскохозяйственное предприятие ООО «Золотая Нива»,

#### *Описание предприятий как источников загрязнения среды*

Основное предприятие, определяющее состояние окружающей среды в муниципальном образовании – ОАО «Евразруда» расположено с восточной стороны от застройки п. Б.Ирба с подветренной стороны относительно жилой застройки. Деятельность предприятия связана с добычей железной руды, основные производственные процессы осуществляются вне населенных пунктов. Вблизи р.п. Большая Ирба расположены карьеры «Южный» и «Гранатовый». Санитарно-защитная зона от карьеров (II класс вредности) составляет 500 м, расстояние до жилых зон выдержано. В процессе открытых горных разработок вокруг карьеров формируются образуются отвалы. Помимо карьеров по добыче железной руды открытым способом, отвалов пустой породы в состав предпри-

ятия входят обогатительная фабрика, автотранспортный цех, склад ГСМ для заправки автотранспорта предприятия, другие вспомогательные объекты.

Воздействие на окружающую среду от деятельности ОАО «Евразруда» Ирбинский филиал заключается в нарушении почвенного покрова, пользовании недрами, сбросе сточных вод в природные водные объекты, в меньшей степени - загрязнение атмосферного воздуха.

В зоне размещения промпредприятий находится так же котельная ООО «Ирбинские энергосети» с закрытым складом угля, открытая электроподстанция 220/110/6 кВ, пилорамы (три участка).

Среди жилой застройки находится здание недействующего в настоящее время хлебозавода.

От предприятий Ирбинский филиал ОАО «Евразруда», ООО «Ирбинские энергосети» имеются утвержденные в установленном порядке санитарно-защитные зоны.

Для оценки планировочной ситуации относительно остальных предприятий и объектов настоящим проектом были приняты ориентировочные размеры санитарно-защитных зон по нормам СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов».

#### Ориентировочный размер СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

Таблица 1.3.1

№ п/п	Наименование предприятий	Вид деятельности, выпускаемая продукция	Класс вредности	Размер СЗЗ, м	Местоположение	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
1.	ООО «Ирбинские энергосети»	передача электроэнергии			п. Б. Ирба	утвержденная СЗЗ
	Канализационные очистные сооружения		-	200		
	Котельная, склад угля, электроподстанция		IV	100		
2.	ОАО "Евразруда" Ирбинский филиал	Добыча полезных ископаемых (железных руд) и их обогащение			п. Б. Ирба	утвержденная СЗЗ
	карьеры по добыче железной руды открытым способом		II	500	МО р.п. Большая Ирба	
	отвалы вскрышных пород		III	300		
	ДОФ		III	300	п. Боль-	

№ п/п	Наименование предприятий	Вид деятельности, выпускаемая продукция	Класс вредности	Размер СЗЗ, м	Местоположение	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
					шая Ирба	
	вспомогательные объекты:					
	• УИРП		IV	100		
	• АТЦ		IV	100		
	• АЗС		IV	100		
3.	Пилорама		IV	100		ориентировочный размер СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
4.	ООО «Золотая Нива»				с.Поначево	Ориентировочный размер СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
	коровники, телятник 2×200 голов КРС	разведение КРС, производство молока, мяса	III	300		
	склады, хоздвор		V	50		
<i>Спецтерритории</i>						
1	Свалки ТБО	Захоронение отходов	I	1000	п. Б. Ирба, с.Поначево	не соответствуют сан. требованиям
2	Скотомогильники	Захоронение трупов животных	I	1000	п. Б. Ирба, с.Поначево	не соответствуют сан. требованиям
3	Кладбище действующее		IV	100	п. Б. Ирба	
4	Кладбище действующее сельское		V	50	с.Поначево	
5	Кладбище закрытое		V	50	п. Б. Ирба	

В с.Поначево располагается сельскохозяйственное предприятие ООО «Золотая нива», которое специализируется на разведении крупного рогатого скота (КРС). В хозяйстве имеется два коровника по 200 голов, телятник.

Характерной особенностью животноводческих предприятий является на-

личие в выбросах таких специфических веществ, как аммиак, сероводород, метан. В соответствие с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 от таких предприятий устанавливаются санитарно-защитные зоны. Фермы крупного рогатого скота менее 1200 голов относятся к предприятиям III класса вредности с требуемой санитарно-защитной зоной размером 300 м.

В каждом населенном пункте имеются участки для захоронения отходов – свалки. Участки используются без проектов, эксплуатация свалок не соответствует современным требованиям. Для таких свалок санитарно-защитная зона должна составлять не менее 1000 м.

Скотомогильники имеются в р.п. Большая Ирба и в с. Поначево. Скотомогильники представляют собой забетонированную яму, имеется крышка.

Расположение скотомогильников и свалок относительно жилых зон не позволяет организовать санитарно-защитную зону размером 1000 м.

#### **1.4. Основные направления перспективного развития территории**

В перспективной планировочной структуре предусматривается выделение зон перспективного развития по функциональной направленности:

- зон жилищного строительства;
- зон добычи и переработки полезных ископаемых;
- зон сельскохозяйственного использования;
- зон развития лесопромышленного комплекса.

Перспективные направления развития муниципального образования связаны прежде всего с добычей железной руды и производством концентрата.

А так же с осуществлением добычи нерудных строительных материалов, производством щебня. Основным предприятием на перспективу остается Ирбинский филиал ОАО «Евразруда».

Проектом предполагается развитие пищевой промышленности, создание предприятия по производству хлебобулочных и кондитерских изделий.

Настоящим генеральным планом предусмотрены площадки под малый бизнес в р.п. Большая Ирба 18,6 га для строительства предприятий и объектов обслуживания населения. Для развития малого бизнеса в р.п. Большая Ирба возможно использование пустующих промышленных площадок и площади объектов социальной сферы: банно-прачечный комплекс, хлебозавод, база бывшего ОРСа; объекты бывшего подсобного хозяйства. Объекты малого предпринимательства могут размещаться в промышленно-коммунальных, общественно-деловых, жилых зонах, в зависимости от вида деятельности и при условии соблюдения необходимых санитарных норм.

В сельском хозяйстве планируется дальнейшее развитие животноводства, растениеводства, овощеводства.

Размещение новых промышленных предприятий I и II класса вредности в рассматриваемом МО проектом не предусматривается.

## 2. Мероприятия по охране окружающей среды

### 2.1. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов

#### 2.1.1. Краткая характеристика земель

По физико-географическим условиям рассматриваемая территория относится к Саяно-Алтайской горной стране, Минусинской межгорной котловине. Обширные земли Минусинской котловины относительно густо заселены. Современные ландшафты сильно изменены человеком.

Распределение земель МО р.п.п Большая Ирба по категориям (га)

Таблица № 2.1.1.

№ п/п	Показатели	Современное состояние	I очередь строительства	Расчетный срок
	<b>I. Территория</b>			
	<b><i>Всего земель в административных границах</i></b>	<b>52694,94</b>	<b>52694,94</b>	<b>52694,94</b>
1	Земли сельскохозяйственного назначения	19983,11	19821,25	19821,25
2	Земли поселений	427,80	592,51	592,51
	<i>р.п. Большая Ирба</i>	<i>322,61</i>	<i>485,66</i>	<i>485,66</i>
	<i>с. Поначево</i>	<i>72,53</i>	<i>74,19</i>	<i>74,19</i>
	<i>д. Знаменка</i>	<i>6,27</i>	<i>6,27</i>	<i>6,27</i>
	<i>п. Сидорово</i>	<i>26,39</i>	<i>26,39</i>	<i>26,39</i>
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи... и земли иного специального назначения	1593,52	1593,48	1593,48
4	Земли особо охраняемых территорий и их объектов	15,12	15,12	15,12
5	Земли запаса	-	-	-
6	Земли водного фонда	-	-	-
7	Земли лесного фонда	30675,39	30672,58	30672,58

Сельскохозяйственные земли используются в настоящее время не полностью, часть бывших сельхозугодий зарастает лесом. Это земли бывших сельхозпредприятий.

За последние десятилетия посевные площади сокращались, соответственно сокращались площади зерновых и кормовых культур. Имеется резерв земель – залежи, пригодных к использованию в сельскохозяйственном производстве.

В рассматриваемом МО имеется 2756300 га нарушенных земель (учтенных), в том числе:

- 2734806 га – нарушенных при разработ. месторожд. полезн. ископ в результате проведения геологических, работ;

- 21491 га – нарушенных в результате проведения строительных и других работ;
- 3,5 га – засорено отходами бытового характера;

### **2.1.2. Перечень мероприятий по охране территории и земельных ресурсов**

При осуществлении решений генерального плана необходимо выполнение следующих мероприятий, направленных на рациональное использование земель:

1. Рекультивация участков земель, нарушенных свалками, на территории МО в количестве 3,5 га.
2. Отведение участков для строительства биотермических ям за границей населенных пунктов. Определение местоположения биотермических ям осуществляется органами санитарно-эпидемиологического надзора.
3. Проведение мероприятий по инженерной подготовке территории в р.п.Б.Ирба: берегоукрепление, противопаводковые мероприятия.
4. Соблюдение противопожарных разрывов между лесом и границей застройки в населенных пунктах.
5. Рациональное использование сельскохозяйственных угодий может быть достигнуто за счет:

- использование незадействованных земель, пригодных к использованию в сельскохозяйственном производстве (залежей);
- сохранения и повышения плодородия земель сельскохозяйственного назначения,
- развития элитного семеноводства и племенного животноводства;
- внедрения в производство высокоурожайных и перспективных сортов сельскохозяйственных культур, прогрессивных технологий возделывания;
- создания условий для развития фермерских и крестьянских хозяйств, финансовой поддержки этого направления, субсидирования, снижения административных барьеров, включения крестьянских хозяйств в систему агропромышленного комплекса района.

Рекультивация отвалов Ирбинского филиала ОАО «Евразруда» учитывается в планах предприятия..

### **2.1.5. Мероприятия по охране недр**

На рассматриваемой территории имеется возможность выявления месторождений новых формаций рудного золота. Для рационального использования минерально-сырьевых ресурсов необходимы геологические изыскания по золотодобыче.

В целях охраны ресурсов полезных ископаемых запрещается застройка мест их залегания с учетом расстояния, необходимого для организации санитарно-защитных зон при разработке месторождений.

## **2.2. Мероприятия по охране воздушного бассейна от загрязнения**

### **2.2.1. Влияние климатических условий на состояние атмосферы**

По строительно-климатическому районированию район относится к I климатическому району с подрайоном IB, характеризующемуся резко континентальным климатом с продолжительной холодной зимой и коротким, сравнительно жарким летом. В течение года господствуют континентальные воздушные массы умеренных широт.

Способность атмосферы к самоочищению зависит от ряда климатических факторов: ветрового режима, режима циркуляции воздушных масс, количества солнечной радиации, осадков. Большое влияние на климат оказывает рельеф. Под влиянием окружающих гор формируются все природные особенности Минусинской котловины. Горное обрамление котловины влияет на распределение тепла и влаги.

Солнечная радиация, поступающая на земную поверхность, является одним из основных климатообразующих факторов. Приход солнечной радиации определяется прежде всего астрономическим фактором – продолжительностью дня и высотой солнца. Южнее 55° с. ш. с февраля по ноябрь радиационный баланс имеет положительные значения.

По данным м/ст Минусинск средняя продолжительность солнечного сияния в году 1716 часов, наибольшая в июле – 251, наименьшая в декабре – 37 часов. Число дней без солнца – 75.

Один из его отрогов монгольского центра высокого барометрического давления распространяется в пределы Алтае-Саянской страны. Поэтому резко проявляется антициклональный режим погоды. Особенно выражена континентальность климата в межгорных котловинах. Климат района резко континентальный, холоднее лежащих в тех же широтах районов Западно-Сибирской и Русской равнин.

Среди климатических факторов особое внимание уделяется ветровому режиму местности, так как закономерности распределении вредных выбросов зависит, прежде всего, от условий их направления и рассеивания.

Зональное направление ветров – западное и юго-западное, однако горное обрамление котловины, водораздельные хребты меняют направление движения воздушных масс в соответствии с направлениями хребтов и долин: Над поверхностью в Курагинском районе наряду с юго-западными часты восточные и северо-восточные ветры (рис. 4).

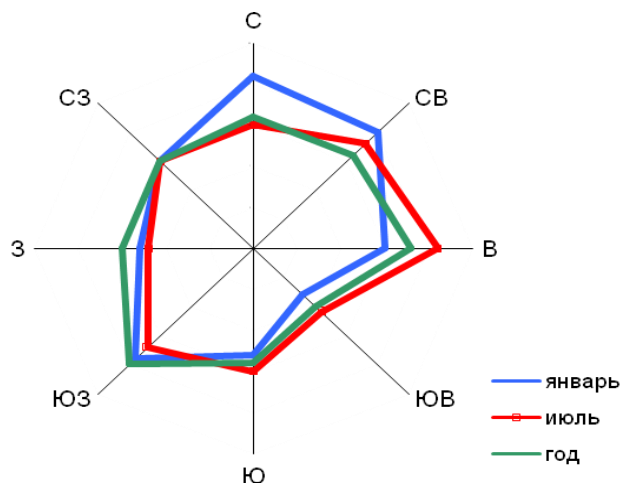


Рис. 4. Роза ветров по м/ст. Курагино

Средняя годовая скорость ветра 2,0 м/сек, наименьшие скорости ветра наблюдаются в январе-феврале – 1,3-1,4 м/сек, наибольшие – весной, в апреле и мае – 2,8 м/с.

В силу расположения населенных пунктов в межгорной котловине часто складываются неблагоприятные метеоусловия для рассеивания вредных примесей в атмосфере. При антициклональном характере погоды над рассматриваемой территорией наблюдается большая повторяемость штилей и слабых ветров. В переходные сезоны – весна, осень – наблюдается увеличение скорости ветра, снижается вероятность слабых скоростей ветра.

Штили и слабые скорости ветра характерны для межгорных котловин (рис. 5). Повторяемость штилей в году составляет 27 %. Вероятность слабых ветров 0-1 м/сек на м/ст Курагино (Березовское) составляет 59,6 % в год, наиболее вероятна тихая безветренная погода в январе (73,3 %).



