

1.4.12. Общая оценка антропогенного воздействия на природную среду

(Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд» – по данным Управления Росприроднадзора по Иркутской области; Управления Росприроднадзора по Республике Бурятия; Управления Росприроднадзора по Забайкальскому краю; Енисейского БВУ Росводресурсов; ТОВР по Забайкальскому краю Амурского БВУ Роводресурсов; Иркутскстата; Бурятстата; Забайкалкрайстата)

Сводные показатели антропогенного воздействия на природную среду Байкальской природной территории приведены в таблице 1.4.12.1 и проиллюстрированы на рисунках 1.4.12.1, 1.4.12.2, 1.4.12.3, 1.4.12.4.

В 2014 году в сравнении с 2013 годом на БПТ:

Объем выбросов уменьшился на 9,8 % (в 2014 г. – 411,8 тыс. тонн, в 2013 г. – 456,4 тыс. тонн, в 2012 г. – 483,7 тыс. тонн), в основном, за счет снижения объемов выбросов ТЭЦ ОАО «Иркутскэнерго».

Объем сбросов сточных вод уменьшился на 12,8 % (в 2014 г. – 445,5 млн. м³, в 2013 г. – 510,6 млн. м³, в 2012 г. – 461,5 млн. м³) за счет уменьшения объемов сброса сточных вод ОАО «Байкальский ЦБК», г. Улан-Удэ и районов Республики Бурятия, расположенных на БПТ.

Объем образования отходов производства уменьшился на 5,3 % (в 2014 г. – 104,3 млн. тонн, в 2013 г. – 110,0 млн. тонн, в 2012 г. – 83,5 млн. тонн) за счет уменьшения объемов вскрышных пород и добычи угля на ОАО «Разрез Тугнуйский», который расположен в Мухоршибирском районе Республики Бурятия и Петровск-Забайкальском районе Забайкальского края.

В центральной экологической зоне БПТ в 2014 году в сравнении с 2013 годом:

Объем выбросов уменьшился на 49,0 % (в 2014 г. – 5,2 тыс. тонн, в 2013 г. – 10,2 тыс. тонн, в 2012 г. – 10,0 тыс. тонн).

Объем сбросов сточных вод уменьшился на 82,7 % (в 2014 г. – 3,9 млн. м³, в 2013 г. – 22,5 млн. м³, в 2012 г. – 40,2 млн. м³).

Объем образования отходов увеличился на 25,5 % (в 2014 г. – 1 041,1 тыс. тонн, в 2013 г. – 829,4 тыс. тонн, в 2012 г. – 945,7 тыс. тонн).

Объемы выбросов и сбросов снизились в связи с прекращением в сентябре 2013 года производства целлюлозы Байкальским ЦБК. Увеличение количества отходов произошло за счет увеличения объемов вскрышных пород предприятия «Карьер «Перевал» обособленного подразделения ОАО «Ангарский цементно-горный комбинат», расположенного в Слюдянском районе.

Основные источники загрязнений, расположенные на Байкальской природной территории, охарактеризованы в таблице 1.4.12.2. Сопоставление размеров поступающих от них загрязнений проиллюстрировано на рисунках 1.4.12.5 и 1.4.12.6.

