

1.4.11. Общая оценка антропогенного воздействия на природную среду

(ВостСибНИИГГиМС ФГУНПП «Иркутскгеофизика» – по данным Иркутского межрегионального управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора, Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Республике Бурятия, Читинского межрегионального управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора, Байкалкомвода Росводресурсов, ТОВР по Иркутской области и Усть-Ордынскому бурятскому автономному округу Енисейского БВУ, ТОВР по Читинской области и Агинскому бурятскому автономному округу Амурского БВУ)

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 2005 году в сравнении с 2004 годом объем сбросов на БПТ увеличился на 17,5 %, выбросы уменьшились на 0,04 %, объем образования отходов увеличился на 4,9 %.

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	2005	2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005
ВЫБРОСЫ Всего, тыс. тонн в т.ч.:	736,5	758,5	726,4	705,8	380,9	373,9	333,8	333,7	20,3	19,3	16,2	13,1
Иркутская область	490,4	520,2	482,5	467,3	273,2	289,9	257,7	252,9	11,6	11,0	10,3	8,7
в т.ч. БЦБК	7,2	6,9	6,8	5,5	7,2	6,9	6,8	5,5	7,2	6,9	6,8	5,5
Республика Бурятия	102,3	85,9	78,4	98,5	96,3	79,1	76,1	66,9	8,7	8,3	5,9	4,4
Читинская область	143,8	152,4	165,5	140,0	11,4	12,8	13,9	13,9	0	0	0	0
СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты) Всего, млн. м ³ в т.ч.:	2216,4	2021,2	1701,1	1874,1	639,9	391,6	298,3	350,7	53,9	50,8	49,9	40,4
Иркутская область	1170,3	1203,7	961,4	972,5	48,6	45,9	46,2	38,8	48,6	45,9	46,2	38,8
в т.ч. БЦБК	46,6	43,9	44,4	36,8	46,6	43,9	44,4	36,8	46,6	43,9	44,4	36,8
Республика Бурятия	644,2	402,6	401,8	536,2	587,3	344,2	250,5	310,2	5,3	4,9	3,7	2,6
Читинская область	401,9	414,9	337,9	365,4	4,0	1,5	1,6	1,7	0	0	0	0
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ (использование свежей воды) Всего, млн. м ³ в т.ч.:	2419,6	2208,3	1838,3	1777,7	702,6	444,9	395,8	374,7	58,6	54,8	59,1	32,91
Иркутская область	1298,7	1339,2	1021,2	945,2	51,4	48,7	52,7	29,7	51,1	48,4	52,7	29,7
Республика Бурятия	650,0	395,1	392,0	543,6	646,2	391,7	338,6	340,5	7,5	6,4	6,4	3,2
Читинская область	470,9	474,0	425,1	288,9	5,0	4,5	4,5	4,5	0	0	0	0
ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ Всего, тыс. тонн в т.ч.:	32615,4	92663,4	147987,7	164876,6	11360,7	9287,7	8835,4	9144,0	331,5	322,9	298,3	313,0
Иркутская область	5257,6	24191,9	81651,23	82876,8	297,4	292,3	269,3	294,4	297,4	292,4	269,3	294,3
в т.ч. БЦБК	157,4	152,3	129,9	121,6	157,4	152,3	129,9	121,6	157,4	152,3	129,9	121,6
Республика Бурятия	10650,5	14238,4	13558,5	16875,2	3478,7	8955,6	8527,4	8425,1	34,1	30,5	29,0	18,7
Читинская область	16707,3	54233,1	52778,0	65124,6	7584,6	39,8	38,7	424,5	0	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.