Рис. 5. Повторяемость штилей по м/ст. Курагино

Сильные ветры ( $\geq 15$  м/с) так же характерны для котловин, в год бывает в среднем 14-16 дней с таким ветром, чаще такие ветра развиваются в переходные периоды – в мае и октябре.



Туманы образуются в тихую безветренную погоду в утренние часы. По данным м/ст Курагино за год в среднем наблюдается 24 дня с туманом, наиболее вероятны они в июле и августе.

Для межгорных котловин характерно возникновение температурных инверсий. Приземная температурная инверсия чаще всего возникает при ночном выхолаживании воздуха над почвой, снежным и ледяным покровом, скоплением холодного воздуха в котловинах и долинах, притоками холодного воздуха. В условиях температурных инверсий резко снижается рассеяние загрязняющих веществ в атмосфере, растет их концентрация в слое развития приземной инверсии. В зимний период в связи с антициклональным характером погоды инверсии наблюдаются чаще и являются более продолжительными по времени. Температурные инверсии, как правило, наблюдаются в утренние часы и часто сопровождаются слабыми скоростями ветра.

В целом муниципальное образование п.Большая Ирба расположен на территории с высоким потенциалом загрязнения атмосферы.

#### Характеристика потенциала загрязнения атмосферы

Таблица 2.2.1

Среднегодовые значения метеорологических параметров						Потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА)
Приземные инверсии			Повторяемость, %		Продолжительность тумана, ч	
Повторяемость, %	Мощность, км	Интенсивность, °С	Скорость ветра 0-1 м/сек	В том числе непрерывно подряд дней застоя воздуха		
40-60	0,3-0,7	3-6	год – 61	10-20	год – 89	Высокий

#### 2.2.2. Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха

Состояние воздушного бассейна в населенных пунктах характеризуют значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. ГУ «Красноярский ЦГМС-Р» не проводит наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в р.п. Большая Ирба. Фоновые концентрации поселков-аналогов с населением до 10 тыс. чел. составляют:

Таблица 2.2.2

Наименование ингредиентов	ПДК средне-суточная, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимально-разовая, мг/м <sup>3</sup>	Фоновая концентрация загрязняющих веществ	
			доли ПДК	мг/м <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	-	-		0,17
Диоксид серы	0,05	0,5	0,03	0,015
Оксид углерода	3,0	5,0	0,3	1,5
Диоксид азота	0,04	0,2	0,25	0,05

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в р.п. Большая Ирба не превышают допустимых значений.

В целом состояние воздушного бассейна в населенных пунктах МО п.Большая Ирба оценивается как удовлетворительное.

На сегодняшний день основными источниками загрязнения атмосферы в МО являются карьеры и производственные участки ОАО «Евразруда» Ирбинский филиал, котельная ОАО «Ирбинские энергосети».

Основным видом хозяйственной деятельности Ирбинского филиала ОАО «Евразруда» является добыча железной руды на Ирбинском и Бурлукском месторождениях с последующим производством первичного железорудного концентрата. Дальнейшая переработка концентрата осуществляется на Абагурской агломерационной фабрике в г.Новокузнецке.

В состав предприятия входят карьеры по добыче железных руд открытым способом (Ирбинское и Бурлукское месторождения), обогатительная фабрика, автотранспортный цех, ремонтный, автозаправочная станция, отвалы.

В атмосферу поступают пыль неорганическая, оксид железа, пыль абразивная, марганец и его соединения, азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, сернистый ангидрид, углеводороды, фтористый водород, фториды нерастворимые и прочие загрязняющие вещества.

Ограничение массы выбросов достигается за счет использования газоочистного оборудования на стационарных источниках.

Санитарно-защитная зона от предприятия ОАО «Евразруда» Ирбинский филиал показана на схеме ограничений в графической части проекта. В санитарно-защитную зону попадают три жилых частных дома по ул. Энергетиков.

Валовые выбросы в атмосферу по предприятию ОАО "Евразруда" Ирбинский филиал

Таблица № 2.2.3

№ п/п	Наименование площадки, цеха	Количество выбросов в атмосферу, т/год			
		Всего	в том числе		
			твердые	жидкие и газообразные	ЛОС
	ДОФ	<b>94,71</b>	94,669	0,041	
	АЗС	<b>0,1479</b>	0,123	0,0166	0,0083
	Уч-к изготовления ремпродукции (РММ)	<b>1,8283</b>	0,9329	0,8314	0,064
	АТЦ	<b>1,352432</b>	0,79316	0,559272	
	Ремзона карьеров	<b>0,8119079</b>	0,0678079	0,7441	
	Ирбинское месторождение	<b>289,348</b>	123,729	165,619	
	Бурлукское месторождение	<b>80,223</b>	22,982	57,241	
	Участок "Восточный"	<b>197,5269</b>	84,004	113,5229	
	<b>ИТОГО по предприятию ОАО "Евразруда" Ирбинский филиал</b>	<b>665,948</b>	<b>327,301</b>	<b>338,575</b>	<b>0,072</b>

В качестве источника теплоснабжения используется котельная ОАО «Ирбинские энергосети», работающая на каменном угле. Тепло вырабатывается тремя водогрейными котлами КВ-ТСВ-20.

Общая проектная мощность котельной 60 Гкал/час, фактическая – 38,5 Гкал/час. В атмосферу поступают оксид углерода, диоксиды серы и азота, пыль, бенз(а)пирен. Котельная располагается в промышленной зоне.

Валовые выбросы в атмосферу по предприятию ОАО «Ирбинские энергосети»

Таблица №2.2.4

№ п/п	Наименование вредных веществ	Класс опасности	Наличие газоочист. оборуд., степень очистки	Количество ЗВ, т/год
123	Железа диоксид	3	-	0,053
143	Марганец и его соединения	2	-	0,001
304	Азота оксид	3	82%	10,872
301	Азота диоксид	3	82%	66,991
330	Серы диоксид	3	82%	267,879
337	Углерода оксид	4	82%	265,323
344	Фториды нерастворимые в пересчете на фтор	2	-	0,001
	Хлор	2	-	0,018
703	Бенз(а)пирен	1	82%	0,0000172
2908	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO <sub>2</sub>	3	82%	153,604
2909	Пыль неорганическая: менее 20 % SiO <sub>2</sub>	3	96%	5,012
328	Сажа	3	82%	120,227
2930	Пыль абразивная	-	-	0,007
2704	Бензин нефтяной	4	-	0,006
2732	Керосин	-	-	0,003
	<b>Всего по предприятию</b>			<b>889,9970172</b>
	<i>в том числе</i>			
	<b>твердые</b>			<b>278,9050172</b>
	<b>жидкие и газообразные</b>			<b>611,092</b>

Ежегодно растет доля транспортных загрязнений в общей массе поступающих в атмосферу загрязняющих веществ.

При существующей интенсивности движения на дорогах рассматриваемого МО наблюдается относительно низкая степень воздействия на окружающую среду. Загрязнение воздуха и почв вдоль дорог начинается при интенсивности движения более 700-800 автомобилей в сутки.

### **2.2.3. Воздействие на воздушный бассейн при осуществлении проектных решений**

Основное направление развития экономики – разработка железорудных месторождений.

Размещение новых предприятий высокого класса вредности проектом не предусматривается.

Увеличение загрязнений, поступающих в атмосферу, не ожидается.

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

Настоящим проектом не планируется размещение новых предприятий высокого класса вредности.

Размещение площадок для новых предприятий и объектов малого предпринимательства предусматривается с учетом возможности организации санитарно-защитных зон требуемого размера соответственно их классу вредности. Выбор площадок для строительства предприятий, выделяющих вредности в воздушный бассейн следует осуществлять с учетом аэрометеорологических условий местности.

Для кратковременного предупреждения пылеобразования на гравийных дорогах следует применять обработку их обеспыливающими материалами (увлажнение водой с расходом 1-2 л/м<sup>2</sup>), а также ограничение скорости движения по дорогам, проходящим через или вблизи населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий, водоохраных зон и т.п.

Важной мерой по улучшению состояния атмосферы является упорядочение коммунальных территорий в селитебных зонах, выделение зон развития промышленных предприятий, вынос производств, выделяющих вредности в воздушный бассейн, из селитебных зон, организация санитарно-защитных зон.

Целесообразно осуществление контроля со стороны администрации за установлением границ санитарно-защитных зон вновь размещаемых предприятий с последующим внесением их в линии градостроительного регулирования и введением ограничений на использование земель.

Проектом предусматривается вынос из санитарно-защитной зоны существующих частных жилых домов №1, №2, №3 по ул. Энергетиков.

В санитарно-защитной зоне предприятий ОАО «Евразруда» Ирбинский филиал, ООО «Ирбинские энергосети» планируется озеленение свободных территорий.

Вокруг золошлаковых прудов котельной ООО «Ирбинские энергосети» предлагается создание защитного озеленения.

Для уменьшения воздействия на атмосферный воздух от транспорта в населенных пунктах предлагается:

1. Осуществление реконструкции дорог с устройством асфальтобетонного покрытия для предотвращения пыления на дорогах.
2. В целях уменьшения вредного воздействия транспорта на атмосферный воздух на территории жилой застройки требуется:

- содержание дорожного полотна в надлежащем состоянии, своевременный ремонт дороги;
- ограничение скорости движения транспорта в населенных пунктах;
- применение обеспыливающих материалов на дорогах с гравийным покрытием.

### 2.3. Мероприятия по защите от радиационного загрязнения

Центральные и южные районы края по уровню природной радоновой опасности относятся к «опасным площадям». Радоновая опасность расположенных здесь зданий и помещений может быть обусловлена:

- 1) повышенным, сравнительно с кларком, содержанием урана в породах, слагающих грунты в основаниях зданий;
- 2) наличием разломов земной коры и связанных с ними зон трещиноватости, характеризующихся высокой проницаемостью для радиоактивных эманаций, поступающих из недр земли;
- 3) повышенным содержанием естественных радионуклидов, в том числе, радона в подземных водах.

На объектах предприятия ОАО «Евразруда» Ирбинский филиал проводится радиологический контроль. Мощности экспозиционной дозы естественного гамма-излучения находятся в пределах допустимых значений. Концентрация радона не превышает санитарных норм.

Мероприятия по защите от радиационного загрязнения:

- Проведение радиологических исследований на площадках, предназначенных для перспективного строительства.

Осуществление контроля пород на содержание ЕРН и радона в котлованах перед укладкой фундаментов.

### 2.4. Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения

#### 2.4.1. Состояние и охрана поверхностных и подземных вод

Реки рассматриваемой территории принадлежат бассейну р.Енисей.

Гидрографические и гидрологические характеристики рек

Таблица 2.4.1.

1.	Река	Ирба	Шушь
2.	Наименование поста	Большая Ирба	Шалаболино
3.	Расстояние от устья, км	44	13
4.	Длина реки от истока до пункта, км	28	114
5.	Длина всей реки, км	73	127
6.	Уклон реки средний, ‰	8,7	3,2
7.	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	196	2160
8.	Характеристика водосборов:		
8.1	Заболоченность, %	<1	1
8.2	Залесенность, %	76	19

8.3	Озерность, %	0	<1
9.	Средний за многолетний период расход воды, м <sup>3</sup> /сек	1,27	-
10.	Средний за многолетний период модуль стока, л/сек км <sup>2</sup>	6,48	-
11.	Средний за многолетний период слой стока, мм	204	-

Вдоль рек в соответствии с Водным кодексом РФ устанавливаются водоохранные зоны шириной 50, 100, 200 м в зависимости от длины водотока.

Таблица 2.4.2.

№ п/п	Наименование водотока	Где впадает и с какого берега	Общая длина водотока, км	Ширина водоохранных зон
1	2	3	4	5
1	р. Ирба	(п) 105 км р.Туба	73	200
2	р. Поперечка	(п) 52 км р.Ирба	14	100
3	р.Бурлук (Бол.Бурлук)	(лв) 27 км р.Ирба	26	100
4	р.Шушь	р.Туба (п) 56 км	127	200
5	р.Терехта	(л) 57 км	33	100

В населенных пунктах в водоохранных зонах находятся приусадебные участки с огородами, проницаемыми выгребами и септиками, площадки предприятий с гаражами, складами. С поверхностным стоком в реки и ручьи попадают органические и неорганические загрязняющие вещества с прилегающих территорий.

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

*В пределах водоохраной зоны запрещается:*

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В пределах водоохранных зон рек устанавливаются прибрежные защитные полосы.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями, установленными для водоохраных зон, запрещаются:

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

Границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос закрепляются на местности специальными информационными знаками в соответствии с земельным законодательством.

Обеспечение населения и предприятий водой хозяйственно-питьевого назначения осуществляется за счет эксплуатации водозабора на реке Б. Ирба, которая очищается и обеззараживается на водоочистой станции ООО «Ирбинские энергосети», а так же из артезианских скважин, находящихся на территории поселка. Из всего количества потребляемой воды 17,2 % – из подземных источников, 82,8 % – из поверхностных.

Выше поселка Большая Ирба на реке образовано водохранилище, которое обеспечивает поселок питьевой водой. Вода в водохранилище ежегодно обновляется полностью за счет того, что осуществляется сброс воды из водохранилища для очистки ложа и заполнения.