Наименование показателя по годам	Территория															
	Субъектов Российской Федерации							БПТ					ЦЗ БПТ ²⁾			
	Иркутская область		Республика Бурятия		Забайкальский край	Всего по субъектам	Иркутская область	Республика Бурятия		Забайкальский край	Всего по БПТ	Иркутская область		Забайкальский край	Всего	
			В целом по субъекту	в т.ч. в т.ч. г. Гуси-ноозерск				в т.ч. БЦБК	По БПТ Иркутской области ¹⁾			в т.ч. БЦБК	По БПТ Республики Бурятия			в т.ч. г. Гуси-ноозерск
В целом по субъекту	в т.ч. БЦБК	В целом по субъекту	в т.ч. г. Гуси-ноозерск	Забайкальский край	Всего по субъектам	Иркутская область	По БПТ Иркутской области ¹⁾	в т.ч. БЦБК	По БПТ Республики Бурятия	в т.ч. г. Гуси-ноозерск	Забайкальский край	Всего по БПТ	Иркутская область	в т.ч. БЦБК	Забайкальский край	Всего
ВЫБРОСЫ (от стационарных источников), тыс. тонн																
2006	514.6	6.1	105.9	25.5	143.2	763.7	304.4	6.1	102.6	25.5	9.8	416.8	7.7	6.1	3.1	10.8
2007	544.3	5.6	115.8	27.8	136.9	797.0	315.4	5.6	114.5	27.8	11.3	441.2	8.0	5.6	3.0	11.0
2008	604.7	4.8	120.3	32.5	139.7	864.7	391.5	4.8	117.6	32.5	10.9	520.0	8.1	4.8	2.8	10.9
2009	560.3	1.4	96.3	34.8	146.3	802.9	309.0	1.4	83.6	34.8	9.6	402.2	4.0	1.4	2.6	6.6
2010	583.0	2.2	102.1	37.8	141.9	827.0	344.1	2.2	82.7	37.8	7.4	434.2	4.6	2.2	2.7	7.3
2011	543.1	3.0	76.6	28.2	130.9	750.6	305.4	3.0	67.5	28.2	7.8	380.7	5.4	3.0	2.5	7.9
2012	720.3	5.5	99.8	33.2	127.2	947.3	411.5	5.5	65.1	33.2	7.1	483.7	7.4	5.5	2.6	10.0
2013	676.3	2.3	114.1	47.7	127.1	917.5	368.5	2.3	80.7	47.7	7.2	456.4	7.5	2.3	2.7	10.2
2014	637.4	0.9	105.9	45.1	124.5	867.8	327.5	0.9	77.9	45.1	6.5	411.8	3.0	0.9	2.2	5.2
СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты), млн. м ³																
2006	1002.9	38	389.4	219.2	319.2	1711.5	43.1	38.0	274.6	219.2	1.6	319.3	43.1	38.0	1.4	44.5
2007	1025.6	41.4	510.6	348.3	259.1	1795.3	46.7	41.4	399.9	348.3	1.9	448.5	46.7	41.4	1.4	48.1
2008	1164.8	27.5	606.8	442.0	237.9	2009.5	30.3	27.5	495.4	442.0	1.6	527.0	30.3	27.5	1.4	31.7
2009	916.0	3.4	453.7	291.3	261.3	1631.0	4.7	3.4	329.5	291.3	1.3	335.5	4.7	3.4	1.4	6.1
2010	980.0	14.4	530.2	367.9	241.7	1751.9	15.0	14.4	406.2	367.9	1.5	422.0	15.0	14.4	1.9	16.9
2011	983.4	26.7	495.0	336.5	243.6	1722.0	27.8	26.7	370.6	336.5	2.1	400.5	27.8	26.7	1.1	28.9
2012	1100.6	37.9	547.8	389.2	229.5	1877.9	39.1	37.9	420.6	389.2	1.8	461.5	39.1	37.9	1.1	40.2
2013	895.1	20.5	545.1	401.5	200.9	1641.1	21.7	20.5	485.4	401.5	3.5	510.6	21.7	20.5	0.8	22.5
2014	784.8	1.8	544.9	403.5	198.9	1528.6	3.0	1.8	440.9	403.5	1.6	445.5	3.0	1.8	0.9	3.9

Таблица 1.4.12.2

**Характеристика основных источников загрязнения окружающей среды
в границах Байкальской природной территории**

Территория	Субъект	Зона	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ВЫБРОСЫ (в атмосферных источниках), тыс. тонн														
г. Ангарск	ИО	ЭЗАВ	159,70	136,50	127,76	145,08	165,64	221,61	181,73	207,41	181,33	266,92	223,01	192,19
г. Иркутск	ИО	ЭЗАВ	63,50	46,85	49,36	46,25	41,91	53,68	57,37	65,68	57,46	66,84	70,72	68,04
г. Усолье-Сибирское	ИО	ЭЗАВ	26,80	28,19	31,94	32,46	30,45	39,11	30,64	26,05	20,39	28,20	25,85	22,97
г. Черемхово	ИО	ЭЗАВ	11,60	9,83	9,60	7,10	5,59	6,47	6,54	6,97	6,04	6,52	6,33	6,39
г. Шелехов	ИО	ЭЗАВ	28,40	28,66	28,07	28,56	27,50	31,47	29,14	33,34	34,80	35,69	35,08	34,88
г. Байкальск	ИО	ЦЭЗ	6,90	6,90	5,53	6,14	5,56	4,84	1,38	2,26	3,00	5,49	2,33	1,57
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	3,10	3,28	2,76	1,83	2,07	2,96	2,23	1,44	1,57	1,74	4,09	1,47
пгт. Култук	ИО	ЦЭЗ	0,14	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,88	0,85	0,11	н.д.	н.д.
пгт. Байкал	ИО	ЦЭЗ	0,002	0,06	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	н.д.	н.д.
пгт. Листвянка	ИО	ЦЭЗ	0,187	0,18	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,01	0,01	0,01	н.д.	н.д.
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	4,90	4,02	4,40	3,14	2,97	2,74	2,64	2,70	2,46	2,63	2,69	2,21
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	33,98	31,06	30,26	32,74	36,08	37,97	35,05	32,11	28,26	26,54	26,48	26,69
г. Гусиноозерск	РБ	БЭЗ	19,10	21,30	25,10	24,54	27,78	32,49	34,84	37,76	28,17	33,16	47,74	45,12 ¹⁾
пгт. Селенгинск	РБ	БЭЗ	4,20	3,83	3,66	3,24	3,67	4,00	3,35	3,35	2,73	2,63	2,66	2,60 ²⁾
г. Кяхта	РБ	БЭЗ	3,10	3,24	3,48	4,82	4,82	5,17	4,43	3,14	0,69	0,12	1,21 ³⁾	1,23
Петровск-Забайкальский район	ЗК	БЭЗ	6,50	8,10	9,10	3,76	5,69	4,01	5,47	4,059	4,914	4,39	4,17	4,14
Красночикойский район	ЗК	БЭЗ	1,00	0,85	0,86	1,07	0,97	0,61	0,92	0,826	0,843	0,70	0,71	0,58
Хилокский район	ЗК	БЭЗ	6,00	4,90	4,00	5,01	4,60	4,52	3,26	2,621	1,876	2,04	2,32	1,76
ВСЕГО:			379,10	337,90	336,20	346,10	365,70	452,00	399,31	430,63	375,40	483,71	455,39	411,84

