

1.4.11. Общая оценка антропогенного воздействия на природную среду

(ФГУП «ВостСибНИИГГиМС» МПР России – по данным ГУПР по Иркутской области, ГУПР по Республике Бурятия, ФУ «Байкалприрода» МПР России, Иркутского областного комитета государственной статистики, Комитета государственной статистики Республики Бурятия, АББВУ МПР России)

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 2003 году в сравнении с 2002 г. объем сбросов на БПТ снизился на 38,8 %, а выбросы уменьшились на 1,8 %. Снижение объемов образования отходов на 18,2 % связано с закрытием Петровск-Забайкальского металлургического завода (ПЗМЗ) в Читинской области.

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.

Загрязнения от предприятий, расположенных в **Центральной экологической зоне**, приведены в таблице 1.4.11.3, а их сопоставление показано на рисунке 1.4.11.7.

Сводные показатели антропогенного воздействия на природную среду в границах БПТ

Наименование показателя	Территория					
	Субъекты Федерации		БПТ в целом		ЦЭЗ БПТ	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003
ВЫБРОСЫ	736,5	758,5	380,9	373,9	20,3	19,3
Всего, тыс. т., в т.ч.						
Иркутская область	490,4	520,2	273,2	289,9	11,6	11,0
в т.ч. БЦБК	7,2	6,9	7,2	6,9	7,2	6,9
Республика Бурятия	102,3	85,9	96,3	79,1	8,7	8,3
Читинская область	143,8	152,4	11,4	4,9	0	0
СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты), млн. м ³	2216,4	2021,2	639,9	391,6	53,9	50,8
Всего, в т.ч.:						
Иркутская область	1170,3	1203,7	48,6	45,9	48,6	45,9
в т.ч. БЦБК	46,6	43,9	46,6	43,9	46,6	43,9
Республика Бурятия	644,2	402,6	587,3	344,2	5,3	4,9
Читинская область	401,9	414,9	4,0	1,5	0	0
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ (использование свежей воды) млн. м ³	2419,6	2208,3	702,6	444,9	58,6	54,8
Всего, в т.ч.:						
Иркутская область	1298,7	1339,2	51,4	48,7	51,1	48,4
Республика Бурятия	650,0	395,1	646,2	391,7	7,5	6,4
Читинская область	470,9	474,0	5,0	4,5	0	0
ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ , тыс. т	32615,4	92663,4	11360,7	9287,7	331,5	322,9
В, в т.ч.:						
Иркутская область,	5257,6	24191,9	297,4	292,3	297,4	292,4
в т.ч. БЦБК	157,4	152,3	157,4	152,3	157,4	152,3
Республика Бурятия	10650,5	14238,4	3478,7	8955,6	34,1	30,5
Читинская область	16707,3	54233,1	7584,6	39,8	0	0

Примечания:

1. 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.

2. По показателю «Отходы» по Иркутской области за период 2002-2003 гг. приведены экспертные оценки (в связи с неполным охватом предприятий госстатотчетностью 2-ТП (отходы)).

