

### **1.4.11. Общая оценка антропогенного воздействия на природную среду**

(ФГУП «ВостСибНИИГГиМС» МПР России – по данным Иркутского межрегионального управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора, Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Республике Бурятия, Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Читинской области, Байкалкомвода Росводресурсов, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Бурятия)

**Сводные показатели антропогенного воздействия** на природную среду Байкальской природной территории приведены в таблице 1.4.11.1 и проиллюстрированы на рисунках 1.4.11.1, 1.4.11.2, 1.4.11.3, 1.4.11.4. В 2004 году в сравнении с 2003 годом объем сбросов на БПТ уменьшился на 1 %, выбросы уменьшились на 1,2 %, объем образования отходов снизился на 1,1 %.

**Основные источники загрязнений**, расположенные на Байкальской природной территории, охарактеризованы в таблице 1.4.11.2. Сопоставление размеров поступающих от них загрязнений проиллюстрировано на рисунках 1.4.11.5 и 1.4.11.6.

Таблица 1.4.11.1

## Показатели антропогенного воздействия на природную среду в границах БПТ

Наименование показателя	Территория								
	Субъекты Федерации			БПТ в целом			ЦЭЗ БПТ		
	2002	2003	2004	2002	2003	2004	2002	2003	2004
<b>ВЫБРОСЫ</b>	736,5	758,5	726,4	380,9	373,9	333,84	20,3	19,3	16,16
Всего, тыс. т., в т.ч.									
Иркутская область	490,4	520,2	482,5	273,2	289,9	257,7	11,6	11,0	10,26
в т.ч. БЦБК	7,2	6,9	6,8	7,2	6,9	6,8	7,2	6,9	6,8
Республика Бурятия	102,3	85,9	78,4	96,3	79,1	76,14	8,7	8,3	5,9
Читинская область	143,8	152,4	165,5	11,4	12,8	13,9	0	0	0
<b>СБРОСЫ</b> (в поверхностные водные объекты), млн. м <sup>3</sup>	2216,4	2021,2	1701,1	639,9	391,6	298,25	53,9	50,8	49,93
Всего, в т.ч.:									
Иркутская область	1170,3	1203,7	961,4	48,6	45,9	46,2	48,6	45,9	46,2
в т.ч. БЦБК	46,6	43,9	44,4	46,6	43,9	44,4	46,6	43,9	44,4
Республика Бурятия	644,2	402,6	401,8	587,3	344,2	250,5	5,3	4,9	3,73
Читинская область	401,9	414,9	337,9	4,0	1,5	1,55	0	0	0
<b>ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ</b> (использование свежей воды) млн. м <sup>3</sup>	2419,6	2208,3	1838,3	702,6	444,9	395,79	58,6	54,8	59,07
Всего, в т.ч.:									
Иркутская область	1298,7	1339,2	1021,2	51,4	48,7	52,69	51,1	48,4	52,69
Республика Бурятия	650,0	395,1	392,0	646,2	391,7	338,65	7,5	6,4	6,38
Читинская область	470,9	474,0	425,1	5,0	4,5	4,45	0	0	0
<b>ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ</b> , тыс. т	32615,4	92663,4	147987,7	11360,7	9287,7	8835,4	331,5	322,9	298,3
Всего, в т.ч.:									
Иркутская область,	5257,6	24191,9	81651,226	297,4	292,3	269,3	297,4	292,4	269,3
в т.ч. БЦБК	157,4	152,3	129,9	157,4	152,3	129,9	157,4	152,3	129,9
Республика Бурятия	10650,5	14238,4	13558,5	3478,7	8955,6	8527,4	34,1	30,5	29,0
Читинская область	16707,3	54233,1	52778,0	7584,6	39,8	38,7	0	0	0

**Примечание:**

В графах «БПТ в целом» в границах Иркутской области использована информация только о сбросах в водные объекты и об отходах предприятий, расположенных в центральной экологической зоне, в связи с отсутствием влияния на экосистему оз. Байкал сбросов и отходов производства и потребления предприятий, расположенных в экологической зоне атмосферного влияния БПТ.