¹⁾ Данные по Селенгинскому району Республики Бурятия

²⁾ Предварительные данные по результатам экспертной оценки

³⁾ С 2013 года в таблице приводятся данные по Кяхтинскому району Республики Бурятия

Территория	Субъект	Зона	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты), млн. м³														
г. Байкальск	ИО	ЦЭЗ	43,90	44,40	36,75	37,96	41,36	27,53	3,41	14,35	26,71	37,92	20,47	1,77
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	1,70	1,80	1,75	1,75	1,26	1,62	1,16	0,62	1,06	1,2	1,3	1,20
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	2,00	1,80	1,55	1,42	1,35	1,41	1,42	1,90	1,10	1,06	0,82	0,86
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	46,80	46,55	40,71	39,91	37,24	34,15	33,76	34,10	30,2	27,7	25,4	22,2
г. Гусиноозерск	РБ	БЭЗ	242,10	240,52	264,38	219,19	348,28	442,00	291,30	367,90	336,5	389,2	401,5	403,5
Кабанский район	РБ	БЭЗ	3,70	3,73	3,59	3,53	3,08	3,01	2,80	2,30	2,75	2,64	2,2	0,91
Забайкальский край	ЗК	БЭЗ	1,40	1,65	1,78	1,60	1,95	1,63	1,30	0,83	2,08	1,80	3,5	1,6
ВСЕГО:			341,60	340,42	350,51	305,36	434,52	511,35	335,36	422,00	400,4	461,5	455,2	432,0
ОТХОДЫ, тыс. тонн														
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	152,30	129,90	121,60	145,60	150,10	136,69	15,75	42,38	56,00	73,13	39,94	13,35
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	140,00	139,50	139,00	139,00	139,00	139,00	139,00	300,17	419,70	711,1	543,62	908,88
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	12,30	12,250	18,65	77,74	68,93	26,79	17,15	188,04	258,4	161,47	245,80	118,9
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	641,10	328,90	275,62	303,92	342,57	366,78	342,72	399,73	282,31	287,71	346,3	282,7
Селенгинский район	РБ	БЭЗ	2344,40	445,00	4344,50	4788,50	6039,30	6359,55	6704,84	6855,71	10094,66	7401,6	24775,0	21895,4
ВСЕГО:			3290,10	1055,60	4899,40	5454,80	6739,90	7012,82	7219,46	7786,02	11111,07	8635,01	25950,7	23219,2