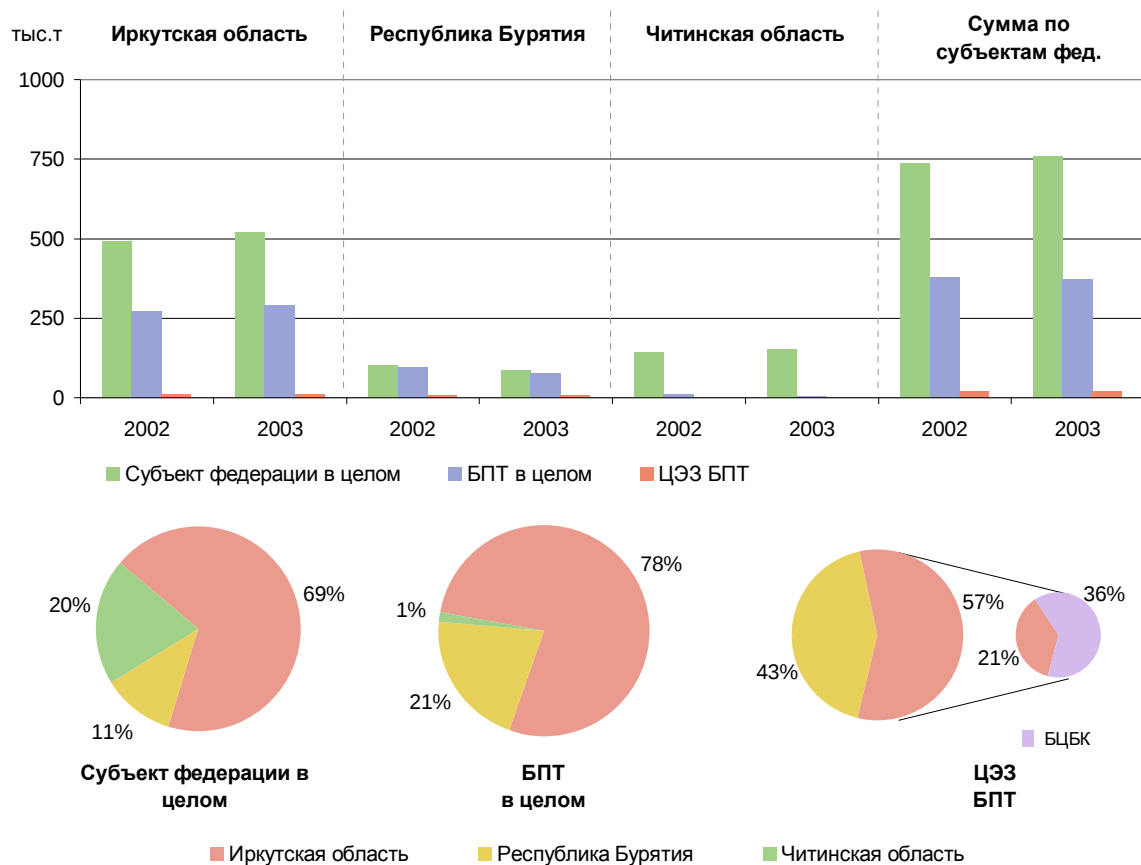


Рис.1.4.11.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