Данные по водопотреблению и водоотведению р.п. Большая Ирба за 2010 год

Таблица 2.4.3

№	Потребители	Потребление воды питьевого качества, тыс. м <sup>3</sup>	Количество воды на горячее водоснабжение, тыс. м <sup>3</sup>	Количество сточных вод, тыс. м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
	<b>Всего :</b>	<b>607140,00</b>	<b>144123,87</b>	<b>478613,58</b>
	<i>в том числе по потребителям:</i>			
1	Население	175927,18	99870,13	245873,27
2	Промышленность (ОАО «Евразруда»)	134475,84	25414,68	131160,72
3	собственные нужды ООО «Ирбинские энергосети»	275338,64	7528,11	75702,65
4	бюджетные организации	17794,03	10064,86	27709,42
5	сторонние потребители	3604,31	1246,09	4167,52

Лабораторией филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в Краснотуранском районе ведется лабораторный контроль за качеством воды в водопроводах. Воды исследуется по следующим показателям: запах, привкус, цветность, мутность, водородный показатель рН, окисляемость, общая жесткость. По исследуемым санитарно-химическим и микробиологическим показателям пробы воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Вокруг водозаборных скважин определены зоны санитарной охраны, первый пояс ЗСО обозначен на метках ограждением.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», и СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения организуются в составе трех поясов:

Первый пояс (зона строгого режима) включает территорию расположения водозабора. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источника водоснабжения.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 границы первого пояса ЗСО источника водоснабжения из подземных вод устанавливаются для недостаточно защищенных вод — на расстоянии 50 м от водозаборных скважин.

Основным параметром, определяющим расстояние от границ II пояса ЗСО до водозабора, является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору ( $T_m$ ), которое принимается для недостаточно защищенных подземных вод равным 400 суткам.

Граница III пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, определяется исходя из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного  $T_x$ .  $T_x$  принимается как срок эксплуатации водозабора – 25-50 лет .

Первый пояс ЗСО вокруг водохранилища огорожен, отмечен информационными знаками.

#### **2.4.2. Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод**

Воздействие на поверхностные и подземные воды заключается в потреблении ресурсов вод, загрязнении их вредными веществами. Потребление ресурсов поверхностных и подземных вод происходит при водоснабжении населения, предприятий и организаций, а так же при отведении сточных вод в природные водотоки.

Хозяйственно-бытовые стоки в р.п. Большая Ирба поступают на канализационные очистные сооружения, расположенные в южной части поселка. Сброс очищенных стоков осуществляется ниже поселка по течению реки.



Таблица № 2.4.4

## характеристика очистных сооружений

Наименование очистных сооружений, метод очистки	Наименование источника сточных вод	Пропускная способность очистных сооружений (м3/сут.)	Эффективность очистки			% очистки	Место поступления очищенных сточных вод	Количество и характеристика отходов после очистки
			Наименование загрязняющего ингредиента	Концентрация загрязнений (мг/л)				
				до очистки	после очистки			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Очистные сооружения ООО "Ирбинские энергосети"	хозяйственно-бытовые сточные воды	2700	взвешенные вещества	58,5	5,3	90,9	р.Ирба в 3 км ниже пос.Б.Ирба	В результате работы очистных сооружений образуются следующие отходы: отходы при механической обработке сточных вод (песок) 11,509 т; отходы при биологической очистке сточных вод (ил) 13,297 т; отходы с защитных решеток при обработке сточных вод 0,5 т. Отходы вывозятся на свалку
			ион аммонийный	20,7	4,82	76,7		
			ион нитритов	0,54	0,38	29,6		
			ион нитратов	2,14	5,22	-		
			ион фосфатов	7,72	3,72	51,8		
			хлориды	73,3	140,96	-		
			сульфаты	95,02	59,29	37,6		
			растворенный кислород	3,79	8,19	-		
			БПК5	68,07	4,42	93,5		
			ХПК	159,07	60,22	62,1		
			нефтепродукты	0,28	0,04	85,7		
			СПАВ	0,44	0,05	88,6		
			алюминий	0,072	0,002	97,4		
			растворенное железо	0,4	0,16	60,0		
марганец	0,2	0,11	45,0					
медь	0,0139	0,0056	59,7					
			сухой остаток	544,7	671	-		

В процессе производственной деятельности ОАО «Евразруда» Ирбинский филиал образуются сточные производственные и дренажные воды. Сточные воды карьера «Южный» по старому руслу поступают в р.Ирба. Сточные воды карьера «Восточный» поступают в ручей Крутой, приток ручья Бурлук. Выпуски сточных вод показаны на «Схеме охраны окружающей среды» в графической части проекта.

Для доочистки сточных карьерных вод ОАО «Евразруда» Ирбинский филиал в планах природоохранных мероприятий предприятия предусматривается разработка проектной документации и строительство очистных сооружений карьеров «Южный», «Восточный», «Курский» в 2012-2013 гг.

### 2.4.3. Охрана территории от негативного воздействия вод

Для всех рек характерно повышение уровней весной. Реки имеют питание от таяния снегов, ледников и дождевых осадков. В весеннее половодье наблюдается два паводковых уровня: первый – в период ледохода и второй в первых числах июня. Летом наблюдаются дождевые паводки, дающие подъем воды и следующие как бы в продолжение весеннего половодья.

Характеристика элементов весеннего половодья

Таблица 2.4.5.

Река	Пост	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Даты			Средняя продолжительность половодья, дни	Наибольший срочный расход
			начала половодья	наступления максимального расхода	конца половодья		
р.Ирба	Большая Ирба	196	Средние			61	20.6
			7. IV	3. V	6. VI		
			Ранняя			92 (1972)	39,1 (1966)
			20.III. 1972	18.IV. 1961	15.V. 1962		
Поздняя			37 (1967)	7.37 (1976)			
28.IV. 1966	2.VI. 1972	24. VI. 1970					

Характерные уровни воды по данным наблюдений

Таблица 2.4.6

Река	Пост	Отметка нуля поста, м БС	Высшие уровни, см			Низшие уровни, см		Колебания уровня за год (наибол.), см
			за год	периода весеннего ледохода	летне-осеннего периода	зимнего периода	периода открытого русла	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
р.Ирба	Большая Ирба	330,47	644	-	644	237	237	103

Гидрологические наблюдения на р.Терехта не ведутся.

Для защиты от паводков вдоль р.Ирба выполнено берегоукрепление.

Уровень затопления от рек следует учесть при новом строительстве и реконструкции существующих зданий и сооружений.

#### **2.4.4. Перечень мероприятий по охране поверхностных и подземных вод**

Выполнить мероприятия в водоохраных зонах рек и ручьев, в первую очередь на участках рек, протекающих через населенные пункты и пахотные земли:

- Закрепление на местности специальными информационными знаками в соответствии с земельным законодательством границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос рек в населенных пунктах, рекреационных зонах.
- Ликвидация в водоохраных зонах проницаемых выгребов.
- Эксплуатация хозяйственных и иных объектов, попадающих в водоохранную зону при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану рек от загрязнения, засорения и истощения.

Для обеспечения населения питьевой водой гарантированного качества на уровне органов местного самоуправления принять решение по вопросам:

- обеспечения выполнения мероприятий на территории зон санитарной охраны;
- проведения производственного контроля качества воды в ведомственных или аккредитованных в установленном порядке лабораториях, с периодичностью лабораторных исследований, установленной действующими нормативными документами, и с учетом приоритетных загрязняющих веществ.

В целях предотвращения химического, бактериологического и теплового загрязнения поверхностных водных объектов сточными водами необходимо предусмотреть:

- разработка проектной документации и строительство очистных сооружений карьеров «Южный», «Восточный», «Курский» на первую очередь для доочистки сточных карьерных вод ОАО «Евразруда» Ирбинский филиал.
- применение оборотного водоснабжения на новых производственных объектах.
- оснащение площадок предприятий в водоохраных зонах установками для очистки ливневых стоков.

## 2.5. Мероприятия по охране окружающей среды в области обращения с отходами

В рассматриваемом муниципальном образовании отсутствуют санкционированные места захоронения твердых бытовых отходов. В населенных пунктах имеются свалки, разрешительная документация помимо актов выбора участка на них отсутствует. Эксплуатация свалок не соответствует современным требованиям: отходы просто складываются на площадку, отсутствует ограждение от легких фракций ТБО, отсутствует система наблюдений за проникновением загрязнений в почвы и т.д. Вывоз отходов из частного сектора осуществляется жителями самостоятельно.

Расчет количества твердых бытовых отходов выполнен в зависимости от проектной численности населения. В соответствии с СП 42.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*) принята норма 400 кг на 1 человека в год. Количество твердых бытовых отходов составит:

на I очередь  $0,4 \text{ т} \times 12900 \text{ чел} = 5160,0 \text{ тонн в год}$   
 на расчетный срок  $0,4 \text{ т} \times 13450 \text{ чел} = 5380,0 \text{ тонн в год}$

Количество образующихся твердых бытовых отходов по сельсоветам

Таблица 2.5.1.

№	Населенные пункты	Население I очередь, чел.	Население расчетный срок, чел.	Количество отходов на I очередь, т.	Количество отходов на расчетный срок, т.
	<b>Всего МО</b>	4780	5400	<b>1912</b>	<b>2160</b>
1	Р.п. Большая Ирба	4550	5100	1820	2040
2	С. Поначево	230	300	92	120

Необходимое количество машин

Таблица 2.5.2.

	Нормативное	I очередь	Расчетный срок
Мусоровозы	20 на 100 тыс. жителей	1	1
Уборочные	60 на 1 млн. м <sup>2</sup> улич. покрытий		

В связи с несоответствием существующей системы сбора и захоронения отходов современным санитарно-гигиеническим и экологическим нормам требуется закрытие и ликвидация существующих свалок. Схема сбора и удаления бытовых отходов предполагает организацию сбора и временного хранения отходов на специализированных площадках, спланированных, обеспеченных твердым покрытием, ограждением. Вывоз ТБО осуществлять на районный полигон по графику.

Планово-регулярная система сбора и удаления бытовых отходов предполагает функционирование предприятий по сбору ТБО и вторичного сырья, пригодного к переработке. Целесообразно разработать и внедрить схему отдельного сбора отходов. Возможна установка контейнеров повышенной емкости для различных видов отходов на площадке сбора и временного хранения ТБО.

В связи с распространением энергосберегающих ламп в быту необходимо разработать механизм их утилизации. Отработанные энергосберегающие лампы относятся к ртутьсодержащим отходам (I класса опасности), необходимо поэтому организовать пункт приема отработанных ртутьсодержащих ламп от населения с последующей отправкой их на демеркуризацию по договору со специализированной организацией.

Удаление биологических отходов:

Захоронение биологических отходов (трупов животных) осуществляется в скотомогильники. В п. Большая Ирба скотомогильник расположен в районе свалки. Скотомогильник забетонирован, имеется крышка. Такой скотомогильник имеется в с.Поначево. Существует потребность в устройстве биотермических ям.

Настоящим проектом на перспективу предлагается разместить объекты для захоронения трупов животных (биотермические ямы) за границами населенных пунктов:

- с. Поначево,
- р.п. Большая Ирба;

Деятельность предприятий в области обращения с отходами производства регулируется законодательством, мероприятия по снижению количества образования и размещению промышленных отходов включены в планы предприятий.

Характеристика образования отходов на ОАО «Евразруда» Ирбинский филиал

Таблица 2.5.3

№ п/п	Группы отходов	Количество отходов, т/год	
		2011 г.	2012 г.
	<i>По классам опасности</i>		
1.	Отходы I класса	0,314	0,314
2.	Отходы III класса	56,948	56,948
3.	Отходы IV класса	2254,695	2254,695
4.	Отходы V класса	8018737,91	7437837,91
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>8021049,867</b>	<b>7440149,867</b>
	<i>По характеру действия с ними</i>		
	Передаются сторонней организации для захоронения	44,018	44,018
	Передаются сторонней организации для переработки, обезвреживания, использования	736,58	736,58
	Используется на собственном предприятии	4383729,269	4166483,269
	Размещается на срок более трех лет на собственном объекте размещения отходов	3636540,00	3272886,00

В результате деятельности ОАО «Евразруда» Ирбинский филиал количество образующихся отходов в 2012 г. составит 8021049,867 тонн в 2011 г, 7440149,867 тонн.

Вскрышные породы частично используются самим предприятием для рекультивации отработанных карьеров и отвалов, при строительстве автомобильных дорог в карьерах, для отсыпки полотна рудовозных и отвальных дорог.

Разделением пустой породы (отходы ДОФ – хвосты сухой магнитной сепарации) на определенные фракции получают щебень, который согласно внутренним техническим условиям ВТУ 45-006-2009 используется в качестве самостоятельного материала для изготовления асфальтобетонной смеси, устройства покрытий, оснований, дополнительных слоев на автомобильных дорогах и для ликвидации отработанных карьеров.

Древесные отходы полностью используются на предприятии для засыпки проливов нефтепродуктов в цехах и участках предприятиях.

#### Мероприятия в области обращения с отходами:

- Повышение экологической культуры населения в вопросах обращения с отходами потребления.
- Способствование созданию предприятий по сбору и вывозу ТБО, а так же по сбору вторичного сырья, пригодного к переработке.
- Разработка и внедрение системы раздельного сбора отходов.
- Создание специализированных площадок для временного сбора и хранения ТБО с твердым покрытием, ограждением для населенных пунктов района.
- Организация сбора и временного хранения отходов на специализированных площадках.
- Разработка графиков вывоза отходов. Строгое соблюдение регулярности вывоза бытовых отходов с территории жилищного фонда и организаций.
- Ликвидация существующих свалок, рекультивация участков не-санкционированных свалок.
- Ликвидация существующих скотомогильников, не соответствующих санитарным требованиям.
- Выбор и отвод земельного участка для строительства биотермических ям органами местной администрации по представлению организации государственной ветеринарной службы, согласованному с местным центром санитарно-эпидемиологического надзора
- Строительство биотермических ям.

## **2.6. Мероприятия по охране растительности**

Согласно лесорастительному районированию территория района принадлежит алтае-саянской горной лесорастительной области. На рассматриваемой территории представлен, главным образом, правобережный Минусинский округ лесостепных сосновых и березовых лесов.

*Алтае-Саянская горная лесорастительная область* наиболее доступна для влагонесущих масс атлантического и континентального юго-юго-западного происхождения. Географическое положение Алтае-Саянской области в пределах 50 и 56° с. ш. и 83-103° в. д. обуславливает принадлежность ее к степной и лесостепной широтным зонам, а следовательно – к суббореальному классу высотной поясности. Базисный для данной провинции пояс растительности – лесостепной.