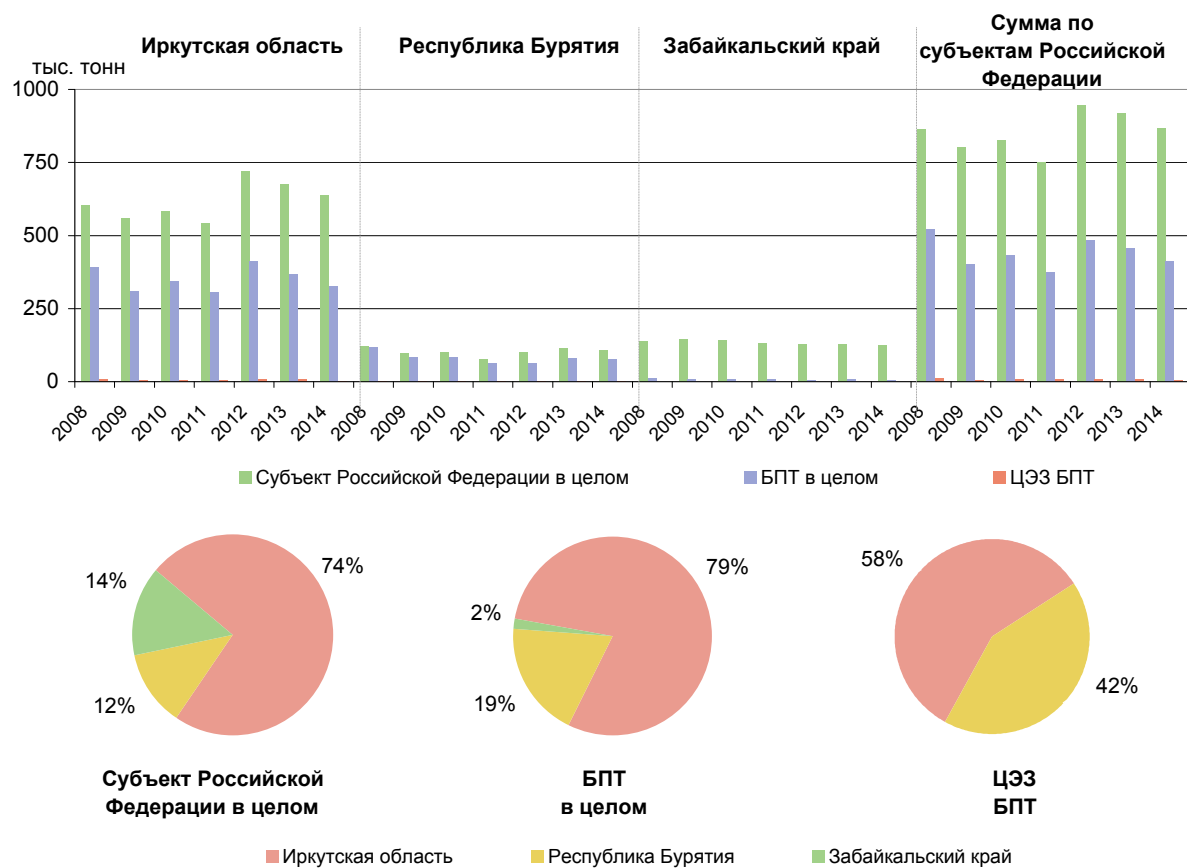


Рис. 1.4.12.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