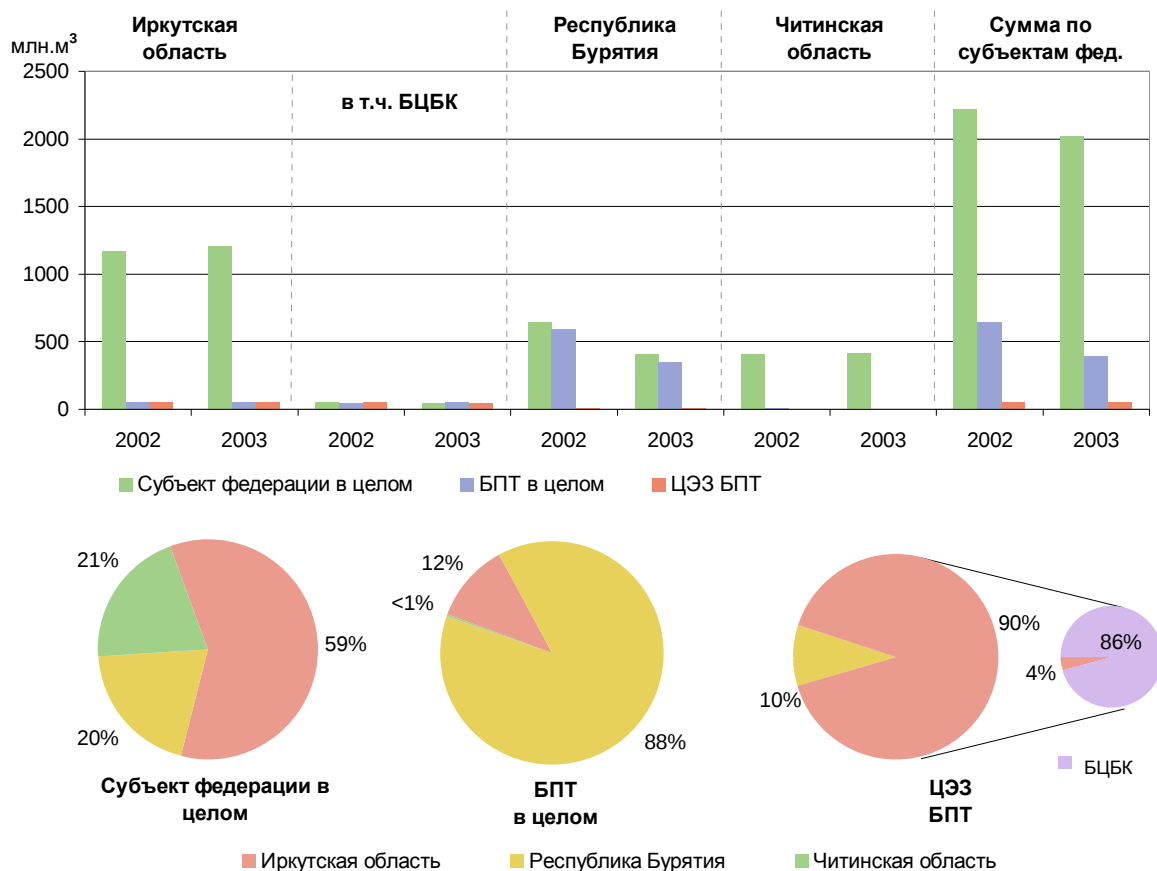


Рис.1.4.11.2. Сбросы сточных вод

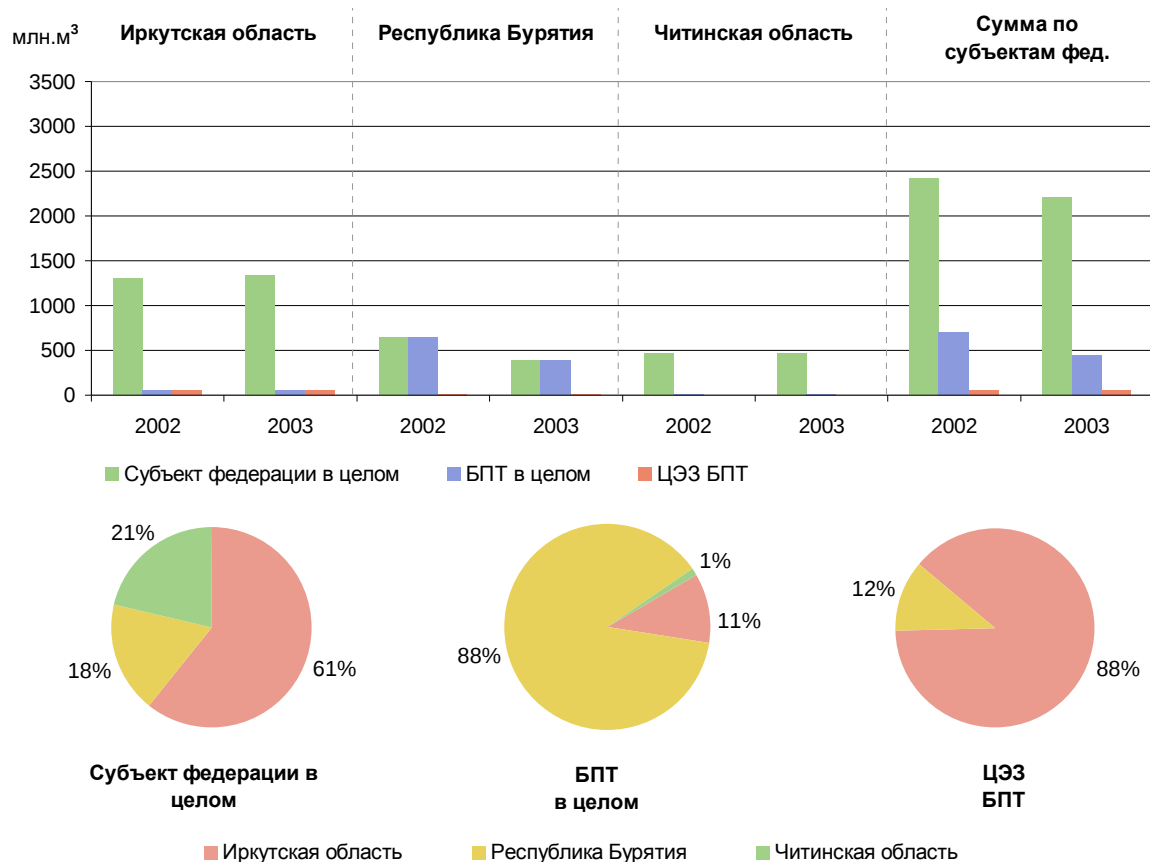