#### Правобережный Минусинский округ лесостепных сосновых и березовых лесов

Располагается на правобережье Енисея в пределах Минусинской тектонической впадины. Рельеф характеризуется сочетанием аллювиальных равнин, приуроченных к долинам крупных притоков Енисея, и пологоувалистых возвышенностей. Пересеченность рельефа возрастает к периферии котловины.

Растительность и почвенный покров обнаруживает тесную связь с геоморфологическими и климатическими условиями. Зональным типом растительности здесь являются степи, занимающие центральную часть котловины (250-350 м). В климатическом отношении они выделяются продолжительным и жарким летом (длительность вегетационного периода 140 дней, а сумма активных температур до 2000°С). Почвенный покров степей представлен южными и обыкновенными черноземами. Среди степной растительности преобладают мелкодерновинные злаковые и злаково-разнотравные луговые степи. В настоящее время они в основном распаханы.

Лесостепь распространена по периферии котловины ввиду концентрической зональности, свойственной межгорным впадинам. Она отличается более прохладным летом и менее суровой зимой, лучшими условиями увлажнения (количество осадков до 500 мм в год) по сравнению со степью. Среди почв преобладают выщелочные и оподзоленные черноземы, а также серые лесные почвы.

Растительный покров характеризуется сочетанием степей и лесов, представленных большей частью вторичными березовыми насаждениями с пышно развитым травостоем. Сосна занимает небольшие площади.

Подтайга, приуроченная к подножиям Западного и Восточного Саяна, занимает предгорья на высоте 400-600 м. В растительном покрове господствуют производные лиственные – березовые и осиновые леса, отчасти сосновые на серых лесных почвах.

В зоне степи находятся ленточные сосновые боры, вытянутые полосами с юго-запада на северо-восток. На юге округа они представлены в основном изолированными массивами, не имеющими столь четкой ориентации. Эти сосновые насаждения приурочены к песчаным древнеаллювиальным отложениям.

Растительный покров ленточных боров характеризуется значительной мозаичностью, обусловленной пересеченностью дюнного рельефа, разницей механического состава почв, различной глубиной грунтовых вод, частыми пожарами. Ленточные боры принадлежат к особо ценным, охраняемым лесам.

По долинам рек, на северных склонах возвышенностей растут береза, осина, черемуха, ива. В травяном покрове распространены прострел, крово-

хлебка, колокольчик сибирский, тимофеевка, ковыль, полынь, житняк, кле-вер и другие травы.

Сенокосные и пастбищные угодья, в зависимости от условий залегания грунтовых вод, делятся на суходольные, заболоченные и заливные. Лучшими по качеству травостоя сенокосами являются овсянецевые и тимофеевочные суходольные луга, а также лесные луга.

Среди растений пригодных в пищу, популярностью у жителей пользуются: лук победный (черемша), лук полевой, дикий чеснок, горец (кислица), борщевик (пучки), саранки, щавель, грибы и орех кедровый. В последнее время заготавливают и папоротник-орляк.

Ведущими антропогенными факторами, воздействующими на леса Минусинской котловины выступают рекреационные нагрузки, локальные вырубки для нужд населения и выпас скота.

Границы лесничеств и участковых лесничеств не совпадают с границами муниципальных образований. Леса в муниципальном образовании п.Большая Ирба относятся к Курагинскому лесничеству, в административно-хозяйственном отношении распределены среди трех участковых лесничеств: Курагинским, Кордовским и Курагинским сельским (рис. 6).

Распределение лесов Курагинского лесничества по лесничествам и лесорастительным зонам и лесным районам

Таблица 2.6.1

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень лесных кварталов	Площадь по участковым лесничествам, га
1	2	3	4	5	6
1	<b>Курагинское</b>	Южно-Сибирская горная	Алтае - Саянский горнотаежный	1 – 91	30874
2	<b>Кордовское</b>			3 – 127	68901
3	Табратское			1 – 362	500292
4	Казырское			1 – 397	569388
5	<b>Курагинское сельское</b>				113179
	Итого:				1282634

Краевое государственное учреждение «Курагинское лесничество» расположено на территории Курагинского муниципального района. Общая площадь Курагинского лесничества – 1282634 га. Площадь земель лесного фонда в МО составляет 30675,39 гектар, или 2,4 % от Курагинского лесничества.



Распределение лесов в МО п. Большая Ирба по целевому назначению и категориям защитных лесов

Таблица 2.6.2.

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей
1	2	3
<b>Защитные леса,</b> в том числе:	Курагинское	
<i>Леса, расположенные в водоохранных зонах</i>		24ч-30ч, 32ч-36ч, 38ч-50ч, 53ч, 56ч-63ч, 65ч
<i>Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов,</i> всего: в том числе:		
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации		38ч, 39ч, 46ч, 58ч, 59ч
<b>Ценные леса:</b> в том числе:		
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов		39ч, 40ч, 47ч, 58ч, 59ч, 60ч
нерестоохранные полосы лесов		26ч
<b>Эксплуатационные леса</b>		24ч-25ч, 27ч-30ч, 31, 32ч-36ч, 37, 38ч-50ч, 51-52, 53ч, 54-55, 56ч-63ч, 64, 65ч
<b>Защитные леса:</b> в том числе:	Кордовское	
<i>Леса, расположенные в водоохранных зонах</i>		23ч-27ч, 33ч-43ч, 46ч-54ч, 58ч-59ч, 65ч-66ч
<i>Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:</i> в том числе:		

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей
1	2	3
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации		27ч, 35ч, 37ч, 39ч-42ч, 46ч-47ч, 49ч-51ч
<b>Ценные леса:</b> в том числе:		
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов		27ч, 35ч, 37ч-39, 41ч, 42ч, 46ч-51ч
<b>Эксплуатационные леса</b>		23ч-27ч, 33ч-42ч, 46ч-53ч, 58ч-59ч, 65ч-66ч
<b>Защитные леса:</b> в том числе:	Курагинское сельское	
<b>Леса, расположенные в водоохраных зонах</b>		31ч-33ч, 36ч-38ч, 42ч-46ч, 49ч, 53ч-56ч, 58ч-60ч, 64ч, 66ч
<b>Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:</b> в том числе:		
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации		37ч-38ч, 42ч, 43ч, 53ч-54ч, 64ч, 65ч
<b>Ценные леса:</b> в том числе:		
нерестоохранные полосы лесов		31ч-33ч
<b>Эксплуатационные леса</b>		31ч-33ч, 37ч-38ч, 42ч-46ч, 47, 48, 49ч, 53ч-61ч, 63ч-66ч, 67

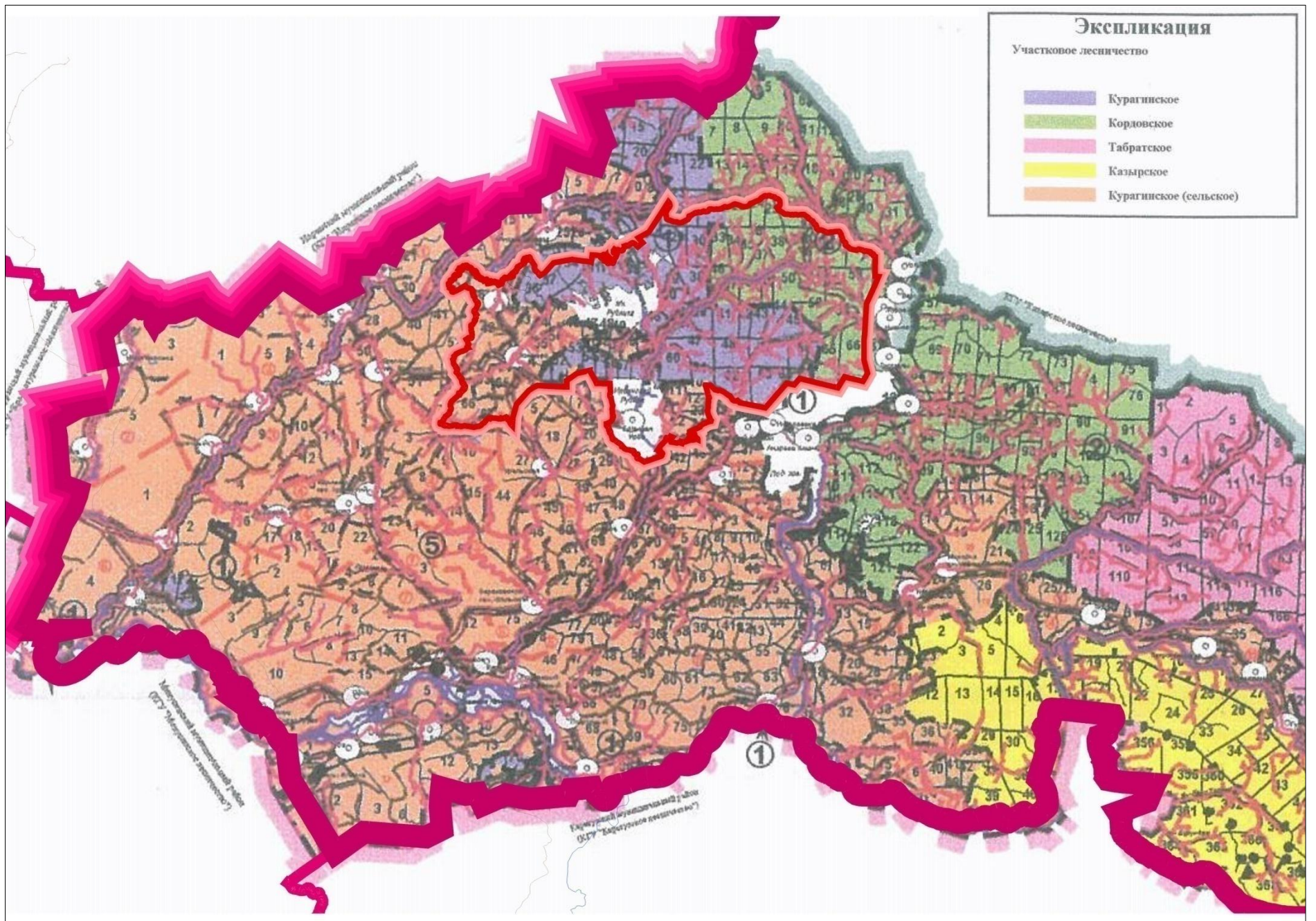


Рис. 6

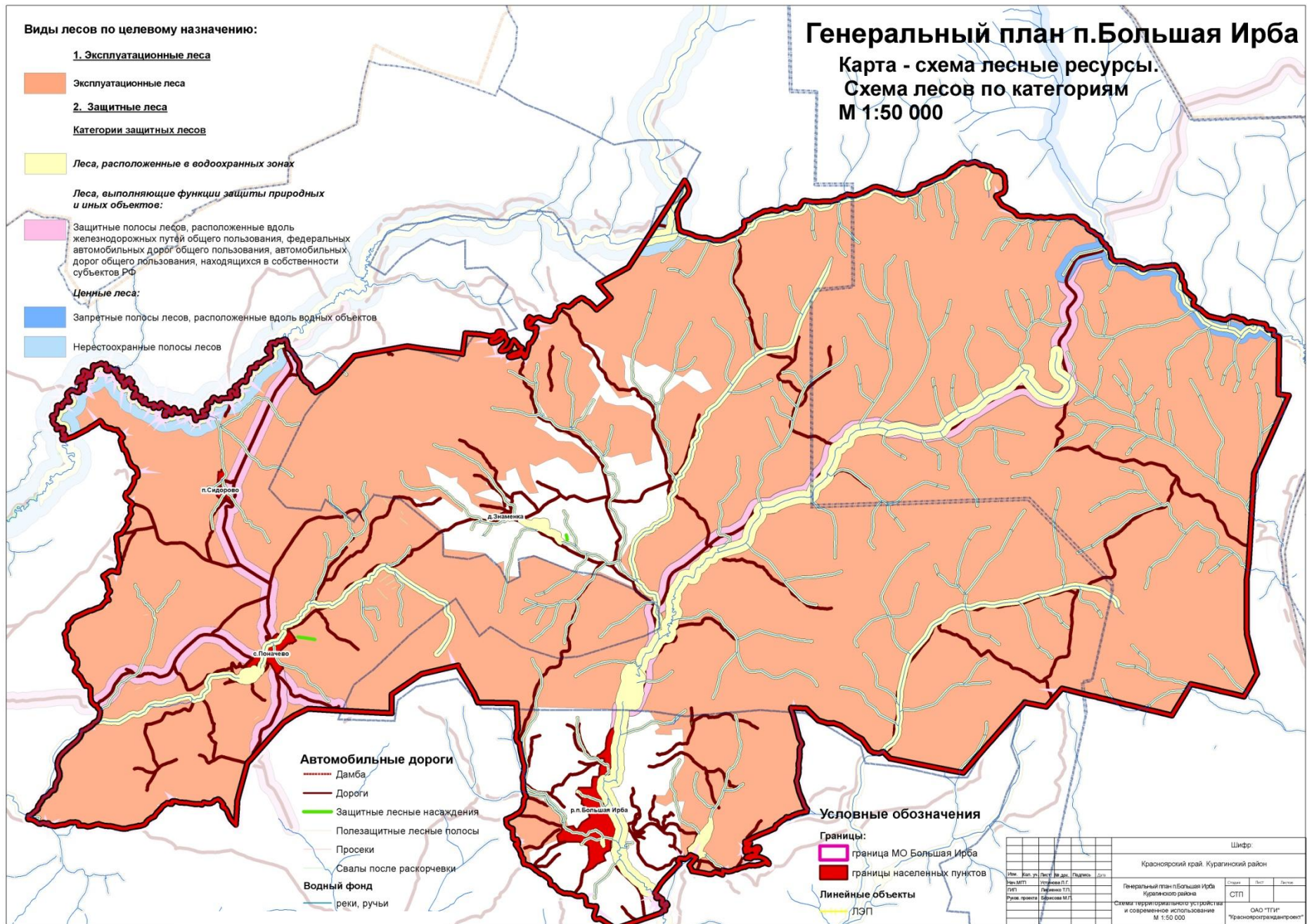


Рис. 7

Основную опасность для лесов представляют пожары. Главной причиной лесных пожаров является человеческий фактор.