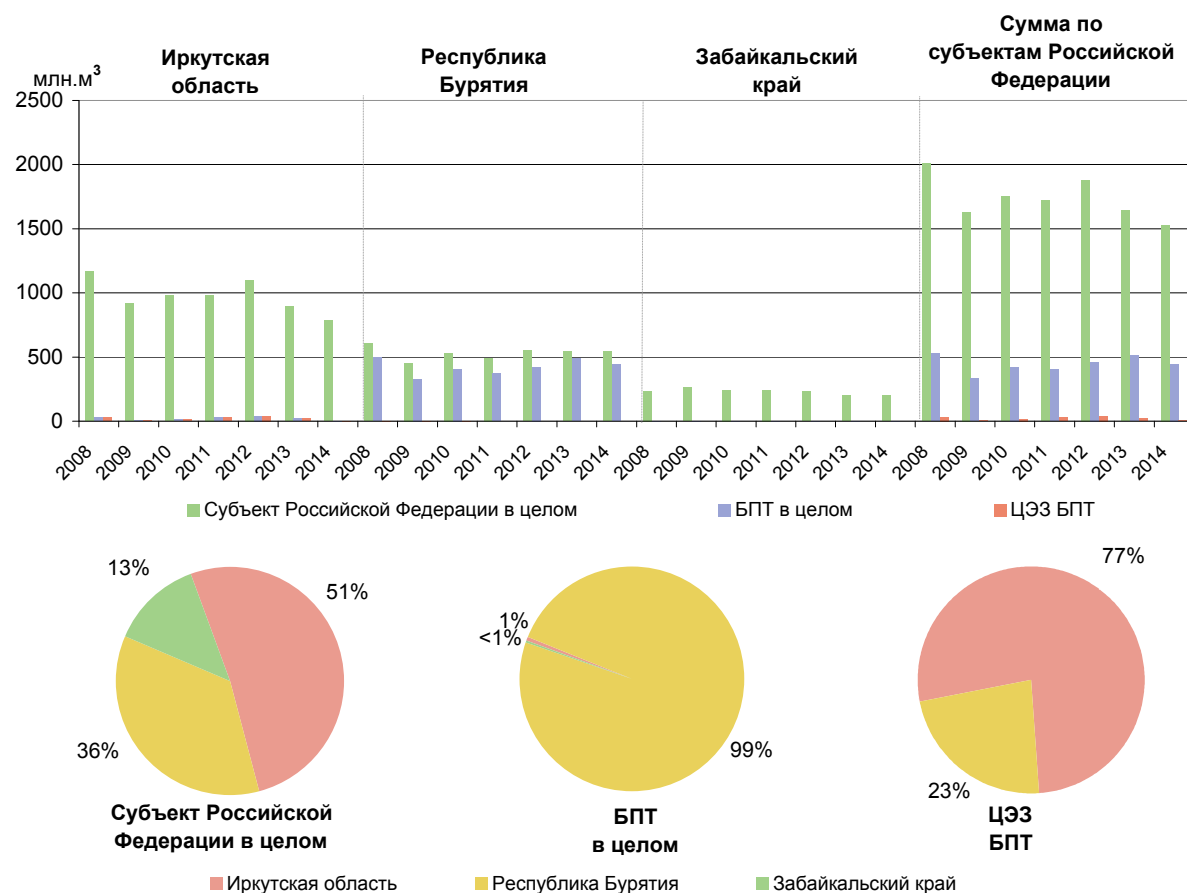


Рис. 1.4.12.2. Сбросы сточных вод