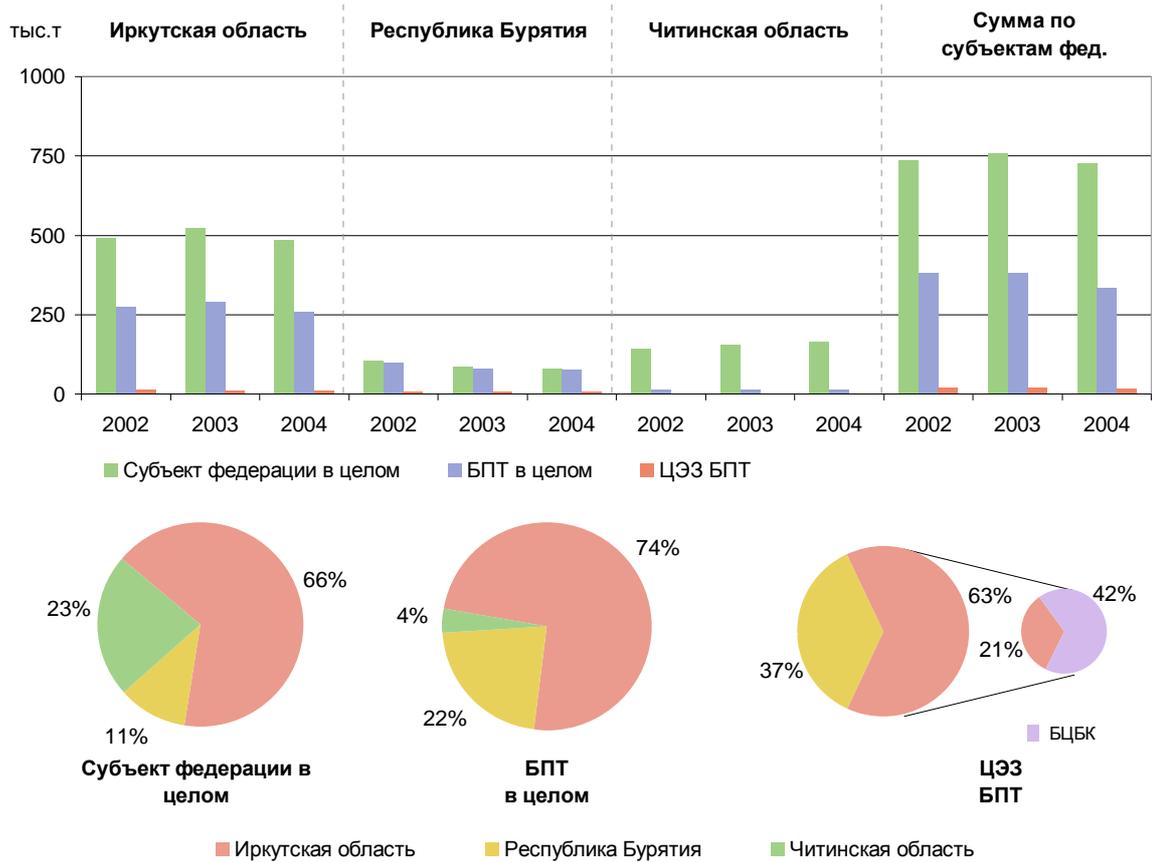


Рис.1.4.11.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

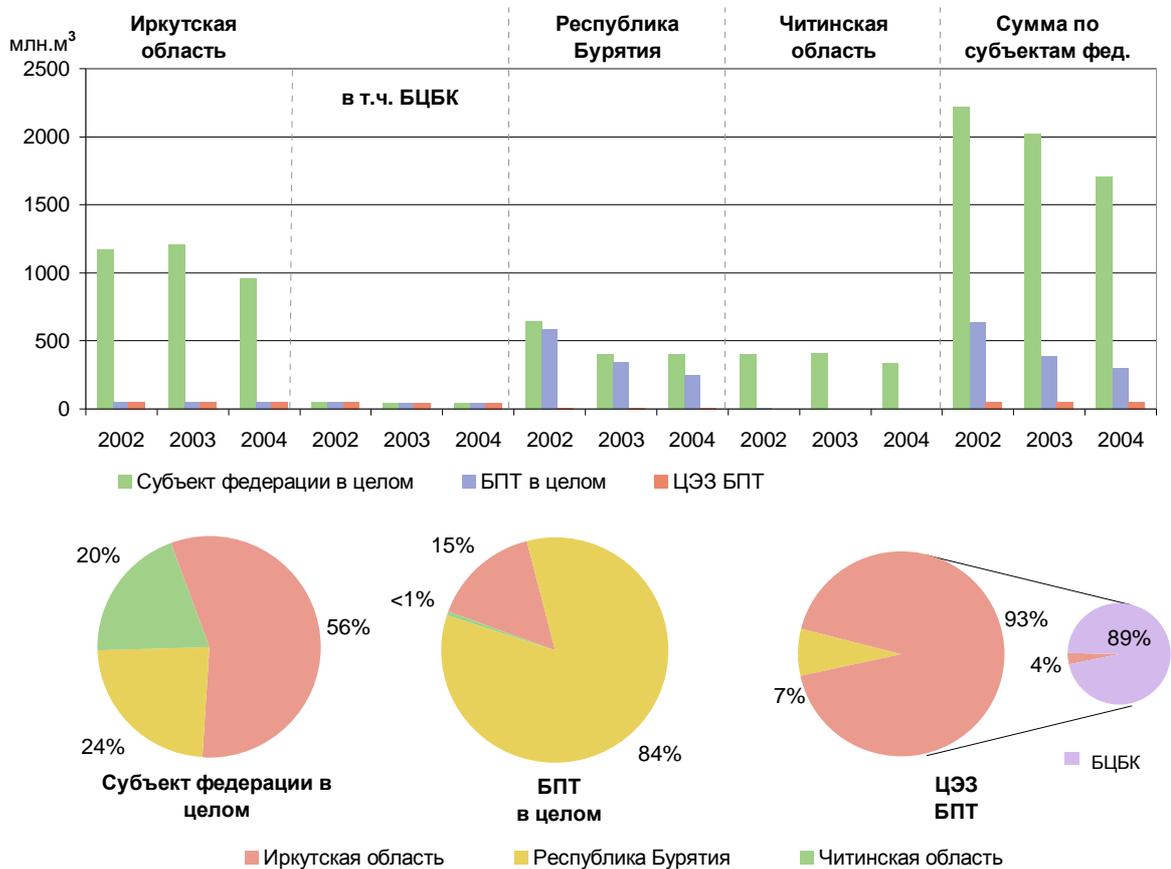


Рис.1.4.11.2. Сбросы сточных вод

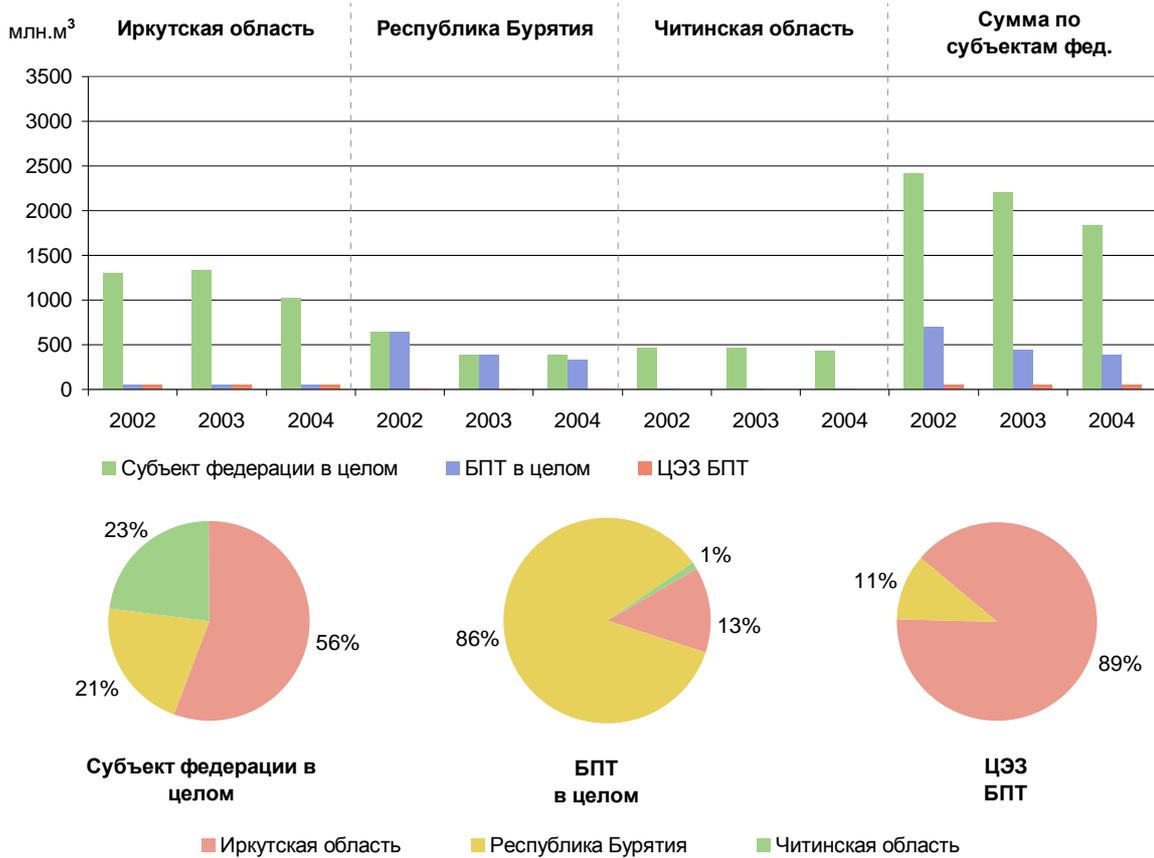


Рис.1.4.11.3. Водопотребление

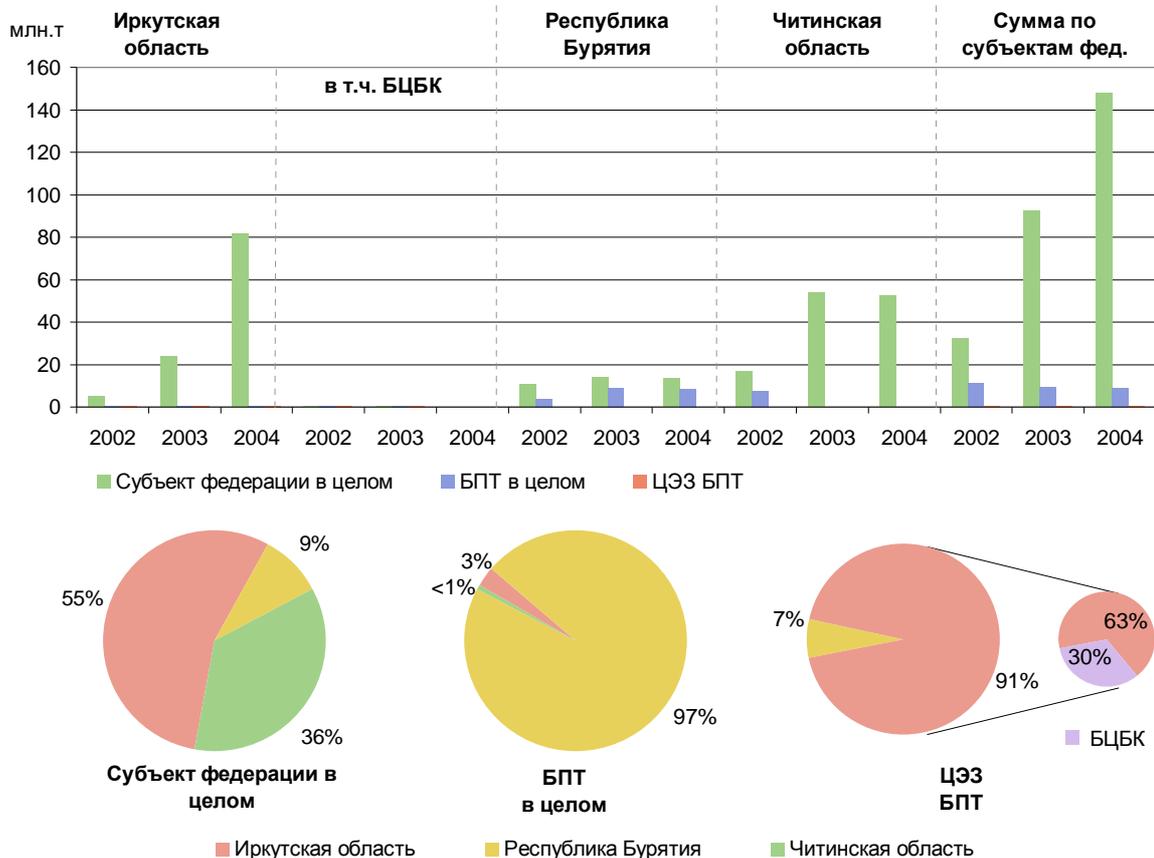


Рис.1.4.11.4. Образование отходов

Таблица 1.4.11.2

### Характеристика основных источников загрязнения окружающей среды в границах БПТ

Территория	Субъект	Зона	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
<b>ВЫБРОСЫ (в атмосферу от стационарных источников), тыс.т</b>									
г. Ангарск	ИО	ЭЗАВ	176,8	155,8	131,5	128,0	137,3	159,7	136,5
г. Иркутск	ИО	ЭЗАВ	82,5	54,0	56,4	52,2	51,6	49,4	46,85
г. Усолье-Сибирское	ИО	ЭЗАВ	40,7	38,5	37,1	33,6	33,6	26,8	28,19