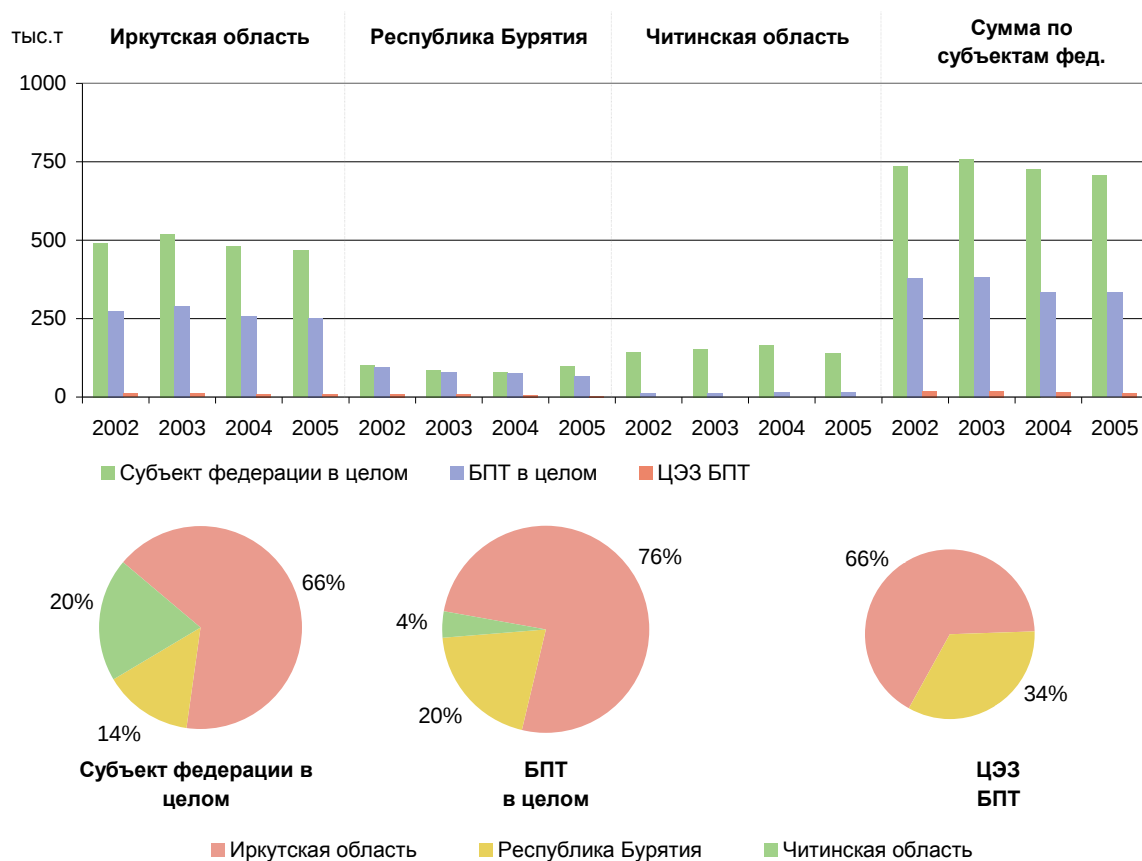


Рис.1.4.11.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