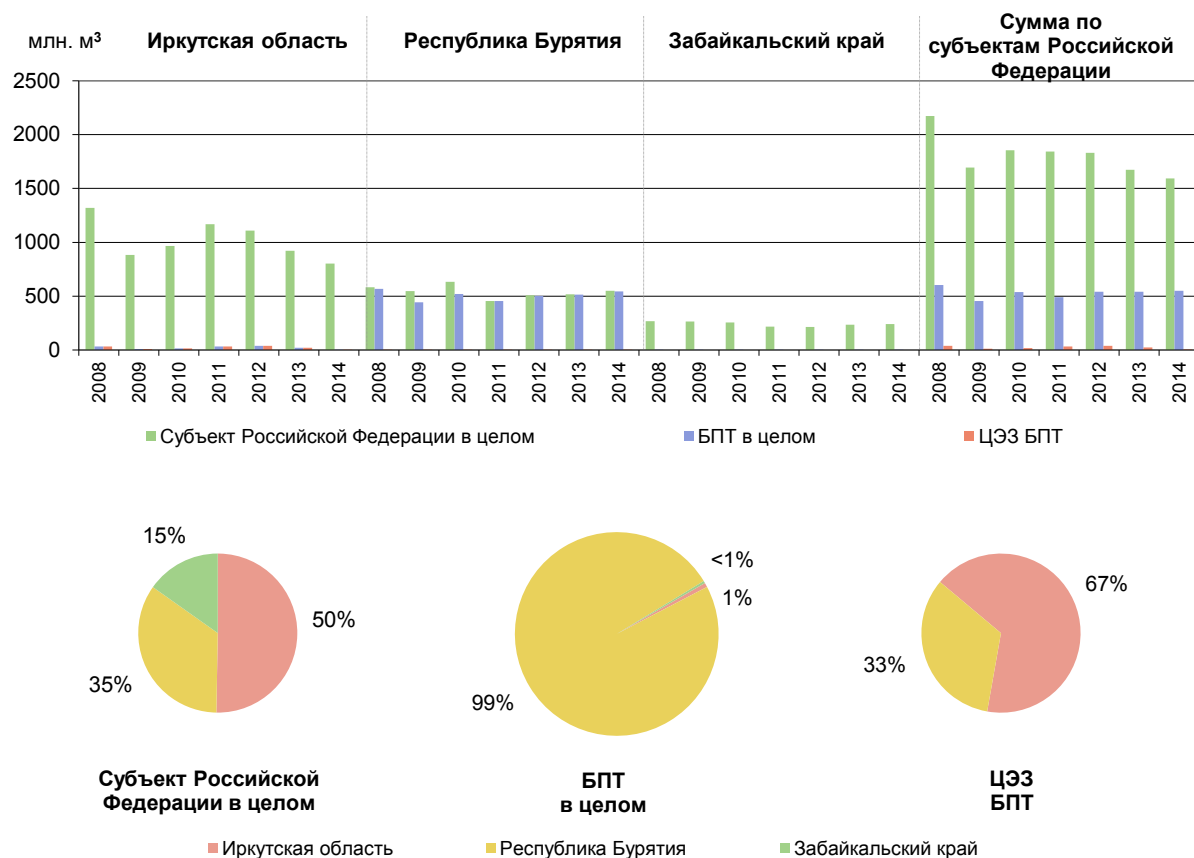


Рис. 1.4.12.3. Водопотребление

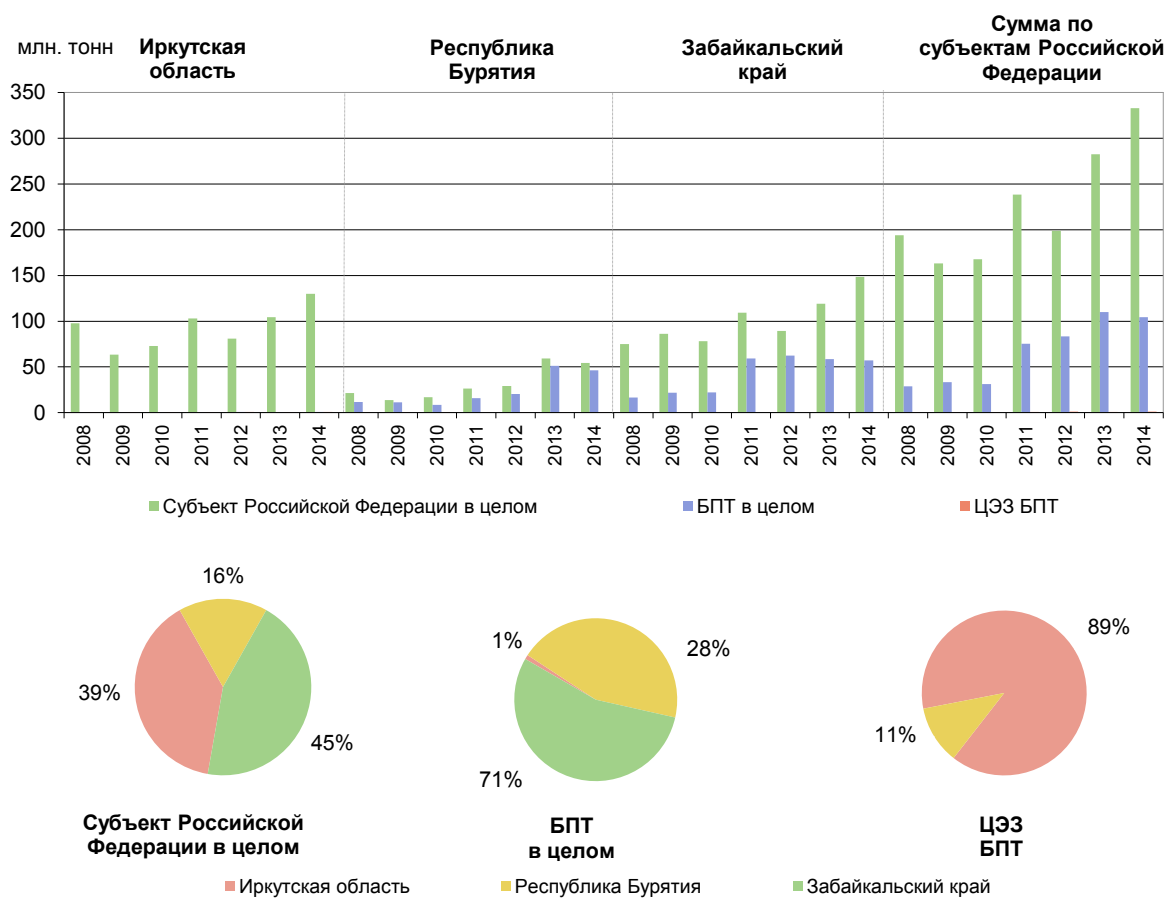