г. Черемхово	ИО	ЭЗАВ	13,0	11,4	11,3	10,7	8,1	8,4	7,24
г. Шелехов	ИО	ЭЗАВ	30,0	27,3	28,3	27,8	27,2	28,4	28,66
г. Байкальск	ИО	ЦЭЗ	8,0	8,7	8,8	8,6	7,2	6,9	6,9
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	4,9	4,7	4,3	2,8	3,2	3,1	3,0
п. Култук	ИО	ЦЭЗ	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,14	0,12
Порт Байкал	ИО	ЦЭЗ	0,08	0,06	0,07	0,02	0,02	0,002	0,06
п. Листвянка	ИО	ЦЭЗ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,164	0,187	0,18
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	3,9	4,5	5,0	4,9	4,8	4,9	4,02
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	37,7	33,5	31,0	33,6	32,4	27,9	28,7
г. Гусиноозерск	РБ	БЭЗ	42,0	30,8	32,0	32,0	32,0	19,1	20,0
п. Селенгинск	РБ	БЭЗ	3,7	1,6	3,5	3,2	4,6	4,2	3,83
Кяхтинский район	РБ	БЭЗ	6,1	5,8	6,2	6,2	3,8	3,6	5,74
г. Петровск-Забайкальский	ЧО	БЭЗ	7,0	5,9	5,5	5,8	5,6	6,5	8,1
Красночикойский район	ЧО	БЭЗ	2,1	1,5	1,3	1,2	1,0	1,0	0,85
Хилокский район	ЧО	БЭЗ	5,9	5,9	5,8	5,2	4,8	6,0	4,9
ВСЕГО:			464,8	390,4	368,3	356,07	357,5	356,2	333,84
<b>СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты), млн. м<sup>3</sup></b>									
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	33,7	42,2	48,2	49,4	46,6	43,9	44,4
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	2,2	1,9	1,9	1,8	1,9	1,7	1,8
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	2,1	2,7	1,8	1,95	2,18	2,7	2,4
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	51,6	50,2	51,9	49,9	49,0	46,8	46,55
Кабанский район	РБ	БЭЗ	4,5	4,4	4,3	4,15	4,23	3,7	3,73
Читинская область	ЧО	БЭЗ	4,0	15,9	12,3	17,9	4,0	1,5	1,55
ВСЕГО:			98,1	117,3	120,4	125,1	107,9	100,3	100,43
<b>ОТХОДЫ, тыс.т</b>									
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	101,3	68,9	72,2	158,2	157,4	152,3	129,9
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	82,2	79,2	124,6	141,8	140,0*	140,0*	139,5
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	12,0*	12,0*	12,0*	12,0*	12,0*	12,3	12,25
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	385,2	550,7	277,7	279,8	365,7	641,1	328,9
ВСЕГО:			580,7	710,8	486,5	591,8	675,1	945,7	610,55

**Примечание:** По показателю «Отходы» по г. Северобайкальску за период 1998-2002 гг. и по г. Слюдянке за период 2002-2003 гг. приведены экспертные оценки (в связи с неполным охватом предприятий госстатотчетностью 2-ТП (отходы), и отсутствием сводных данных).