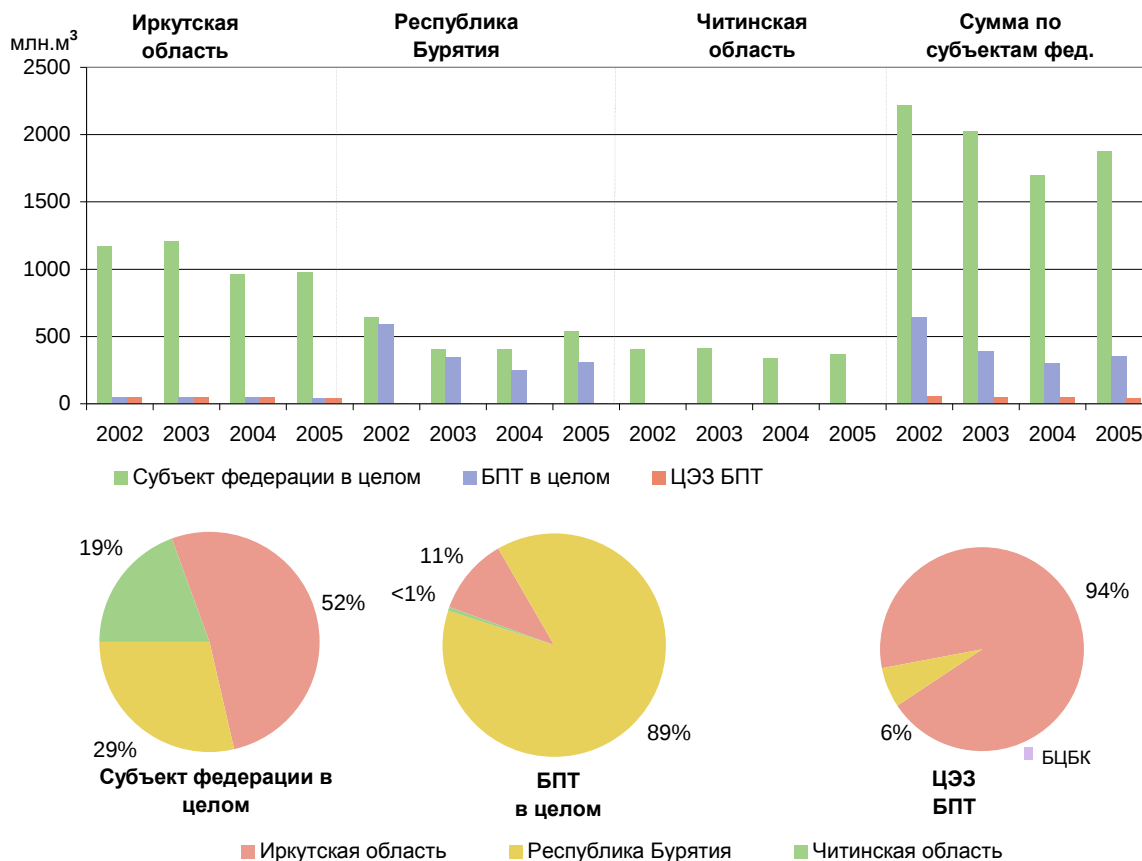


Рис.1.4.11.2. Сбросы