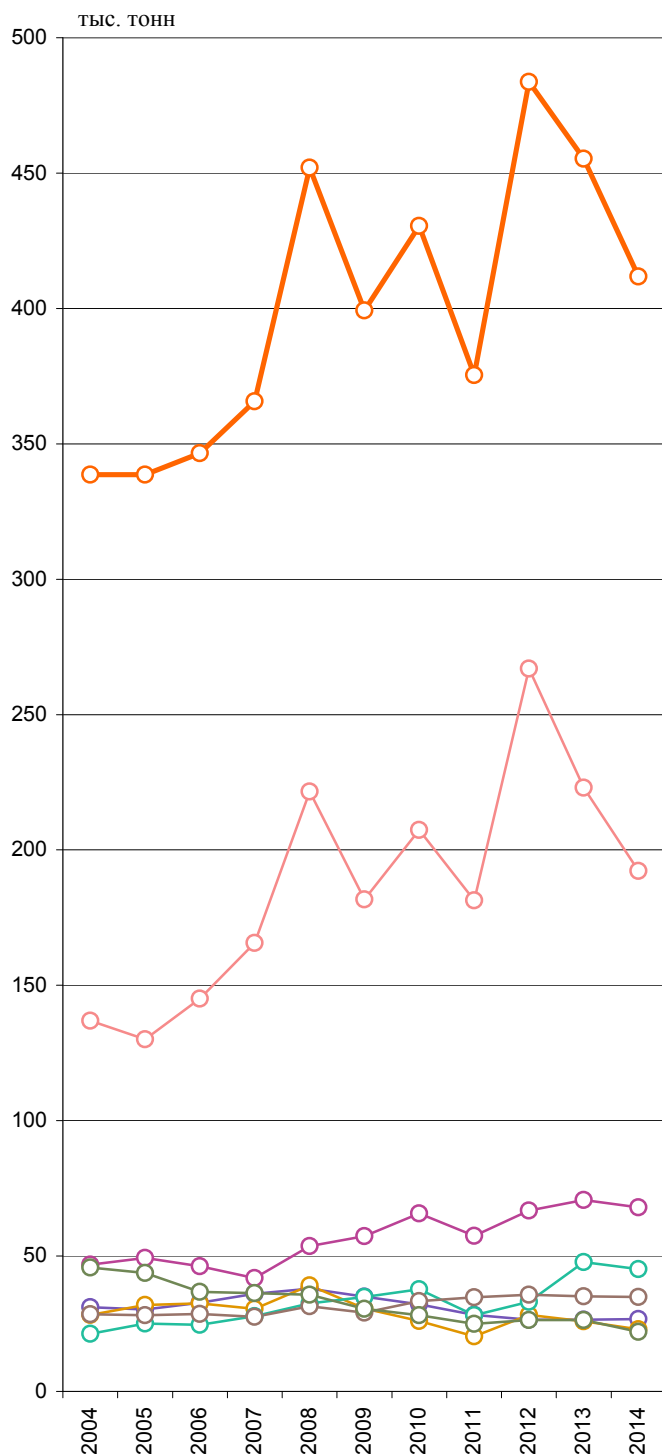
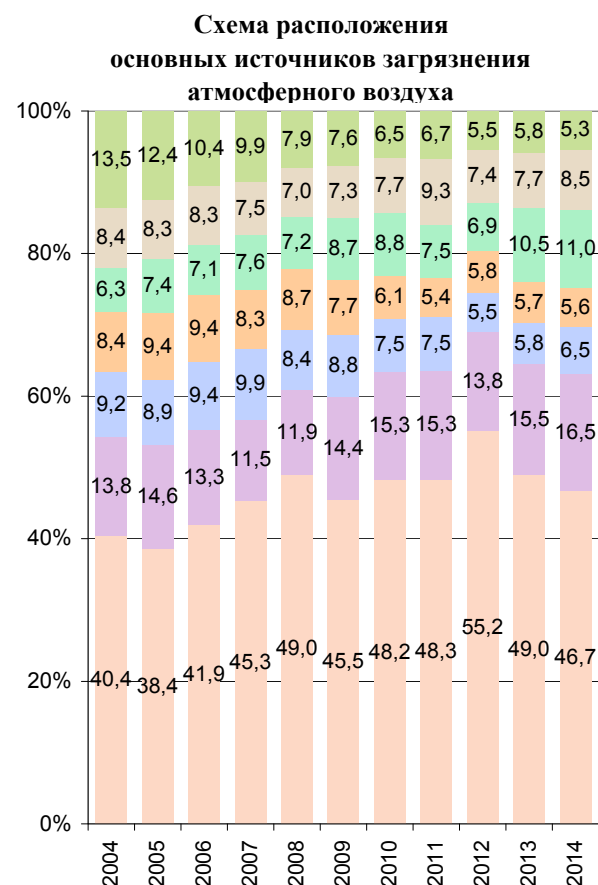