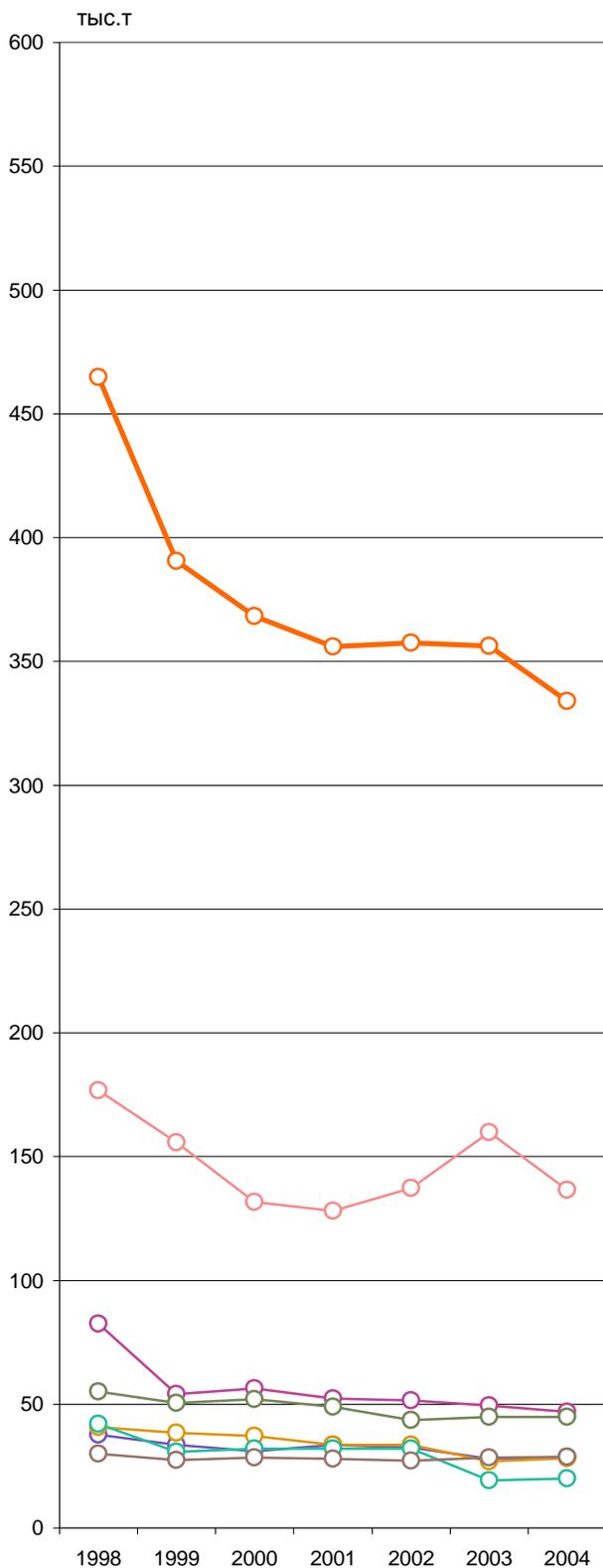


Схема расположения основных источников загрязнения

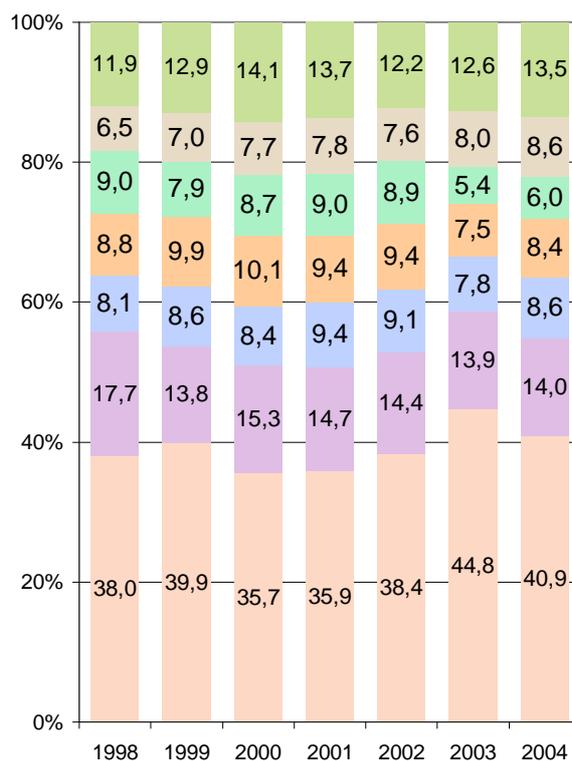
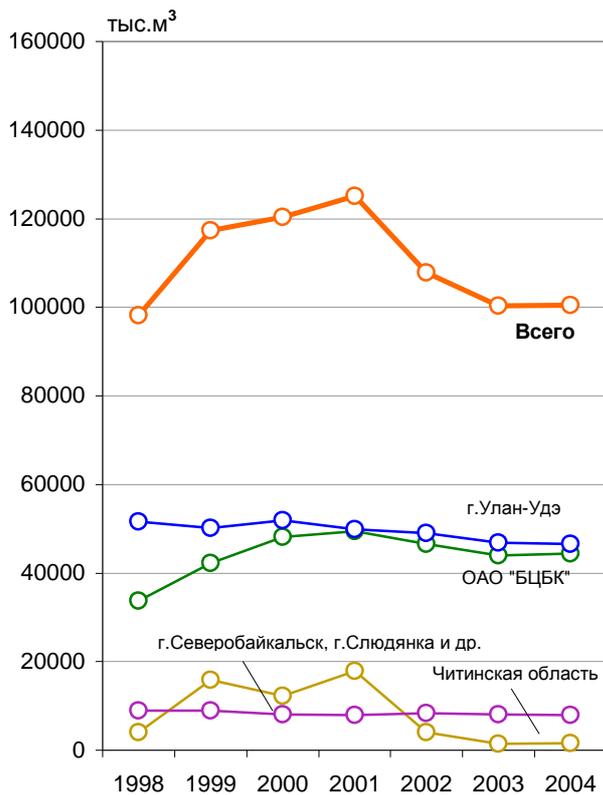