Рис.1.4.11.3. Водопотребление

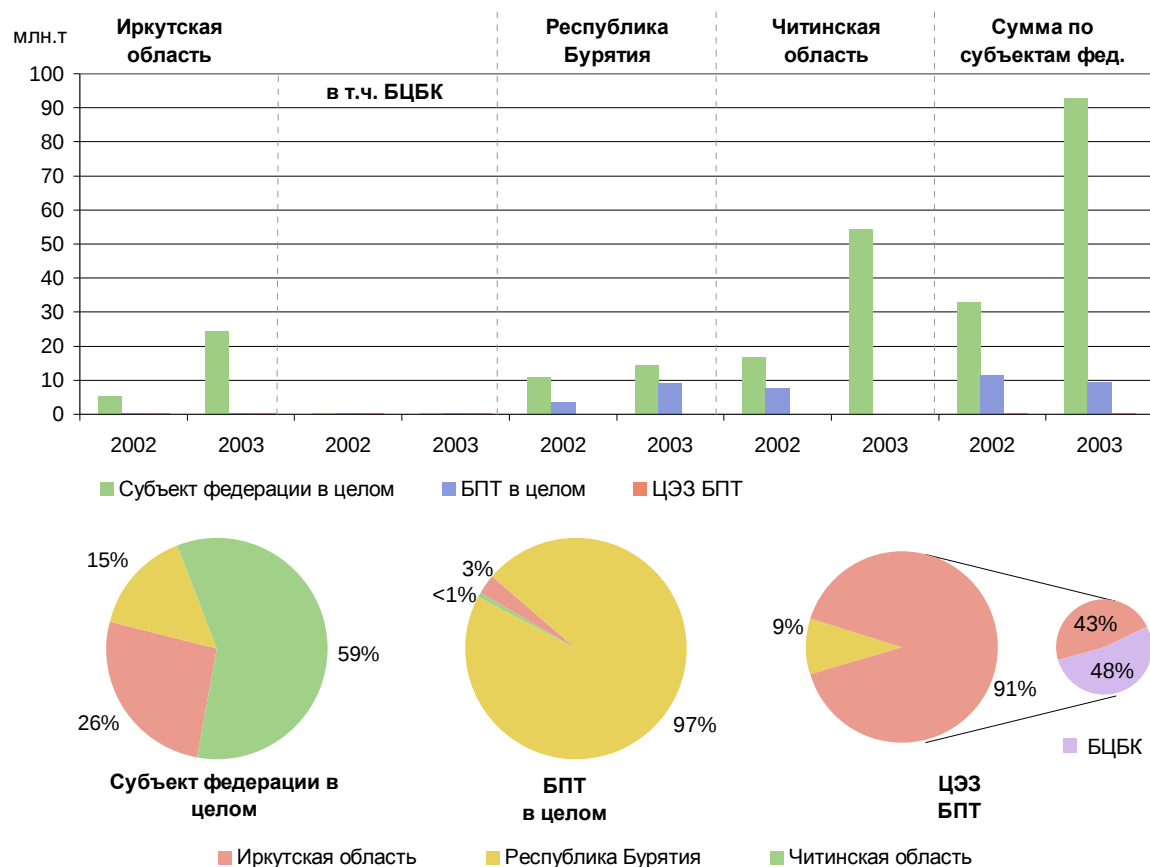
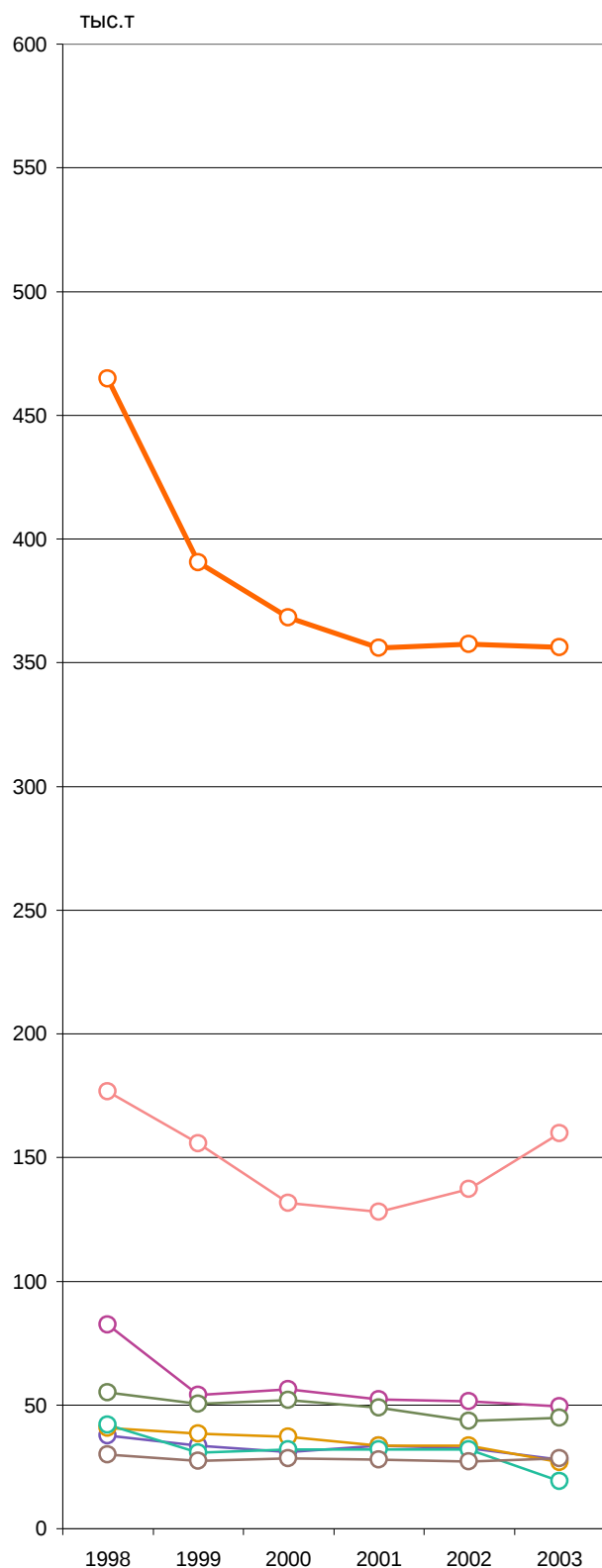