Леса требуют ухода, организации рационального использования и защиты от пожаров, вредителей, болезней, незаконных порубок:

- проведение рубок ухода и санитарных рубок,
- охрана лесов от незаконных порубок, захламления, засорения.
- разработка системы мероприятий, препятствующих распространению пожаров и повышающих устойчивость древостоев к их воздействию.
  - строительство новых и реконструкция существующих дорог,
  - содержание лесных дорог,
  - устройство минерализованных полос и уход за ними,
  - контролируемое выжигание сухих горючих материалов,
  - обустройство мест отдыха,
  - ведение разъяснительной работы среди населения,
  - проведение лесопатологических обследований,
- запрещение самовольного выжигания сухой травы.

Основным принципом воспроизводства лесов является обязательное своевременное лесовосстановление на лесных участках, не покрытых лесной растительностью.

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, редицах, прогалинах, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления землях. По способу осуществления лесовосстановление может быть естественным, искусственным или комбинированным.

## 2.7. Мероприятия по охране животного мира

Для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства предоставляются лесные участки, пригодные по кормовым, защитным и гнездовым условиям для обитания охотничьих ресурсов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества. Охотничьи угодья на рассматриваемой территории относятся к ООО «Курагинское промыслово-охотничье хозяйство».

Таблица 2.7.1

	Наименование охотпользователя	Площадь угодий	Адрес, телефон
<b>1</b>	ООО «Курагинское промыслово-охотничье хозяйство»	1718121 га	662941, Красноярский край, Курагинский район, с. Кордово, ул. Гагарина, 80 Тел. 8 (39136) 95-2-71 Директор: Арсентьев Борис Петрович

В целях предотвращения возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания проводятся мероприятия по регулированию численности отдельных видов. В лесостепной зоне регулированию численности как правило, подлежит такой вид как лисица в связи с неблагоприятной эпизоотической обстановкой по бешенству. Превышение показателя максимальной численности лисицы (1 особь на 1000 га) согласно данным зимнего маршрутного учета численности охотничьих ресурсов 2011 года в лесостепной зоне закрепленных охотничьих угодий ООО «Курагинское промыслово-охотничье хозяйство» – 1,67 особей на 1000 га.

Рыбоохранные мероприятия. Водозабор из поверхностных вод в п. Большая Ирба оборудован решеткой для защиты от попадания рыб. Величина ячеек решетки такова, что рыбная молодь попадает в водозаборные сооружения. Необходимо дополнительное оборудование водозаборных сооружений на плотине водохранилища от попадания молоди рыб.

*Мероприятия по охране ресурсов животного мира:*

- В целях разработки программ по охране отдельных видов животных необходимо проведение исследований по выявлению их местообитаний, численности, путей миграции, факторов, влияющих на уязвимость вида.
- При проектировании и строительстве линейных объектов (дорог, ЛЭП, трубопроводов) необходимо учесть сезонные пути миграции животных.
- Регулирование численности охотничьих видов.
- Дополнительное оборудование водозаборных сооружений на плотине водохранилища от попадания молоди рыб.

### **3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды и организации природоохранной деятельности**

При осуществлении проектных решений необходимо выполнение следующих мероприятий, направленных на рациональное использование земель:

1. Рекультивация участков нарушенных земель (несанкционированных свалок) в количестве 3 га.

2. Рекультивация отработанных карьеров.

3. Снятие почвенного слоя при проведении землеройных работ и использование его при рекультивации нарушенных земель, отработанных карьеров, отвалов.

4. Отведение участков для строительства биотермических ям за границей населенных пунктов в сельсоветах. Определение местоположения биотермических ям осуществляется органами санитарно-эпидемиологического надзора.

5. Соблюдение противопожарных разрывов между лесом и границей застройки в населенных пунктах.

6. Рациональное использование сельскохозяйственных угодий может быть достигнуто за счет:

- проведение противоэрозионных мероприятий.
- сохранения и повышения плодородия земель сельскохозяйственного назначения путем внесения минеральных и органических удобрений, ведения севооборота и т.д.,
- развития элитного семеноводства и племенного животноводства;
- внедрения в производство высокоурожайных и перспективных сортов сельскохозяйственных культур, прогрессивных технологий возделывания;
- создания условий для развития фермерских и крестьянских хозяйств, финансовой поддержки этого направления, субсидирования, снижения административных барьеров, включения крестьянских хозяйств в систему агропромышленного комплекса района.

*Для рационального использования минерально-сырьевых ресурсов необходимо:*

- Геологические изыскания по золотодобыче.
- Осуществление добычи нерудных строительных материалов с производством щебня.
- Применение современных технологий для наиболее полного извлечения полезных компонентов руд.
- В целях охраны ресурсов полезных ископаемых запрещается застройка мест их залегания с учетом расстояния, необходимого для организации санитарно-защитных зон при разработке месторождений.

#### Мероприятия по охране атмосферного воздуха

1. Вынос из санитарно-защитной зоны существующих частных жилых домов №1, №2, №3 по ул. Энергетиков с переселением жителей.

2. Озеленение свободных территорий в санитарно-защитной зоне предприятий ОАО «Евразруда» Ирбинский филиал, ООО «Ирбинские энергосети» планируется.

3. Создание защитного озеленения по периметру золошлаковых прудов котельной ООО «Ирбинские энергосети».

4. Осуществление контроля со стороны администрации за установлением границ санитарно-защитных зон вновь размещаемых предприятий и объектов малого предпринимательства с последующим внесением их в линии градостроительного регулирования и введением ограничений на использование земель.

5. В целях уменьшения вредного воздействия транспорта на атмосферный воздух на территории жилой застройки требуется:

- содержание дорожного полотна в надлежащем состоянии, своевременный ремонт дороги;
- ограничение скорости движения транспорта в населенных пунктах;
- обработка обеспыливающими материалами улиц и дорог с гравийным покрытием (увлажнение водой с расходом 1-2 л/м<sup>2</sup>).

#### *Мероприятия по охране водных ресурсов*

1. Выполнить мероприятия в водоохраных зонах рек и ручьев, в первую очередь на участках рек, протекающих через населенные пункты и пахотные земли:

- закрепление на местности специальными информационными знаками в соответствии с земельным законодательством границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос рек в населенных пунктах, рекреационных зонах.
- ликвидация в водоохраных зонах проницаемых выгребов.
- эксплуатация хозяйственных и иных объектов, попадающих в водоохранную зону при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану рек от загрязнения, засорения и истощения.

2. Для обеспечения населения питьевой водой гарантированного качества на уровне органов местного самоуправления принять решение по вопросам:

- обеспечения выполнения мероприятий на территории зон санитарной охраны водозаборов;
- оборудования необходимым комплексом сооружений очистки и обеззараживания питьевой воды на водопроводах, в зависимости от качества воды водоисточника;
- проведения производственного контроля качества воды в ведомственных или аккредитованных в установленном порядке лабораториях, с периодичностью лабораторных исследований, установленной действующими нормативными документами, и с учетом приоритетных загрязняющих веществ.



3. В целях предотвращения химического, бактериологического и теплового загрязнения поверхностных водных объектов сточными водами необходимо предусмотреть:

- разработка проектной документации и строительство очистных сооружений карьеров «Южный», «Восточный», «Курский» на первую очередь для доочистки сточных карьерных вод ОАО «Евразруда» Ирбинский филиал.
- применение оборотного водоснабжения на новых производственных объектах.
- оснащение площадок предприятий в водоохраных зонах установками для очистки ливневых стоков.

*Мероприятия в области обращения с отходами:*

1. Повышение экологической культуры населения в вопросах обращения с отходами потребления.
2. Строительство специализированных площадок для временного сбора и хранения ТБО с твердым покрытием, ограждением в населенных пунктах р.п. Большая Ирба, с. Поначево с последующим вывозом на санкционированный объект захоронения ТБО (полигон районного значения).
3. Разработка графиков вывоза отходов. Строгое соблюдение регулярности вывоза бытовых отходов с территории жилищного фонда и организаций.
4. Разработка и внедрение системы раздельного сбора отходов.
5. Способствование созданию предприятий по сбору и вывозу ТБО, а так же по сбору вторичного сырья, пригодного к переработке.
6. Ликвидация существующих свалок, рекультивация участков несанкционированных свалок.
7. Ликвидация существующих скотомогильников, не соответствующих санитарным требованиям.
8. Выбор и отвод земельных участков для строительства биотермических ям органами местной администрации по представлению организации государственной ветеринарной службы, согласованному с местным центром санитарно-эпидемиологического надзора в р.п. Большая Ирба, с. Поначево (за границами населенных пунктов).
9. Строительство биотермических ям.
10. Ведение экологического мониторинга на объектах размещения отходов.
11. Использование отходов

*Мероприятия по охране растительного и животного мира:*

1. Мероприятия по уходу, рациональному использованию и защите лесов:
  - проведение рубок ухода и санитарных рубок,
  - охрана лесов от незаконных порубок, захламления, засорения.
  - разработка системы мероприятий, препятствующих распространению пожаров и повышающих устойчивость древостоев к их воздействию.
    - строительство новых и реконструкция существующих дорог,

- содержание лесных дорог,
- устройство минерализованных полос и уход за ними,
- контролируемое выжигание сухих горючих материалов,
- обустройство мест отдыха,
- ведение разъяснительной работы среди населения,
- проведение лесопатологических обследований,
- запрещение самовольного выжигания сухой травы.

2. Обязательное своевременное лесовосстановление на лесных участках, не покрытых лесной растительностью: на вырубках, гарях, редицах, прогалинах, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления землях.

3. Проведение мероприятий по регулированию численности отдельных видов животных в целях предотвращения возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания.

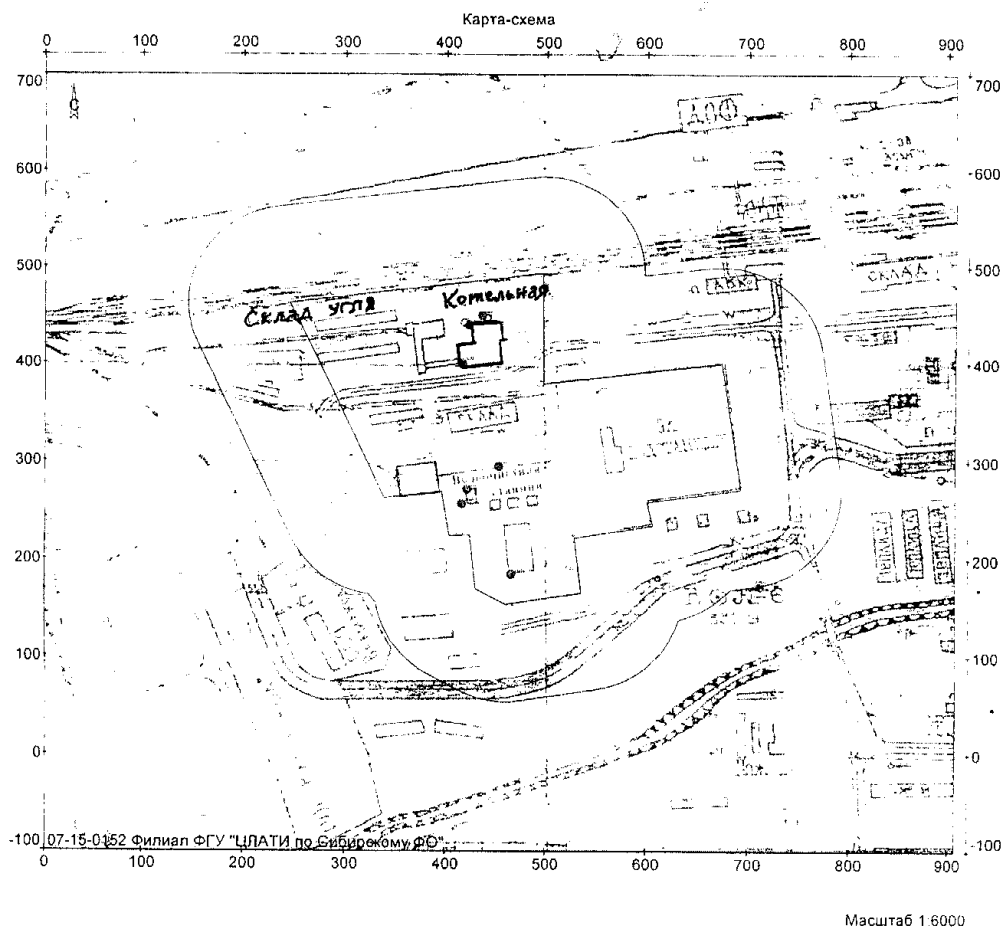
Строительство объектов для улучшения экологической и эстетической обстановки в МО п. Большая Ирба:

Таблица №3.1.1.