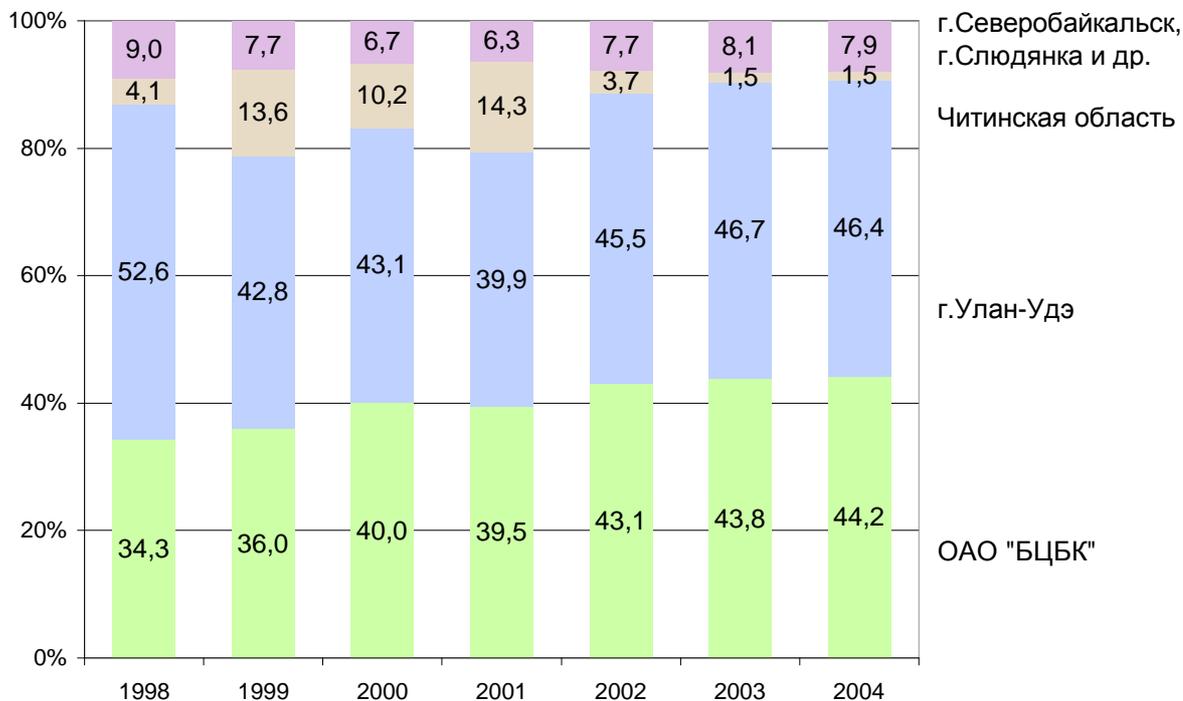
Рис.1.4.11.5. Выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу - основные источники загрязнения



Объемы сбросов сточных вод - основные источники загрязнения, тыс. м<sup>3</sup>



Схема расположения основных источников загрязнения



Удельный вес сбросов сточных вод - основные источники загрязнения, %

Рис.1.4.11.6. Сбросы сточных вод в бассейне оз.Байкал - основные источники загрязнения