Рис.1.4.11.4. Образование отходов

Основные источники загрязнения окружающей среды в границах БПТ

Территория	Субъект	Зона	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Выбросы в атмосферу от стационарных источников, тыс.т								
г. Ангарск	ИО	ЭЗАВ	176,8	155,8	131,5	128,0	137,3	159,7
г. Иркутск	ИО	ЭЗАВ	82,5	54,0	56,4	52,2	51,6	49,4
г. Усолье-Сибирское	ИО	ЭЗАВ	40,7	38,5	37,1	33,6	33,6	26,8
г. Черемхово	ИО	ЭЗАВ	13,0	11,4	11,3	10,7	8,1	8,4
г. Шелехов	ИО	ЭЗАВ	30,0	27,3	28,3	27,8	27,2	28,4
г. Байкальск	ИО	ЦЭЗ	8,0	8,7	8,8	8,6	7,2	6,9
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	4,9	4,7	4,3	2,8	3,2	3,1
п. Култук	ИО	ЦЭЗ	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,14
Порт Байкал	ИО	ЦЭЗ	0,08	0,06	0,07	0,02	0,02	0,002
п. Листвянка	ИО	ЦЭЗ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,164	0,187
г.Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	3,9	4,5	5,0	4,9	4,8	4,9
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	37,7	33,5	31,0	33,6	32,4	27,9
г. Гусиноозерск	РБ	БЭЗ	42,0	30,8	32,0	32,0	32,0	19,1
п.Селенгинск	РБ	БЭЗ	3,7	1,6	3,5	3,2	4,6	4,2
Кяхтинский район	РБ	БЭЗ	6,1	5,8	6,2	6,2	3,8	3,6
г. Петровск-Забайкальский	ЧО	БЭЗ	7,0	5,9	5,5	5,8	5,6	6,5
Красночикойский район	ЧО	БЭЗ	2,1	1,5	1,3	1,2	1,0	1,0
Хилокский район	ЧО	БЭЗ	5,9	5,9	5,8	5,2	4,8	6,0
ВСЕГО:			464,8	390,4	368,3	356,07	357,5	356,2
Сбросы в поверхностные водные объекты, млн. м³								
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	33,7	42,2	48,2	49,4	46,6	43,9
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	2,2	1,9	1,9	1,8	1,9	1,7
г.Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	2,1	2,7	1,8	1,95	2,18	2,7
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	51,6	50,2	51,9	49,9	49,0	46,8
Кабанский район	РБ	БЭЗ	4,5	4,4	4,3	4,15	4,23	3,7
Читинская область	ЧО	БЭЗ	4,0	15,9	12,3	17,9	4,0	1,5
ВСЕГО:			98,1	117,3	120,4	125,1	107,9	100,3
Отходы, тыс.т								
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	101,3	68,9	72,2	158,2	157,4	152,3
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	82,2	79,2	124,6	141,8	140,0*	140,0*
г.Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	12,0*	12,0*	12,0*	12,0*	12,0*	12,3
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	385,2	550,7	277,7	279,8	365,7	641,1
ВСЕГО:			580,7	710,8	486,5	591,8	675,1	945,7

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).