№ п.п.	Наименование объектов	Сроки строительства
1.	Строительство непроницаемых выгребов в водоохраной зоне р.Ирба, р.Терехта	I очередь
2.	Устройство площадок сбора и временного хранения ТБО с твердым покрытием, ограждением в р.п. Большая Ирба, с. Поначево	I очередь
3.	Строительство биотермических ям для утилизации биологических отходов (трупов животных) для р.п. Большая Ирба, с. Поначево	I очередь
4.	Организация пункта сбора от населения и временного хранения ртутьсодержащих отходов.	I очередь
5.	Закрепление на местности специальными информационными знаками в соответствии с земельным законодательством границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос вдоль р.Ирба, р. Терехта	I очередь
6.	Создание полосы защитного озеленения по периметру зоолоотвалов в п. Большая ирба	I очередь
7.	Создание защитного озеленения на территории санитарно-защитных зон ООО «Ирбинские энергосети», ОАО «Евразруда» Ирбинский филиал	Расчетный срок
8.	Вынос жилья из санитарно-защитных зон ООО «Ирбинские энергосети», ОАО «Евразруда» Ирбинский филиал и расселение жителей жилых домов №1, №2, №3 по ул. Энергетиков	Расчетный срок

## Приложения

Проект ПДВ ООО «Ирбисские энергосети»



Квартальный отчет по химическому и микробиологическому контролю за поверхностными, подземными водами и централизованными

системами питьевого водоснабжения за 1-й квартал 2011года

Адрес точки отбора	Дата отбора пробы	Температура	Привкус	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	pH-воды	Ион аммонийный	Ион нитратный	Ион нитритный	Общая жесткость	Общая щелочность	Хлориды	Сульфаты	Раствор. кислород	БПК	Окисляемость
Единицы измерений		градус	балл	балл	градус	мг/дм <sup>3</sup>	см	ед. pH	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг-экв/дм <sup>3</sup>	мг-экв/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/Одм <sup>3</sup>	мг/Одм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074-01 (ПДК), не более			2	2	20	1,5	>30	6-9	отс	45	отс	7,0	7,0	350	500	<4,0		5
Водохранилище, промплощадка	с 1.01.11г-31.03.11г	5,2	0,0	0,0	37,2	0,65	>30	7,76	0,07	1,9	0,016	4,4	4,4	2,4	7,0	6,3	0,3	2,10
Исходная вода УВС	с 1.01.11г-31.03.11г	3,2	0,0	0,0	26,0	0,33	>30	7,65	0,02	1,9	0,010	4,2	4,3	2,1	6,7	5,9	0,3	1,53
Очищенная вода, УВС резервуар	с 1.01.11г-31.03.11г	5,0	0,0	0,0	15,3	0,05	>30	7,63	0,01	1,9	0,002	4,3	4,4	3,5	5,7	5,8	0,2	1,43
ул. Стадионная д.№29	с 1.01.11г-31.03.11г	6,7	0,0	0,0	13,8	0,09	>30	7,53	0,00	3,2	0,005	6,1	4,6	11,0	43,3	4,6	0,1	0,97
ул. Советская д.№6	с 1.01.11г-31.03.11г	7,5	0,0	0,0	12,1	0,08	>30	7,51	0,00	3,0	0,005	6,1	5,5	13,2	45,2	4,6	0,1	0,97
ул. Зеленая роща №14	с 1.01.11г-31.03.11г	5,7	0,0	0,0	5,3	0,05	>30	7,38	0,02	3,9	0,042	6,9	6,3	31,5	41,5	2,8	0,0	0,40
ул. Лесная д.№34	с 1.01.11г-31.03.11г	7,7	0,0	0,0	13,2	0,08	>30	7,64	0,00	3,0	0,005	5,9	4,7	10,6	12,7	5,8	0,3	1,37
ул. Бочкарева д. №128	с 1.01.11г-31.03.11г	7,2	0,0	0,0	10,5	0,09	>30	7,58	0,03	2,8	0,006	6,1	5,2	9,8	32,9	5,1	0,1	1,00
ул. Заречная д №45	с 1.01.11г-31.03.11г	6,8	0,0	0,0	5,9	0,00	>30	7,63	0,05	4,0	0,010	6,7	5,8	28,1	42,6	2,5	0,0	0,47
Пожарное депо Ленина,34	с 1.01.11г-31.03.11г	8,8	0,0	0,0	13,7	0,11	>30	7,64	0,03	2,3	0,003	4,6	4,5	6,4	24,7	5,7	0,1	1,10
Поначово ул. Средняя №5	с 1.01.11г-31.03.11г	7,5	0,0	0,0	2,2	0,00	>30	7,51	0,00	11,5	0,006	5,8	6,4	5,0	7,9	7,3	0,0	0,20
Скважина №843 ул.Горка д.№2	с 1.01.11г-31.03.11г	7,0	0,0	0,0	2,2	0,00	>30	7,53	0,00	11,6	0,006	5,9	6,3	4,9	8,0	7,0	0,0	0,10
Поначово Подтаежка №32	с 1.01.11г-31.03.11г	8,0	0,0	0,0	2,3	0,00	>30	7,54	0,00	11,7	0,006	5,9	6,3	4,1	8,1	7,9	0,0	0,10
Скважина №1 ул.Березовая	с 1.01.11г-31.03.11г	8,0	0,0	0,0	4,5	0,00	>30	7,58	0,00	5,8	0,000	6,4	6,0	13,7	5,8	2,0	0,0	0,00
Скважина №2 ул. Тейская	с 1.01.11г-31.03.11г	7,0	0,0	0,0	19,5	0,21	>30	7,54	0,01	4,9	0,007	6,7	5,8	30,7	49,2	2,3	0,0	0,50
Скважина №3 ул. Заречная	с 1.01.11г-31.03.11г	8,5	0,0	0,0	2,9	0,00	>30	7,55	0,10	4,0	0,008	7,8	6,2	31,6	82,0	1,8	0,0	0,30
Скважина №4 ул. Северная	с 1.01.11г-31.03.11г	6,0	0,0	0,0	3,8	0,00	>30	7,49	0,00	4,5	0,002	6,8	6,2	27,2	21,1	2,0	0,0	0,20
Скважина №5 АТЦ Автодром	с 1.01.11г-31.03.11г	8,0	0,0	0,0	2,0	0,00	>30	7,41	0,00	5,6	0,005	6,8	6,0	32,7	45,9	2,1	0,0	0,20

Главный инженер  
Начальник ПТО:  
Начальник ПХЛ:  
Начальник водоснабжительной станции:

*Бугаева Т.И.*  
*Савенков А.В.*  
*Епифанцева В.М.*  
*Волынников Н.С.*

Бугаева Т.И.  
Савенков А.В.  
Епифанцева В.М.  
Волынников Н.С.

Общее железо	Медь	Остаточный АІ	Остаточный хлор	Взв. вещества	Сухой остаток	Агрессив. углек-та	Свободная углек-та	Общее микробное число	Общие колиформные бактерии	Термотолерантные колиформные бактерии	Колифаги	Споры сульфит-редуцирующих клостридий
мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Число образующих колоний бактерий в 1	Число бактерий в 100 мл (КОЕ/100)	Число бактерий в 100 мл (КОЕ/100)	Число бляшкообразующих	Число спор в 20 мл
0,3	1	0,5	0,5	1,7	1000							
0,19	0,05	0,000	-	1,2	247	0,7	12,3	1,33	отс	отс	отс	отс
0,08	0,04	0,000	-	1,5	243	2,2	11,0	0,66	отс	отс	отс	отс
0,03	0,02	0,000	0,095	0,5	200	2,9	16,3	отс	отс	отс	отс	отс
0,03	0,00	0,000	0,023	0,1	360	4,4	33,0	отс	отс	отс	отс	отс
0,03	0,01	0,000	0,040	0,6	311	5,5	32,0	отс	отс	отс	отс	отс
0,09	0,00	0,000	0,000	0,2	400	3,7	37,1	0,33	отс	отс	отс	отс
0,07	0,01	0,000	0,009	0,3	282	2,9	22,6	0,66	отс	отс	отс	отс
0,15	0,02	0,000	0,000	0,2	293	3,3	26,5	отс	отс	отс	отс	отс
0,00	0,00	0,000	0,006	0,0	417	4,4	37,8	0,33	отс	отс	отс	отс
0,14	0,00	0,000	0,026	0,5	253	2,2	24,4	отс	отс	отс	отс	отс
0,00	0,03	0,000	0,000	0,6	354	0,0	30,1	отс	отс	отс	отс	отс
0,00	0,00	0,000	0,000	0,6	352	0,0	30,5	отс	отс	отс	отс	отс
0,00	0,03	0,000	0,000	0,8	368	0,0	30,8	отс	отс	отс	отс	отс
0,00	0,00	0,000	0,000	0,0	374	2,2	29,5	отс	отс	отс	отс	отс
0,10	0,01	0,000	0,000	0,0	362	0,0	24,1	отс	отс	отс	отс	отс
0,00	0,00	0,000	0,000	0,0	399	4,4	42,5	отс	отс	отс	отс	отс
0,00	0,00	0,000	0,000	0,0	454	4,4	46,2	отс	отс	отс	отс	отс
0,13	0,00	0,000	0,000	0,0	452	3,3	28,6	отс	отс	отс	отс	отс

**Квартальный отчет по химическому и микробиологическому контролю за поверхностными, подземными водами и централизованными системами питьевого водоснабжения за 2-й квартал 2011 года**

Адрес точки отбора	Дата отбора пробы	Температура	Привкус	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	pH-воды	Ион аммонийный	Ион нитратный	Ион нитритный	Общая жесткость	Общая щелочность	Хлориды	Сульфаты	Раствор кислорода	БПК	Окисляемость	Общее железо	Медь	Остаточный Аl	Остаточный хлор	Взв. вещества	Сухой остаток	Агрессив. урлек-та	Свободная углек-та	Общее микробное число	Общие колиформные бактерии	Термото- лерант- ые колиформ- ные бактерии	Колифаги	Споры сульфит- редуцирую- их клостридий		
Единицы измерений		градус	балл	балл	градус	мг/дм <sup>3</sup>	см	ед. pH	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг-экв/дм <sup>3</sup>	мг-экв/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/Одм <sup>3</sup>	мг/Одм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Число образую- щих колоний	Число бактерий в 100 мл (КОЕ/100)	Число бакте- рий в 100 мл	Число бляшко- образую- щих	Число спор в 20 мл			
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074-01 (ПДК), не более			2	2	20	1,5	>30	6-9	отс	45	отс	7,0	7,0	350	500	<4,0		5	0,3	1	0,5	0,5	1,7	1000			50	отс	отс	отс	отс		
Водохранилище, промплощадка	с 1.04.11г-1.06.11г	8	0	0	603	37,87	>30	7,5	1,3	1	0,233	1,7	1,6	10,3	47,7	10,3	1,5	7,3	2,1	0,9	0,4	отс	17,3	206	0,7	13,8	15,30	108,00	108,00	отс	отс		
Исходная вода УВС	с 1.04.11г-1.06.11г	8	0	0	562	27,80	>30	7,6	1,4	1	0,173	2,2	2,3	2,5	41,9	2,5	2,7	6,5	1,6	1,0	0,3	отс	13,6	225	1,8	11,3	7,3	114,30	114,30	отс	отс		
Очищенная вода УВС резервуар	с 1.04.11г-1.06.11г	9	0	0	12	0,43	>30	7,2	0,1	2	0,005	3,7	4,0	20,3	39,4	20,3	1,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,1	1,5	258	3,4	38,8	отс	отс	отс	отс	отс		
ул. Стадионная д.№29	с 1.04.11г-1.06.11г	9	0	0	6	0,20	>30	7,3	0,0	3	0,002	4,8	4,9	11,0	24,1	11,0	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	305	1,5	32,0	отс	отс	отс	отс	отс		
ул. Советская д.№6	с 1.04.11г-1.06.11г	8	0	0	9	0,30	>30	7,3	0,0	3	0,007	4,8	4,8	11,9	24,4	11,9	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	300	4,0	32,4	0,66	отс	отс	отс	отс	отс	
ул. Зеленная роща №14	с 1.04.11г-1.06.11г	9	0	0	4	0,10	>30	7,1	0,0	5	0,001	6,9	7,0	25,6	30,8	25,6	1,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	429	2,2	40,5	отс	отс	отс	отс	отс	отс	
ул. Лесная д.№34	с 1.04.11г-1.06.11г	9	0	0	13	0,56	>30	7,3	0,0	2	0,008	4,5	4,4	13,5	30,5	13,5	1,6	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	257	0,0	11,1	0,33	отс	отс	отс	отс	отс	
ул. Бочкарева д.№128	с 1.04.11г-1.06.11г	7	0	0	12	0,41	>30	7,2	0,0	2	0,005	4,4	3,4	17,0	32,2	17,0	1,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	272	3,3	36,4	1,0	отс	отс	отс	отс	отс	
ул. Заречная д.№45	с 1.04.11г-1.06.11г	9	0	0	3	0,10	>30	7,2	0,1	4	0,005	6,9	6,8	33,1	26,4	33,1	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6	441	0,0	33,4	1,0	отс	отс	отс	отс	отс	
Пожарное депо Ленина,34	с 1.04.11г-1.06.11г	16	0	0	10	0,31	>30	7,0	0,0	2	0,009	5,1	5,0	28,7	55,0	28,7	0,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	395	3,3	38,9	отс	отс	отс	отс	отс	отс	
Поначово ул.Средняя №5	с 1.04.11г-1.06.11г	13	0	0	2	0,1	>30	7,5	0,0	13	0,004	6,6	6,9	5,5	6,3	2,4	4,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	404	0,0	27,7	отс	отс	отс	отс	отс	отс	
Скважина №750а ул.Горка д.№2	с 1.04.11г-1.06.11г	11	0	0	3	0,1	>30	7,5	0,0	12	0,006	6,8	7,0	5,4	4,3	2,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	400	0,0	36,1	отс	отс	отс	отс	отс	отс	
Поначово Подтаежка №32	с 1.04.11г-1.06.11г	13	0	0	5	0,1	>30	7,5	0,0	10	0,000	6,6	6,9	5,8	7,6	2,6	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	400	0,0	34,1	2	отс	отс	отс	отс	отс	
Скважина №1 ул.Березовая	с 1.04.11г-1.06.11г	10	0	0	2	0,0	>30	7,4	0,0	6	0,003	6,7	5,3	4,6	8,2	3,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	382	2,2	29,9	отс	отс	отс	отс	отс	отс	
Скважина №2 ул.Тейская	с 1.04.11г-1.06.11г	11	0	0	1	0,0	>30	7,2	0,0	4	0,015	6,0	6,7	15,3	14,5	1,7	1,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	352	4,4	35,2	1	отс	отс	отс	отс	отс	
Скважина №3 ул.Заречная	с 1.04.11г-1.06.11г	10	0	0	11	0,2	>30	7,2	0,1	5	0,008	7,3	6,0	32,5	24,3	2,6	0,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	432	5,5	35,2	отс	отс	отс	отс	отс	отс	
Скважина №4 ул.Северная	с 1.04.11г-1.06.11г	11	0	0	1	0,0	>30	7,1	0,0	4	0,004	6,2	8,0	40,2	49,2	1,6	1,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	404	6,6	47,8	1	отс	отс	отс	отс	отс	отс
Скважина №5 АТЦ Автодром	с 1.04.11г-1.06.11г	10	0	0	10	0,2	>30	7,2	0,0	6	0,010	7,6	5,9	30,4	46,1	2,4	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	502	5,5	32,1	отс	отс	отс	отс	отс	отс	

Главный инженер  
Начальник ПТО  
Начальник ПХЛ  
Начальник участка водоочистной станции




Бугаева Т.И.  
Савенков А.В.  
Елифанцева В.М.  
Вольшишников Н.С.