сточных вод

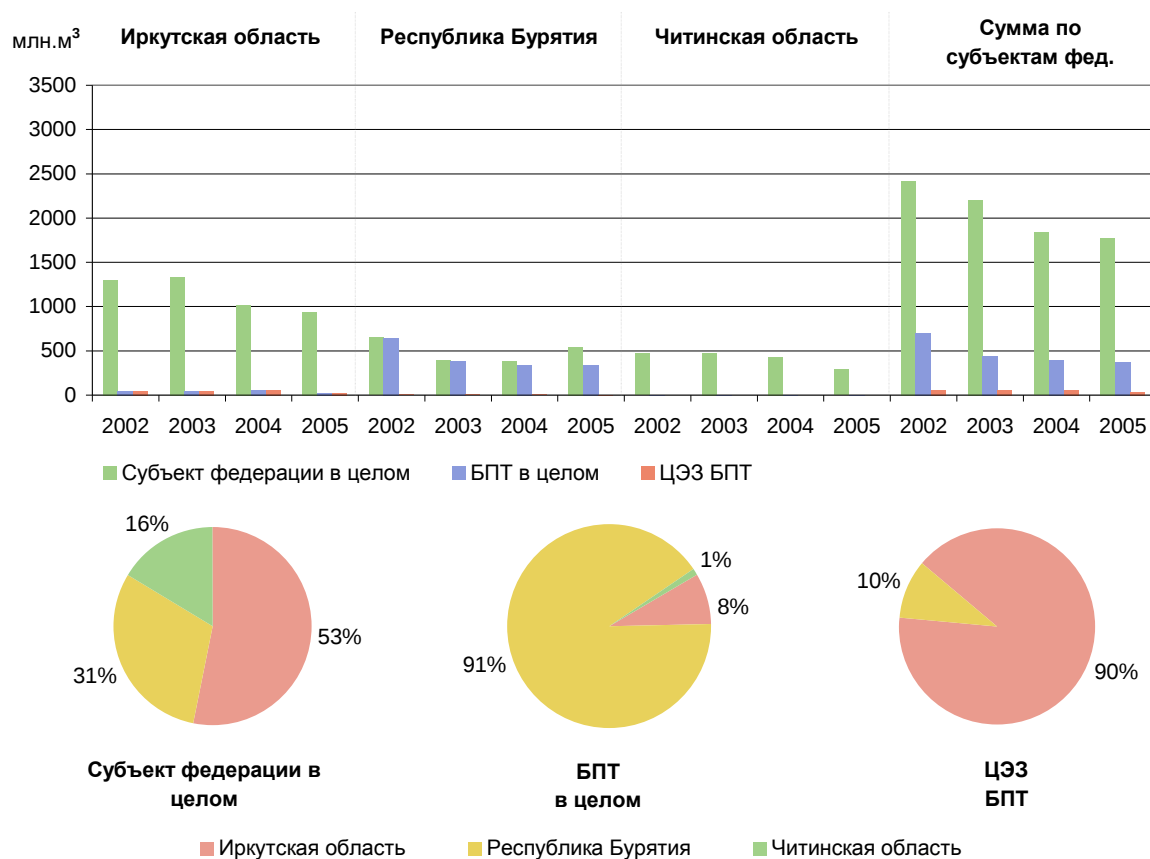


Рис.1.4.11.3. Водопотребление