Объемы выбросов ЗВ в атмосферу. - основные источники загрязнения, тыс.т

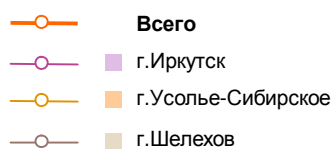
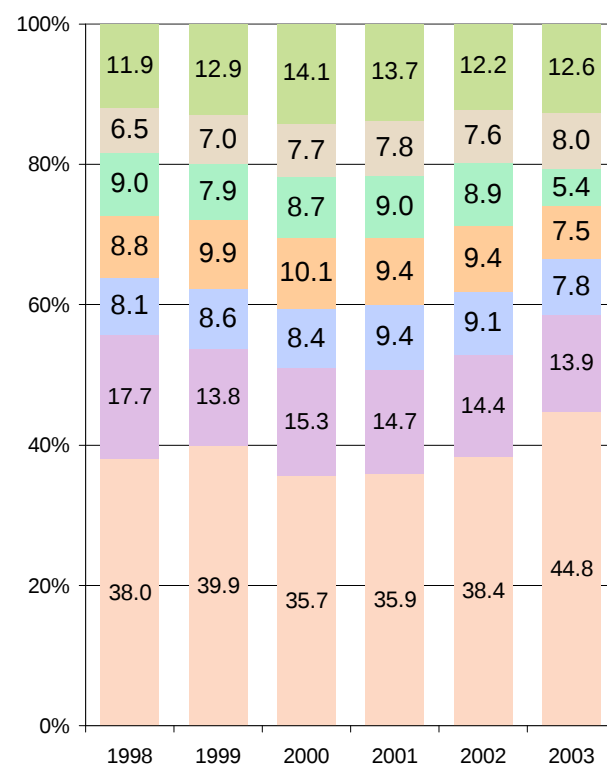


Схема расположения основных источников загрязнения



Удельный вес выбросов ЗВ в атмосферу - основные источники загрязнения. %

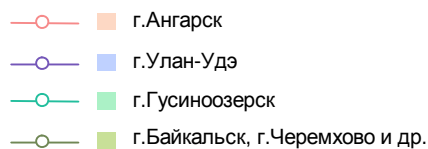
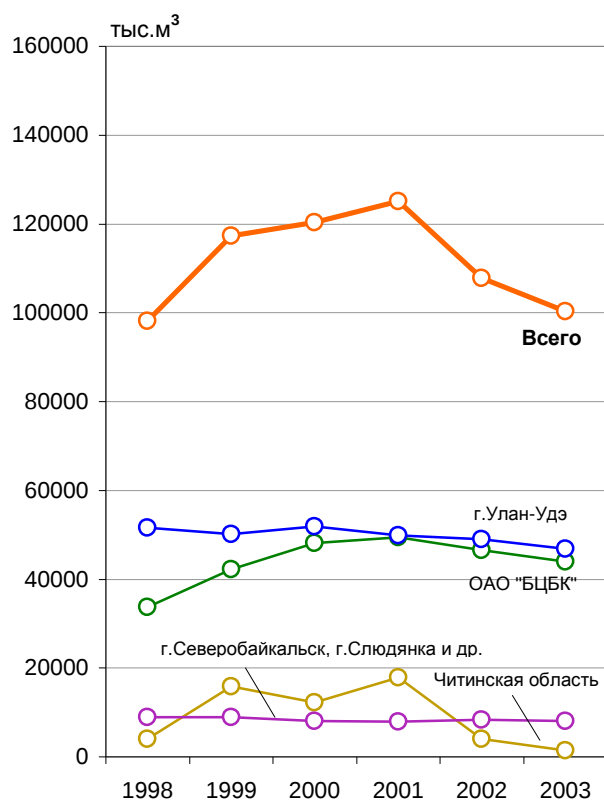