ПЛАН

водоохранных, водосберегающих мероприятий на 2009-2014 годы

**ООО "Ирбинские энергосети", ГУИВ 041961**

(наименование предприятия-водопользователя, ГУИВ)

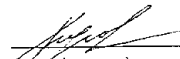
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Стоимость работ, тыс. руб.	Источник финансирования	Ответственный исполнитель	Достижимый водоохранный результат
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ведение наблюдения за состоянием водного объекта и его санитарной зоной согласно Программе регулярных наблюдений за водными объектами р.Ирба, водохранилищем на р.Ирба и их водоохранной зоной	ежеквартально	63,2	собственные средства	Инженер ООС Андриянова Л.А	Выполнение требований Водного законодательства
2.	Оформлять отчет по учету использования поверхностных и подземных вод по форме 2 -ТП (водхоз)	декабрь, ежегодно	-	собственные средства	Инженер ООС Андриянова Л.А	Отчетность об использовании поверхностных и подземных вод
3.	Выполнять план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории зон санитарной охраны (ЗСО) поверхностных и подземных источников водоснабжения	Постоянно	Специально не осмечивается	собственные средства	Инженер ООС Андриянова Л.А	Выполнения требований СанПиН 2.1.4.1110-03 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения"
4.	<b>Участок водоочистой станции</b>					
4.1.	Сушка гидроузла (спуск воды до минимально допустимого уровня)	3 квартал, ежегодно	Специально не осмечивается	собственные средства	Начальник УВС Астахов О.А.	Улучшения качественных показателей поверхностной воды
5.	<b>Участок очистных сооружений</b>					
5.1.	Культивирование водорослей и высшей водной растительности в биопрудах	2-3 квартал, ежегодно	10,0	собственные средства	Начальник УОС Шевцов И.И.	Достижение норм НДС



1	2	3	4	5	6	7
5.2.	Биофильтры: сушка и взрыхление фильтрующей загрузки	2 квартал, ежегодно	19,5	собственные средства	Начальник УОС Шевцов И.И.	Достижение норм НДС
5.3.	Промывка загрузки фильтров доочистки хлорной известью	2 квартал, ежегодно	8,2	собственные средства	Начальник УОС Шевцов И.И.	Достижение норм НДС
5.4.	Ремонт вентиляции донного пространства биофильтров	2009г.	159,9	собственные средства	Начальник УОС Шевцов И.И.	Достижение норм НДС
5.5.	Проведение государственной экологической экспертизы Проекта реконструкции фильтров доочистки бытовых стоков	2009г.	195,0	собственные средства	Начальник ПТО Савенков А.В.	Достижение норм НДС
5.6.	Проведение реконструкции фильтров доочистки бытовых стоков по проекту	2010-2013гг.	12135,5	собственные средства	Начальник ПТО Савенков А.В.	Достижение норм НДС
5.7.	Наладка технологических процессов на очистных сооружениях(ОАО "Сибгипроруда"г. Новокузнецк)	2013г.	390,0	собственные средства	Начальник ПТО Савенков А.В.	Достижение норм НДС
5.8.	Приобретение препарата "ПУРОЛАТ-БИНГСТИ" для дегельминтизации сточных вод и осадков	2009г.	86,6	собственные средства	Начальник ПТО Савенков А.В.	Достижение норм НДС
5.9.	Осуществление аналитического контроля качества сбрасываемых сточных и природных вод в соответствии с графиком лабораторного контроля	Постоянно	39,0	собственные средства	Начальник ПХЛ Вольхина Н.В.	Оперативный контроль за качеством сточных и поверхностных вод
6.	<b>Участок тепловодоснабжения</b>					
6.1.	Капитальный ремонт теплосетей и водопроводов	2-3 квартал, ежегодно	672,0	собственные средства	Начальник УТВ Астахов О.А.	Снижение транспортных потерь

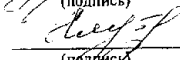
Главный инженер

Т.И.Бугаева

 "12" 12 2008 г.  
(подпись)

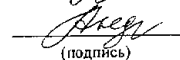
Начальник ПЭО

Е.В.Хлуткова

 "12" 12 2008 г.  
(подпись)

Инженер-эколог

Л.А. Андриянова

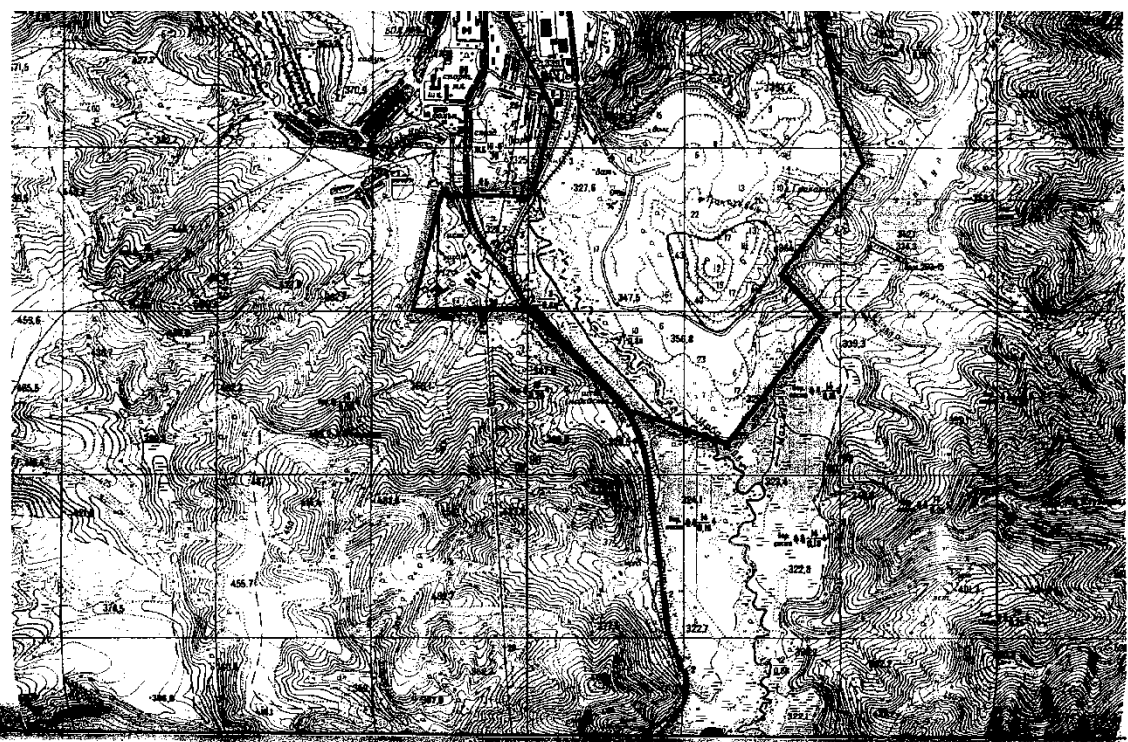
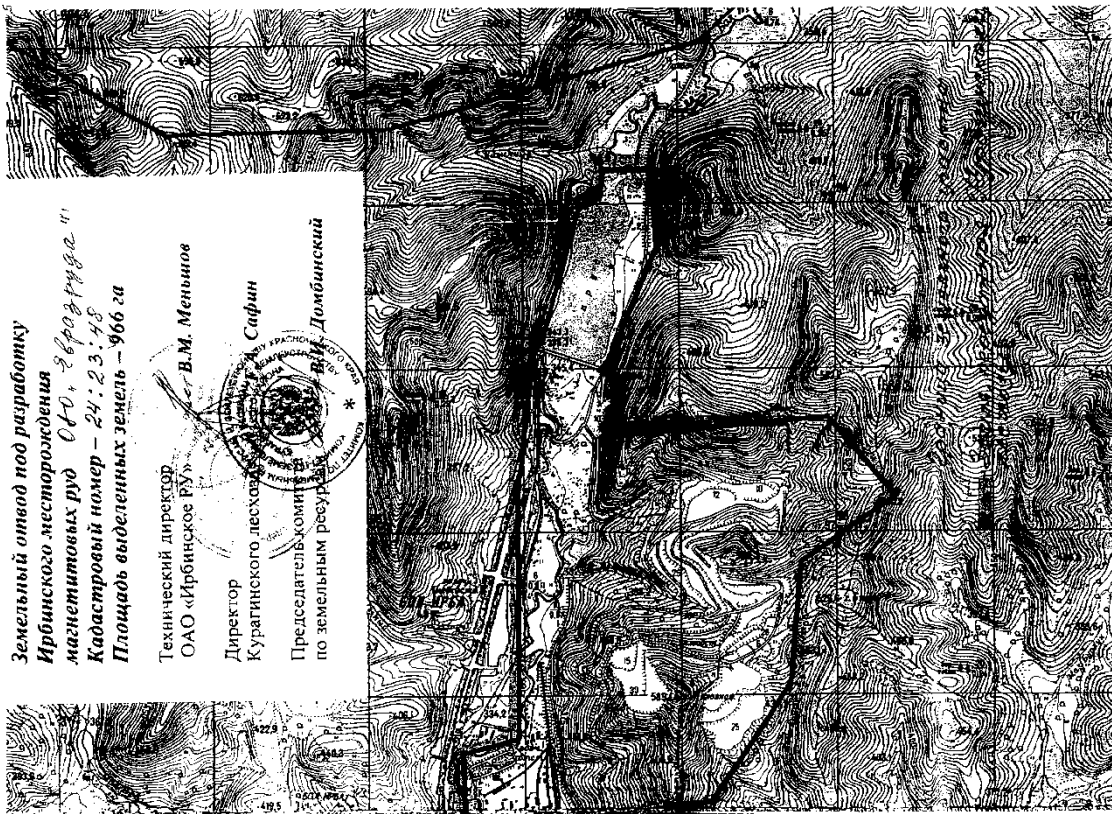

 "12" 12 2008 г.  
(подпись)

Земельный отвод под разработку  
Ирбинского месторождения  
магнетитовых руд ООО «Ирбикс-Руд»,  
Кадастровый номер – 24:23:48  
Площадь выделенных земель – 966 га

Технический директор  
ООО «Ирбинское РУ» В.М. Меньшов

Директор  
Курагинского лесхоза Сафин

Председатель комиссии  
по земельным ресурсам Домбинский



**ПЛАНЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ,  
ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМ И ПРАВИЛ В ОБЛАСТИ С ОТХОДАМИ**

Таблица 10.1

Вид отхода		Мероприятия	Срок выполнения		Стоимость мероприятия, тыс. руб.	Ожидаемая экологическая эффективность
Наименование	Код по ФККО		начало	конец		
1	2	3	4	5	6	7
Все виды отходов		Постоянно вести документацию о движении отходов на предприятии (образование, передача, использование, размещение), вести контроль за сохранностью документов по отходам предприятия.	ежегодно			Выполнение ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления», ст. 19
Все виды отходов		Ежегодно оформлять и представлять территориальному органу МПР отчет по форме 2-ТП (отходы)	согласно установленным требованиям			Выполнение ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления», ст. 19
Все виды отходов I - IV класса опасности		Профессиональная подготовка лиц, допущенных к обращению с отходами	согласно установленным требованиям		согласно сметы по договору	Выполнение ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления», ст. 15
Все виды отходов, которые передаются сторонним организациям		Заключение (продление) договоров на передачу отходов со сторонней организацией	ежегодно		согласно сметы по договору	Снижение площадей занятых отходом, снижение влияния на окружающую среду;

Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	314 005 00 01 99 5	Ведение экологического мониторинга на объектах размещения отходов.	ежегодно	согласно сметы по договору	Выполнение ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.04 г. «Об отходах производства и потребления», ст. 11, 12.
Масла трансформаторные отработанные, не содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы	541 002 07 02 03 3	Использование для нужд предприятия (ванны закалки в УИРП)	по мере образования		Выполнение ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.04 г. «Об отходах производства и потребления», ст. 3
Шлам от аспирационных систем ДУФ	345 000 00 00 00 0	Повторное использование на предприятие	по мере образования		Выполнение ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.04 г. «Об отходах производства и потребления», ст. 3
Опилки натуральной чистой древесины	171 106 01 01 00 5	Использование для нужд предприятия (для засыпки нефтепродуктов, уплотнение пустот при установке неподвижных броней на КСД (КМД).	постоянно по мере образования		Выполнение ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.04 г. «Об отходах производства и потребления», ст. 3
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	314 011 00 08 99 5	Использование для нужд предприятия (рекультивация отработанных карьеров, отвалов, подсыпка дорог).	по мере надобности		Выполнение ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.04 г. «Об отходах производства и потребления», ст. 3

Хвосты сухой магнитной сепарации	349 000 00 00 00 0	Использование для нужд предприятия (рекультивация отработанных карьеров, отсыпка дорог, площадок).	по мере надобности	Выполнение ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.04 г. «Об отходах производства и потребления», ст. 3
----------------------------------	-----------------------	--	--------------------	---

20.07.2003  
В.Ф.