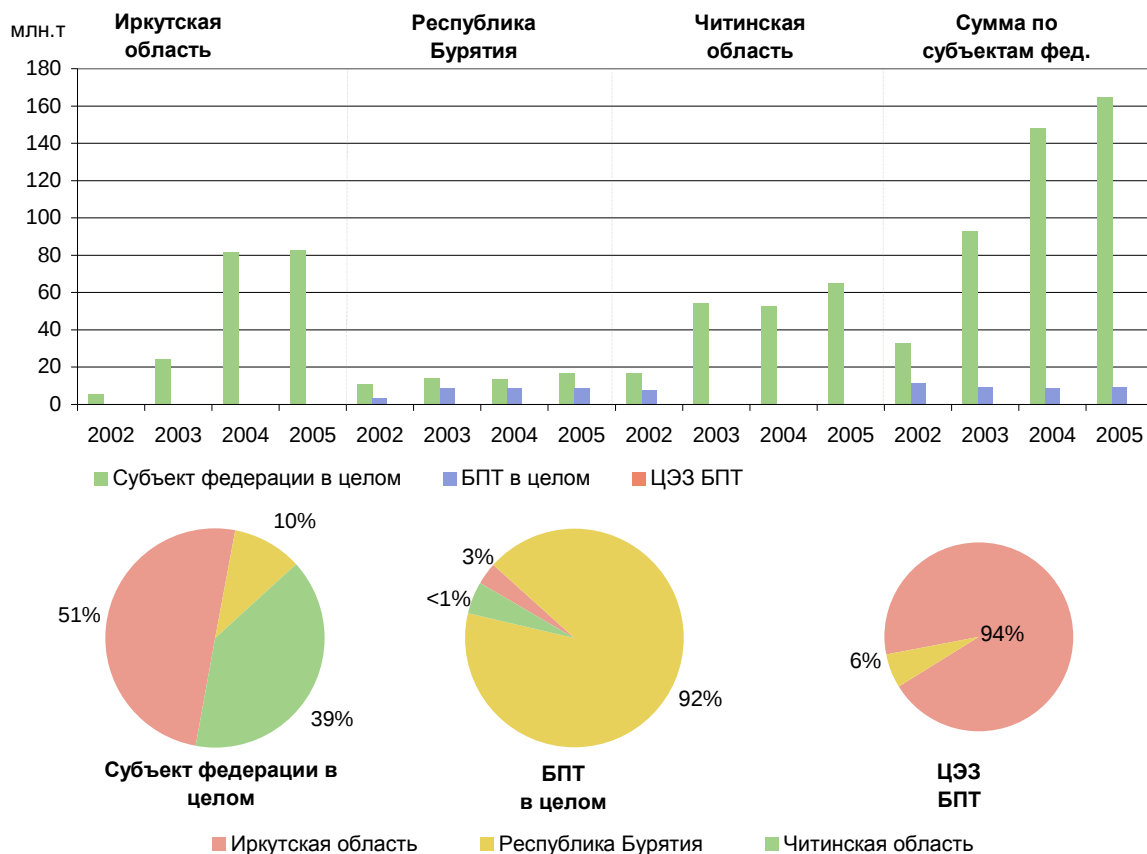
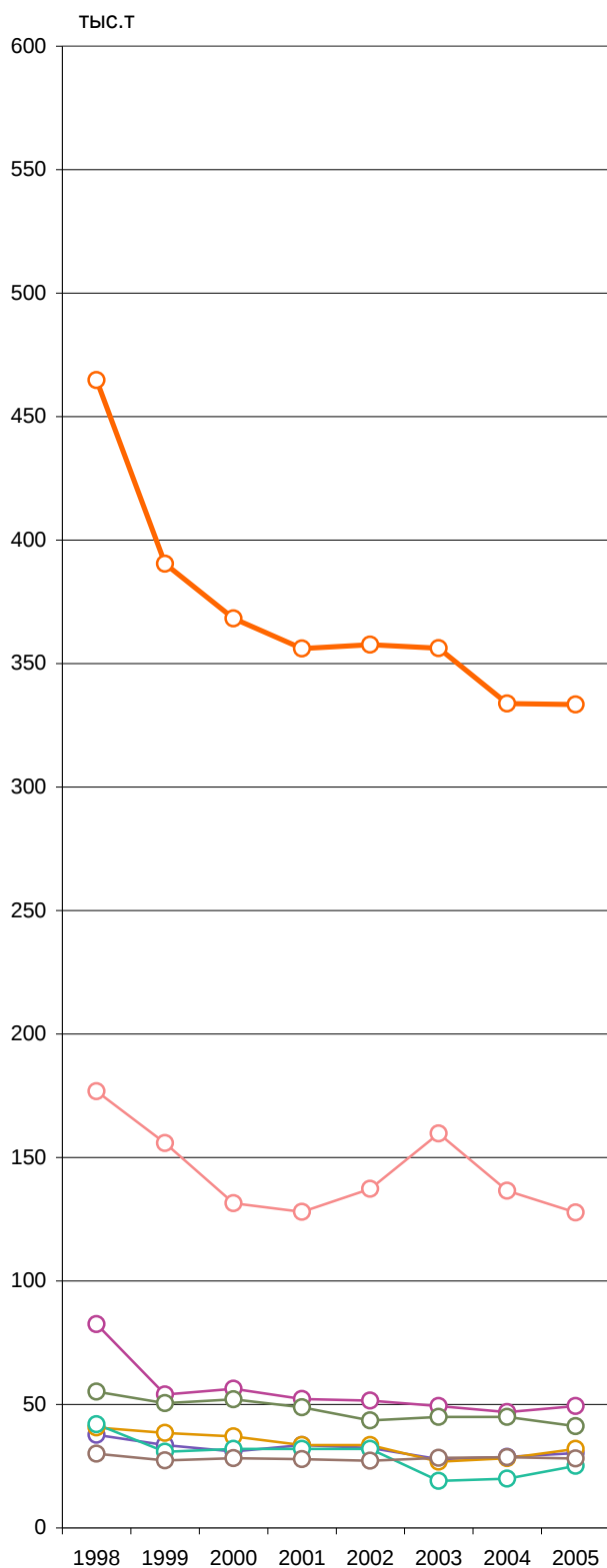