Рис. 1.4.12.4. Образование отходов

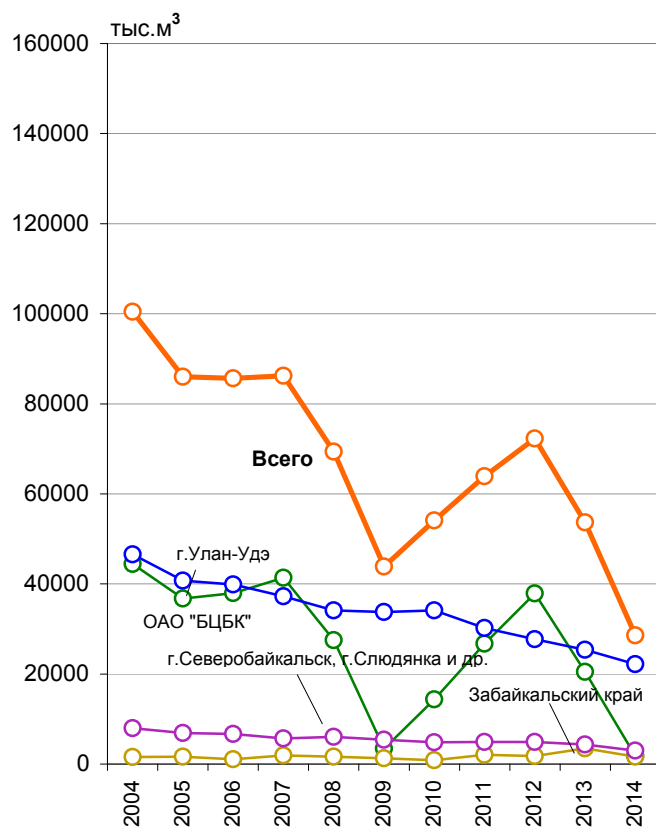


Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - основные источники загрязнения, тыс. тонн



Удельный вес выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - основные источники загрязнения, %

Рис. 1.4.12.5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу - основные источники загрязнения



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

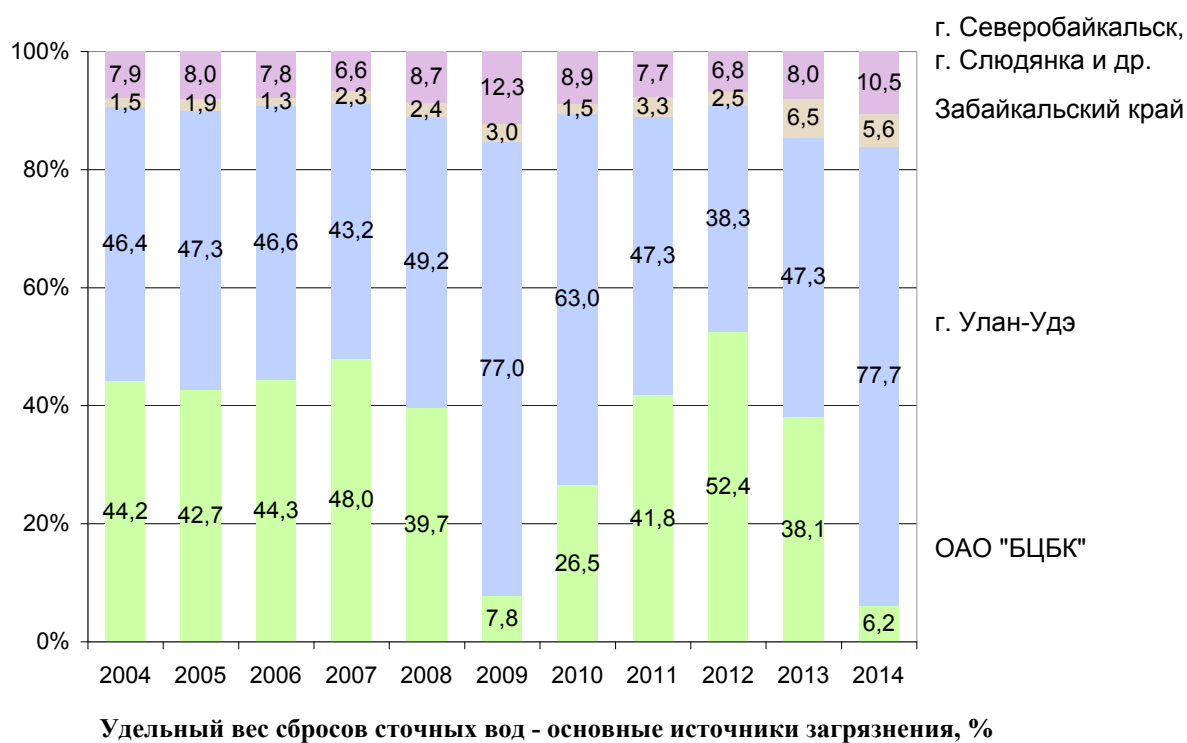


Рис. 1.4.12.6. Сбросы сточных вод в бассейне оз. Байкал -
основные источники загрязнения