**АКТ №**  
**выбора и обследования**  
**земельного участка под строительство и проектирование.**

15 июля 2003г

Наименования объекта: **СВАЛКА СУХИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ**

Адрес: **с. Поначёво**

Заказчик: **Администрация Большеирбинского п/совета**

Состав комиссии назначенной постановлением адм. Курагинского района от 18.06.96 №407 - п:

**Председатель:** Лысенко В.Ф. – и.о. зам. главы администрации района.

**Члены комиссии:**

- Николаева Л.Н. - зав. отделом МУ « Отдел архитектуры и градостроительства»
- Радченко С.А. - главный врач ГУ « Центр государственного санитарно – эпидемиологического надзора в Курагинском районе»
- Карцев В.А. - начальник 20- го отряда государственной противопожарной службы Курагинского района
- Домбинский В.И. –руководитель комитета по земельным ресурсам и землеустройству

Кулакова В.Ф. – гл. администрации Большеирбинского п/совета

**Заинтересованные службы в лице:**

- Коробейников Ю.И. - зав. отделом по делам ГО и ЧС администрации района
- Шурик В.М. – рук. Минусинской межрайонной службы Госконтроля и экологической безопасности ГУПР по Красноярскому краю
- Зыков В.М. - нач. Курагинского цеха филиала «Южный» ОАО «Электросвязь»

**Заказчик:** - администрация Большеирбинского п/совета

Местонахождение участка - **с.Поначево, северная окраина**

2.Характеристика строения ( жилое, соцкультбытовое, производственное, промышленное, общественное и другие назначения) - **коммунальное**

3.Характеристика земельного участка (территории):

- а) размер (площадь) **0,5 га**
- рельеф – **уклон в южном направлении**
- б) использование участка (территории) в прошлом: **выпаса**
- в) расположение участка по отношению к окружающей территории и имеющимся строениям
  - с юга - **селитебная территория с. Поначево (350 м.), р.Терехта (300 м.)**
  - с востока - **лесной массив, а/дорога районного значения**
  - с запада - **лесной массив**
  - с севера - **лесной массив, пашня**

г) направление господствующих ветров **юго-западное**

д) классификация грунтов, глубина залегания грунтовых вод, наличие заболоченности, зеленых насаждений и т.п. **грунты не изучены, данных о глубине залегания грунтовых вод нет. Зеленых насаждений нет.**

4.Условия теплоснабжения, водоснабжения, электроснабжения, канализация, телефонизация **не требуются**

5. Наличие резерва земельной площади для возможного расширения объекта - имеется в северном направлении.

6. Подъездные пути - существующая дорога районного значения

Земельный участок расположенный – на северной окраине с. Поначево площадью 0,5 га ( см. прилож. № 1 )

(место расположения, площадь)

пригоден для свалки сухих бытовых отходов

(наименование объекта)

Особые условия:

1. Подъездные пути к свалке сухих бытовых отходов выполнить с твердым покрытием.
2. Выполнить природоохранные мероприятия по защите территории и р. Терехта от попадания стоков в паводковый период.

Настоящий акт действителен до 15 июля 2006г.

Подписи:

1. Председатель комиссии Лысенко В.Ф. \_\_\_\_\_



2. Радченко С.И. \_\_\_\_\_

5. Коробейников Ю.И. \_\_\_\_\_

3. Карцев В.А. \_\_\_\_\_

7. Шупик В.М. \_\_\_\_\_

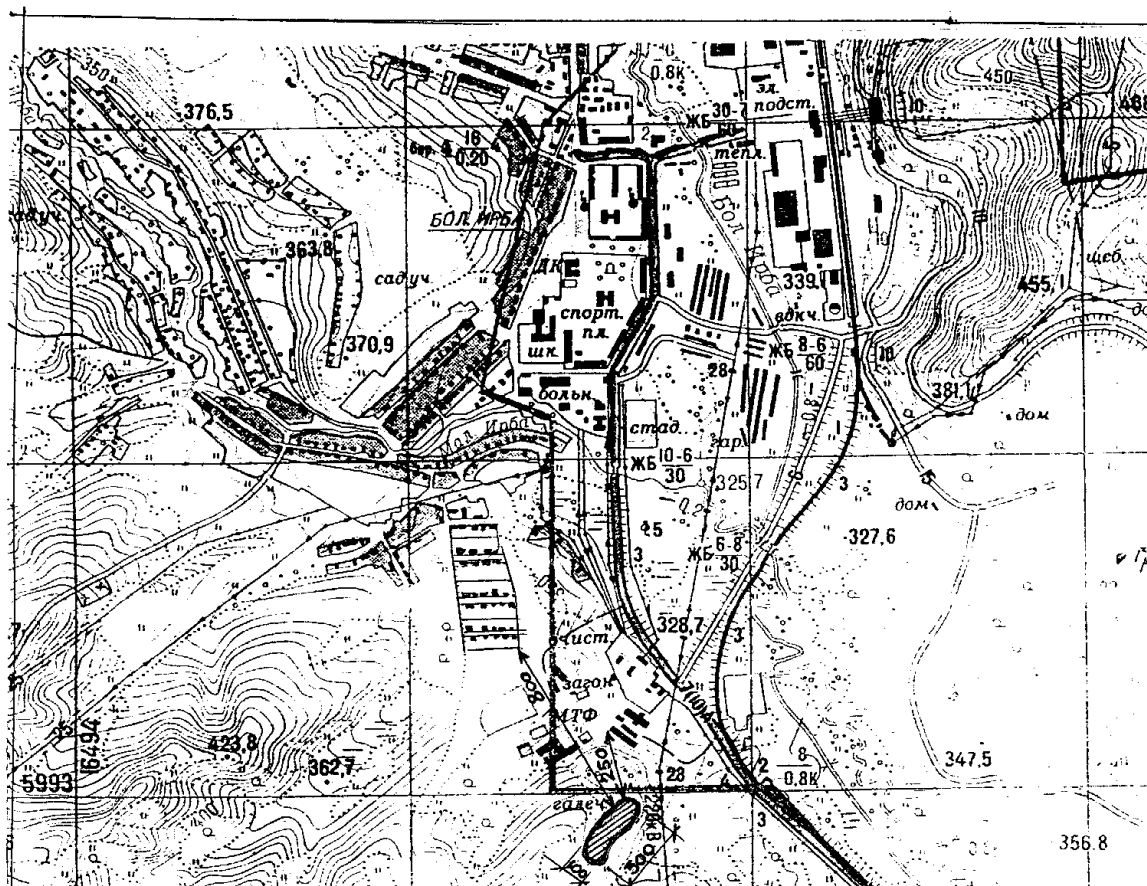
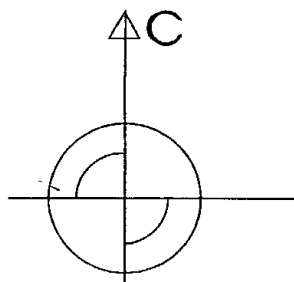
4. Домбинский В.И. \_\_\_\_\_

8. Кулакова В.Ф. . \_\_\_\_\_


# СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

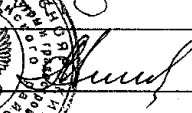
п. БОЛЬШАЯ ИРБА

М 1:25000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

 - МЕСТО СВАЛКИ СУХИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

СОГЛАСОВАНО	
Зав. отделом КУ, ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА	 Л.Н. НИКОЛАЕВА
Руководитель комитета по земельным ресурсам и землеустройству Курганской области	В.И. ДОМБИНСКИЙ
Глава администрации Б.Ирбинского р/совета	В.Ф. КУЛАКОВА
Исполнил	



2  
25.07.2003  
Виде

**АКТ №**  
**выбора и обследования**  
**земельного участка под строительство и проектирование.**

15 июля 2003г

Наименования объекта: **СВАЛКА СУХИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ**

**Адрес: п. Большая Ирба**

**Заказчик: Администрация Большеирбинского п/совета**

Состав комиссии назначенной постановлением адм. Курагинского района от 18.06.96 №407 - п:

**Председатель:** Лысенко В.Ф. – и.о. зам. главы администрации района.

**Члены комиссии:**

Николаева Л.Н. - зав. отделом МУ « Отдел архитектуры и градостроительства»

Радченко С.А. - главный врач ГУ « Центр государственного санитарно – эпидемиологического надзора в Курагинском районе»

Карцев В.А. - начальник 20- го отряда государственной противопожарной службы Курагинского района

Домбинский В.И. –руководитель комитета по земельным ресурсам и землеустройству

Кулакова В.Ф. – гл. администрации Большеирбинского п/совета

**Заинтересованные службы в лице:**

Коробейников Ю.И. - зав. отделом по делам ГО и ЧС администрации района

Шупик В.М. – рук. Минусинской межрайонной службы Госконтроля и экологической безопасности ГУПР по Красноярскому краю

Зыков В.М. - нач. Курагинского цеха филиала «Южный» ОАО «Электросвязь»

**Заказчик:** - администрация Большеирбинского п/совета  
**Местонахождение участка - п.Большая Ирба, южная окраина**

2.Характеристика строения ( жилое, соцкультбытовое, производственное, промышленное, общественное и другие назначения) - **коммунальное**

3.Характеристика земельного участка (территории):

а) размер (площадь) **3,0 га**

рельеф - **изрыто**

б) использование участка (территории) в прошлом: **карьер**

в) расположение участка по отношению к окружающей территории и имеющимися строения

с юга - **лесной массив**

с востока - **лесной массив, а/дорога (500 м)**

с запада - **лесной массив**

с севера - **подсобное хозяйство Ирбинского РУ (250 м.), п.Б.Ирба (800 м.)**

г) направление господствующих ветров **юго-западное**

д) классификация грунтов, глубина залегания грунтовых вод, наличие заболоченности, зеленых насаждений и т.п. **грунты не изучены, данных о глубине залегания грунтовых вод нет, зеленых насаждений нет.**

4.Условия теплоснабжения, водоснабжения, электроснабжения, канализация, телефонизация **не требуются**

5. Наличие резерва земельной площади для возможного расширения объекта - имеется в юго - западном направлении.

6. Подъездные пути - существующая дорога краевого значения Минусинск - Артемовск

Земельный участок расположенный – на южной окраине п. Большая Ирба , площадью 3,0 га ( см. прилож. № 1 )

(место расположения, площадь)

пригоден для свалки сухих бытовых отходов

(наименование объекта)

Особые условия:

1. Подъездные пути к свалке сухих бытовых отходов выполнить с твердым покрытием.

Настоящий акт действителен до 15 июля 2006г.

Подписи:



председатель комиссии Лысенко В.Ф. \_\_\_\_\_

1. Николаев А.Н. \_\_\_\_\_

5. Коробейников Ю.И. \_\_\_\_\_

2. Радченко С.Н. \_\_\_\_\_

6. Зыков В.М. \_\_\_\_\_

3. Карцев В.А. \_\_\_\_\_

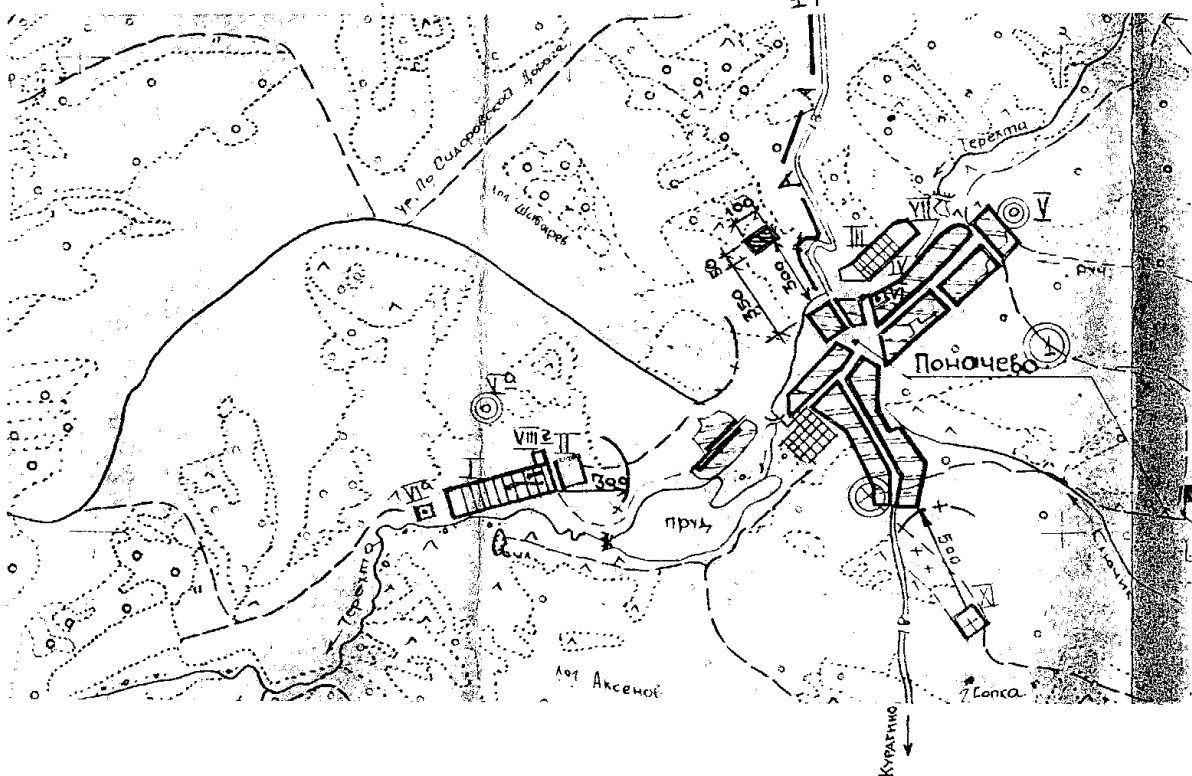
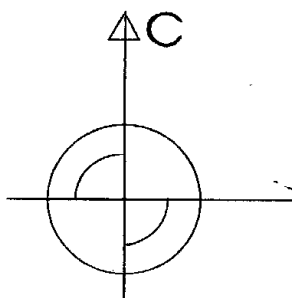
7. Шупик В.М. \_\_\_\_\_

4. Домбинский В.И. \_\_\_\_\_


8. Кулакова В.Ф. \_\_\_\_\_


# СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

с. ПОНАЧЕВО  
М 1:25000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

 - МЕСТО СВАЛКИ СУХИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

<b>СОГЛАСОВАНО</b>	
Зав. отделом МУ "ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА"	 И.И. НИКОМЕВА
Руководитель комитета по земельным ресурсам и землеустройству Кураткинского р-на	В.И. ДОМБИНСКИЙ
Глава администрации Б-Иввинского р/совета	В.Ф. КУЛАКОВА
Исполнил 