Рис.1.4.11.4. Образование отходов

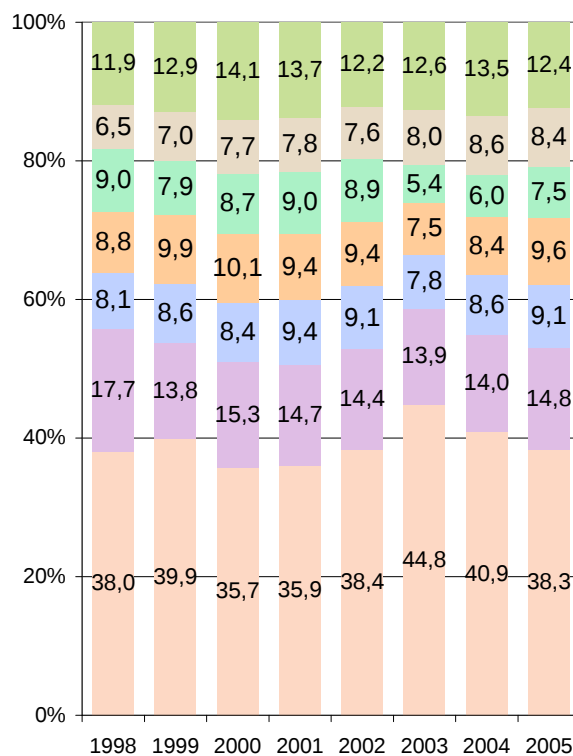


Объемы выбросов ЗВ в атмосферу. -
основные источники загрязнения, тыс.т

—○— **Всего**
 —○— г.Иркутск
 —○— г.Усолье-Сибирское
 —○— г.Шелехов



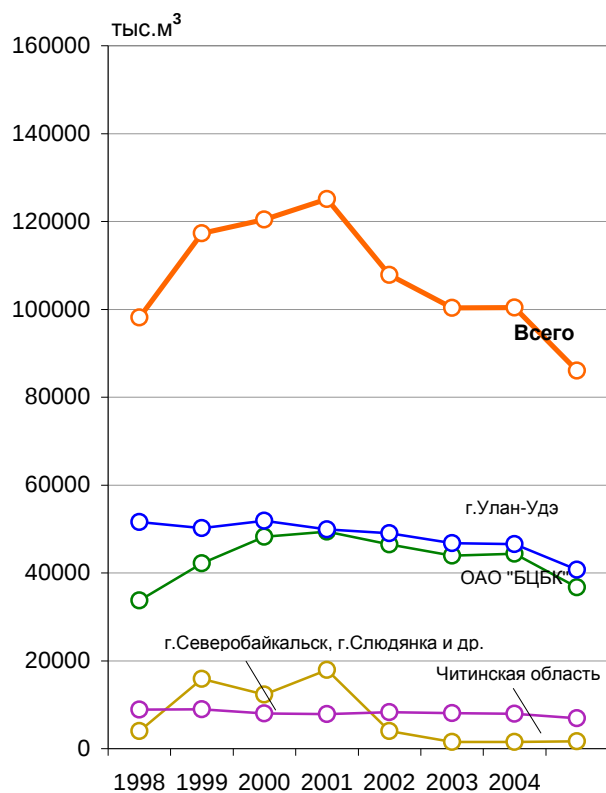
Схема расположения
основных источников загрязнения



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

—○— г.Ангарск
 —○— г.Улан-Удэ
 —○— г.Гусиноозерск
 —○— г.Байкальск, г.Черемхово и др.
 —○— г.Шелехов

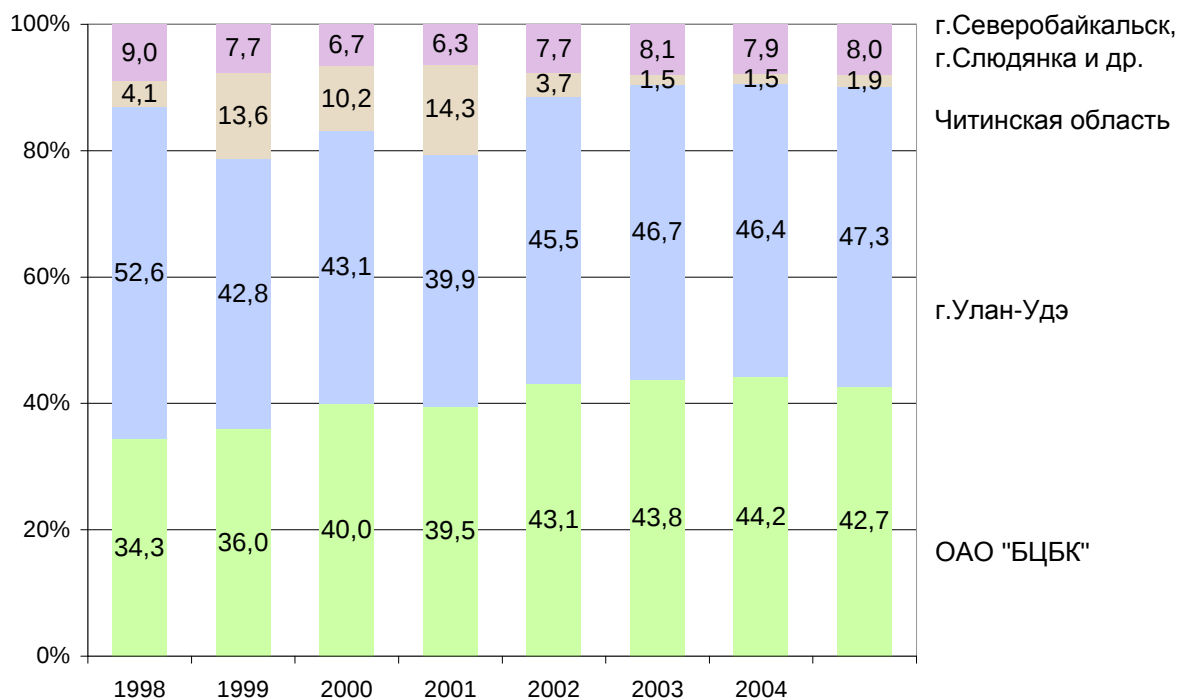
Рис.1.4.11.5. Выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу -
основные источники загрязнения