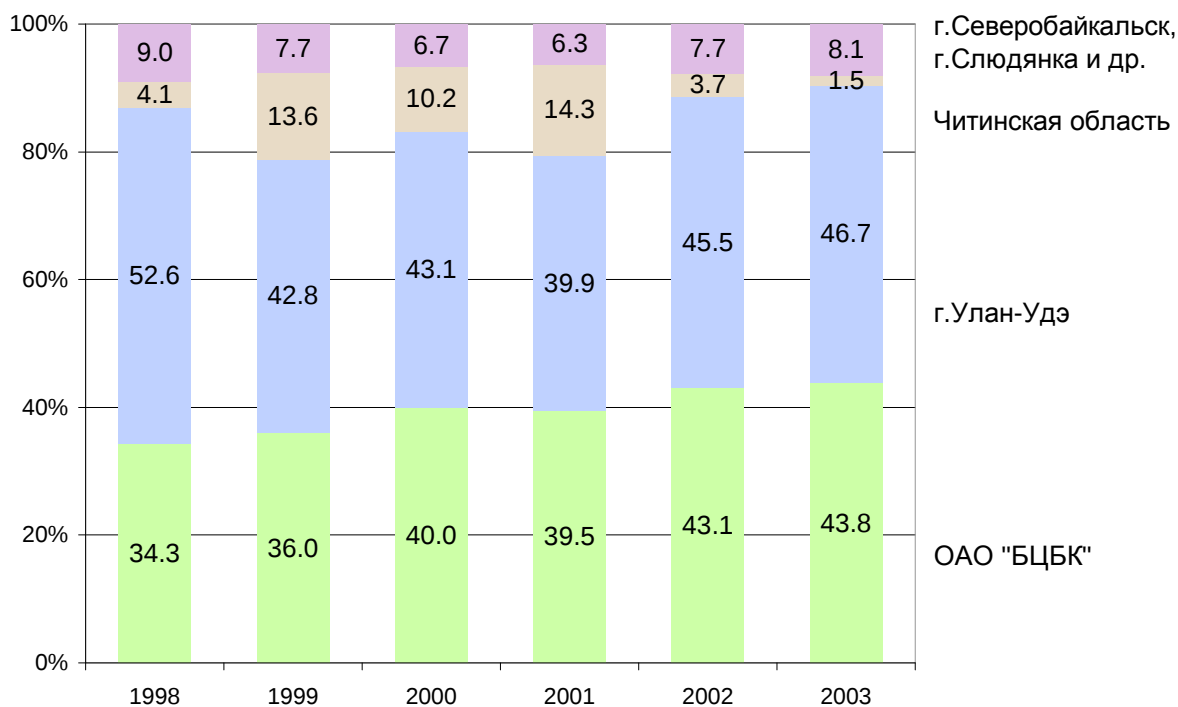
Рис.1.4.11.5. Выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу - основные источники загрязнения



Объемы сбросов сточных вод - основные источники загрязнения, тыс. м³



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

Таблица 1.4.11.3

**Загрязнения от предприятий,
расположенных в Центральной экологической зоне в 2003 г.**

	500-метровая водоохранная зона			Прочие территории			ИТОГО		
	вы- бросы	сбросы	отходы	вы- бросы	сбросы	отходы	вы- бросы	сбросы	отходы
	тыс.т /год	тыс.м ³ /год	тыс.т /год	тыс.т /год	тыс.м ³ /год	тыс.т /год	тыс.т /год	тыс.м ³ /год	тыс.т /год
Иркутская область	9.5	45810.8	152.4	1.5	87.6	140.0	11.0	45898.4	292.4
Слюдянский район	9.3	45511.1	152.3	1.2	87.6	140.0	10.5	45598.7	292.3
Иркутский район	0.2	299.7	0.1	0.0	-	-	0.2	299.7	0.1
Ольхонский район	-	-	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	-	0.0
Республика Бурятия	6.4	2628.9	20.5	1.9	2271.0	10.0	8.3	4899.9	30.5
Северобайкальский район	4.9	2261.2	14.5	1.2	770.6	3.3	6.1	3031.8	17.8
Баргузинский район	-	-	-	0.6	9.1	6.3	0.6	9.1	6.3
Прибайкальский район	0.0	-	-	-	97.5	-	0.0	97.5	-
Кабанский район	1.5	367.7	6.0	0.1	1393.8	0.4	1.6	1761.5	6.4
ИТОГО:	15.9	48439.7	172.9	3.4	2358.6	150.0	19.3	50798.3	322.9
в т.ч. Байкальский ЦБК:	6.9	43861.0	152.3				6.9	43861.0	152.3