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 1.4.11.2

Характеристика основных источников загрязнения окружающей среды в границах БПТ

Территория	Субъект	Зона	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
ВЫБРОСЫ (в атмосферу от стационарных источников), тыс. тонн										
г. Ангарск	ИО	ЭЗАВ	176,8	155,8	131,5	128,0	137,3	159,7	136,5	127,76
г. Иркутск	ИО	ЭЗАВ	82,5	54,0	56,4	52,2	51,6	46,4	46,85	49,36
г. Усолье-Сибирское	ИО	ЭЗАВ	40,7	38,5	37,1	33,6	33,6	26,8	28,19	31,94
г. Черемхово	ИО	ЭЗАВ	13,0	11,4	11,3	10,7	8,1	8,4	7,24	7,1
г. Шелехов	ИО	ЭЗАВ	30,0	27,3	28,3	27,8	27,2	28,4	28,66	28,07
г. Байкальск	ИО	ЦЭЗ	8,0	8,7	8,8	8,6	7,2	6,9	6,9	5,53
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	4,9	4,7	4,3	2,8	3,2	3,1	3,0	2,76
п. Култук	ИО	ЦЭЗ	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,14	0,12	0,12*
Порт Байкал	ИО	ЦЭЗ	0,08	0,006	0,07	0,02	0,02	0,002	0,06	0,06*
п. Листвянка	ИО	ЦЭЗ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,164	0,187	0,18	0,18*
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	3,9	4,5	5,0	4,9	4,8	4,9	4,02	4,40
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	37,7	33,5	31,0	33,6	32,4	27,9	28,7	30,26
г. Гусиноозерск	РБ	БЭЗ	42,0	30,8	32,0	32,0	32,0	19,1	20,0	25,1
п. Селенгинск	РБ	БЭЗ	3,7	1,6	3,5	3,2	4,6	4,2	3,83	3,66
Кяхтинский район	РБ	БЭЗ	6,1	5,8	6,2	6,2	3,8	3,6	5,74	3,48
г. Петровск-Забайкальский	ЧО	БЭЗ	7,0	5,9	5,5	5,8	5,6	6,5	8,1	9,1
Красночикийский район	ЧО	БЭЗ	2,1	1,5	1,3	1,2	1,0	1,0	0,85	0,86
Хилокский район	ЧО	БЭЗ	5,9	5,9	5,8	5,2	4,8	6,0	4,9	4,0
ВСЕГО:			464,8	390,4	368,3	356,07	357,5	356,2	333,84	333,74
СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты), млн. м³										
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	33,7	42,2	48,2	49,4	46,6	43,9	44,4	36,75
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	2,2	1,9	1,9	1,8	1,9	1,7	1,8	1,75
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	2,1	2,7	1,8	1,95	2,18	2,7	2,4	1,55
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	51,6	50,2	51,9	49,9	49,0	46,8	46,55	40,71
Кабанский район	РБ	БЭЗ	4,5	4,4	4,3	4,15	4,23	3,7	3,73	3,59
Читинская область	ЧО	БЭЗ	4,0	15,9	12,3	17,9	4,0	1,5	1,55	1,67
ВСЕГО:			98,1	117,3	120,4	125,1	107,9	100,3	100,43	86,02
ОТХОДЫ, тыс. тонн										
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	101,3	68,9	72,2	158,2	157,4	152,3	129,9	121,6
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	82,2	79,2	124,6	141,8	140,0*	140,0*	139,5	139,0
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	12,0*	12,0*	12,0*	12,0*	12,0*	12,3	12,25	18,65
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	385,2	550,7	277,7	279,8	365,7	641,1	328,9	275,62
ВСЕГО:			580,7	710,8	486,5	591,8	675,1	945,7	610,55	554,87

Примечание: * по показателям приведены экспертные оценки в связи с неполным охватом предприятий госстатотчетностью 2-ТП или отсутствием сводных данных.