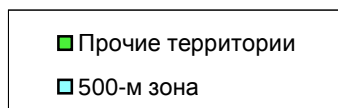
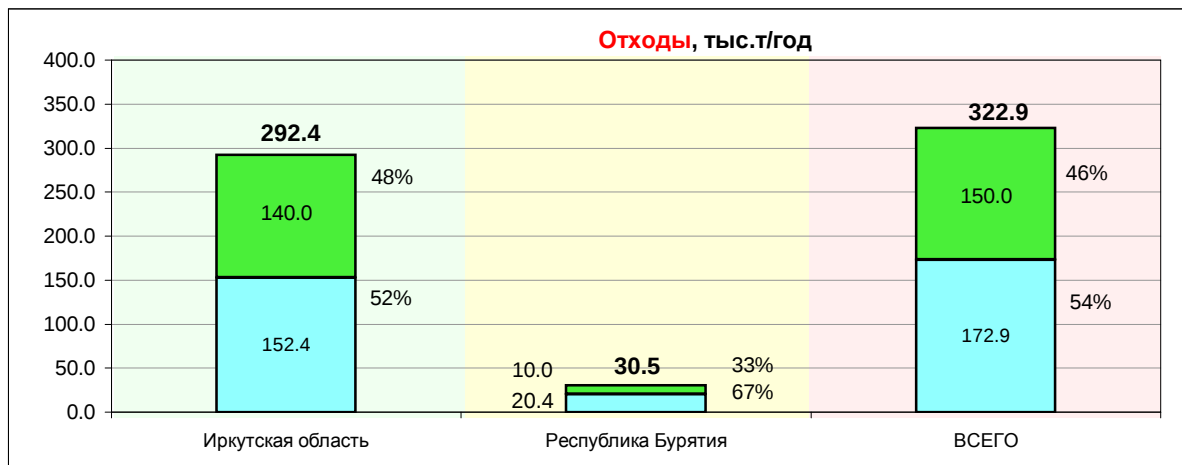
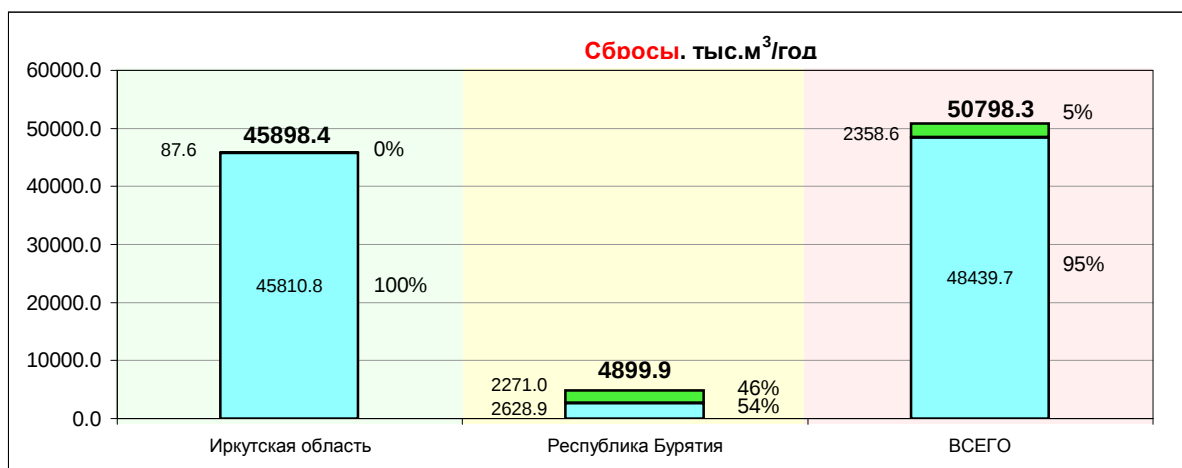
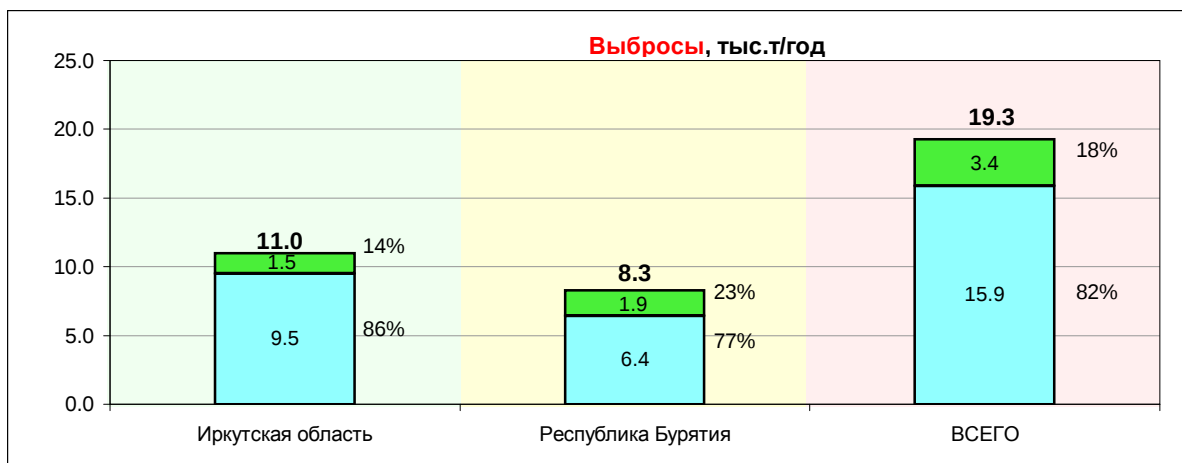


Рис.1.4.11.7. Размеры загрязнений в Центральной экологической зоне в 2003 г.