

1.4. Антропогенные объекты и их влияние на окружающую среду

1.4.1. Промышленные узлы и центры¹⁾

(Управление Росприроднадзора по Иркутской области, Управление Росприроднадзора по Республике Бурятия, Управление Росприроднадзора по Забайкальскому краю, ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов, ТОВР по Республике Бурятия Енисейского БВУ Росводресурсов, ТОВР по Забайкальскому краю Амурского БВУ Росводресурсов, Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Центральная экологическая зона

Промышленность ЦЭЗ представлена предприятиями Южно-Байкальского и Северобайкальского промышленных узлов. Всего в ЦЭЗ действует 195 предприятий промышленности, транспорта, ЖКХ, туристической отрасли и др., из них 64 предприятия промышленности. Здесь находятся 136 населенных пунктов с общей численностью населения 129,0 тыс. чел., в том числе в Иркутской области 66 населенных пунктов с численностью населения 56,2 тыс. человек и в Республике Бурятия – 70 населенных пунктов с населением 72,8 тыс. чел.

Южно-Байкальский промышленный узел. В ЦЭЗ располагаются промышленные предприятия Слюдянского и Иркутского районов, являющиеся источниками загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, почв. В г. Байкальске – это Байкальский ЦБК, предприятия стройматериалов, жилищно-коммунального хозяйства; в г. Слюдянке – предприятия стройматериалов, жилищно-коммунальные, транспорта и связи. В п. Култук – мясокомбинат, автотранспортное предприятие, нефтебаза. В п. Листвянка и Порту Байкал – предприятия жилищно-коммунального хозяйства, причал с автостоянкой на берегу Байкала.

Кроме того, во всех населенных пунктах воздействие на окружающую среду оказывает автотранспорт, мелкие котельные и частные дома с печным отоплением, туристическая деятельность.

Выбросы. В атмосферный воздух южной части озера Байкал от стационарных источников предприятий Южно-Байкальского промышленного узла в 2012 году поступило 7,359 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2011 году – 4,656 тыс. тонн). В г. Байкальске – 5,486 тыс. тонн (в 2011 году – 3,002 тыс. тонн), в г. Слюдянке – 1,737 тыс. тонн (в 2011 году – 1,567 тыс. тонн).

Сбросы. В 2012 году в озеро Байкал поступило 39,12 млн. м³ сточных вод (в 2011 году – 27,9 млн. м³, в 2010 году – 14,973 млн. м³, в 2009 году – 4,675 млн. м³, в 2008 году – 29,15 млн. м³, в 2007 году – 42,78 млн. м³). Объем сбросов возрос в связи с увеличением работы энергетических котлов БКЗ-160-100 и технологических котлов СРК-380 ОАО «Байкальский ЦБК», на котором произошло увеличение выпуска небеленой целлюлозы. Сведения о влиянии предприятий жилищно-коммунального хозяйства на окружающую среду озера Байкал приведены в подразделе 1.4.3 настоящего доклада.

Отходы. За 2012 год образовалось 784,225 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2011 году – 476 тыс. тонн), из них утилизировано – 20,739 тыс. тонн, размещено на санкционированной свалке – 60,246 тыс. тонн. На конец 2012 года накоплено 703,977 тыс. тонн.

Северо-Байкальский промышленный узел. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в Северобайкальском промышленном узле сосредоточены в городе Северобайкальск. Ими являются транспортные предприятия и котельные.

¹⁾ Приводятся суммарные показатели выбросов, сбросов и отходов по всем видам экономической деятельности

Выбросы. В г. Северобайкальск мониторинг за состоянием атмосферного воздуха не осуществлялся.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили – 2,631 тыс. тонн (в 2011 году – 2,462 тыс. тонн) в том числе: твёрдых веществ – 0,765 тыс. тонн; диоксида серы – 0,442 тыс. тонн; окиси углерода – 1,102 тыс. тонн; окислов азота – 0,292 тыс. тонн; углеводородов (без ЛОС) – 0,002 тыс. тонн; ЛОС – 0,018 тыс. тонн.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносят предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа и воды – 95,1%, предприятия транспорта и связи – 3,8 %.

На предприятиях города было уловлено 2,714 тыс. тонн загрязняющих веществ, утилизировано – 0,003 тыс. тонн. На предприятиях по производству распределению электроэнергии, газа и воды степень улавливания составила 54,45%. Невысокая степень улавливания загрязняющих веществ – 37,74%.

Статистическую отчетность по форме № 2-ТП (воздух) представили 18 юридических лиц. Для всех 18 предприятий установлены нормативы ПДВ, нормативы временно согласованных выбросов (ВСВ) не установлены. За последние пять лет (2008-2012 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, практически, не изменились.

Сбросы. По данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод в г. Северобайкальске в р. Тuya в 2012 году составил 1,1 млн. м³ (в 2011 г. – 1,1 млн. м³, в 2010 г. – 1,9 млн. м³, в 2009 г. - 1,42 млн. м³, в 2008 г. - 1,41 млн. м³, в 2007 г. – 1,35 млн. м³).

Отходы. В 2012 году в г. Северобайкальске образовалось 161,5 тыс. тонн отходов (в 2011 году – 258,0 тыс. тонн), из них утилизировано с учетом ранее накопленных 146,6 тыс. тонн (изменения в сторону уменьшения вызваны сокращением объема ремонтных работ на объектах ОАО «РЖД»).

Всего от стационарных источников промышленных предприятий Южно-Байкальского и Северо-Байкальского промышленных узлов, входящих в ЦЭЗ БПТ, в 2012 году в атмосферный воздух поступило 10,0 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2011 году – 7,2 тыс. тонн). Суммарный сброс сточных вод составил 40,2 млн. м³ (в 2011 году – 29,0 млн. м³). Образовалось 945,7 тыс. тонн отходов (в т.ч. по Республике Бурятия 161,5 тыс. тонн) производства и потребления (в 2011 году - 734 тыс. тонн). Сравнение изменения этих показателей по отношению к 2012 году приведено в таблице 1.4.1.1.

Таблица 1.4.1.1

Показатели воздействия промышленных предприятий на окружающую среду центральной экологической зоны (Южно-Байкальский и Северо-Байкальский промышленные узлы) в 2007-2012 гг.

Наименование показателя	Численные значения показателей по годам						Изменения к 2011 году	
	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	тонн	%
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	11,0	10,9	6,3	6,5	7,2	10,0	2,8	39,0
Сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м ³	48,1	31,7	6,0	16,9	29,0	40,2	11,2	38,6
Объем образования отходов, тыс. тонн	358,0	348,5	506,9	531,2	734,0	945,7	211,7	28,8

Буферная экологическая зона БПТ

Основная промышленность буферной экологической зоны Байкальской природной территории представлена Улан-Удэнским, Гусиноозерским и Нижнеселенгинским промышленными узлами, городом Кяхта и городом Петровск-Забайкальский.

Буферная экологическая зона Байкальской природной территории занимает в Республике Бурятия около 190 тыс. км², в Забайкальском крае 55,6 тыс. км². На данной территории проживает 85% населения Республики Бурятия и сосредоточен ее основной промышленный (Улан-Удэ, Гусиноозерск, Кяхта, Селенгинск) и сельскохозяйственный потенциал, 89% общего числа водопользователей, практически все гидротехнические сооружения. В буферную экологическую зону БПТ Забайкальского края входят 3 района - Петровск-Забайкальский, Хилокский и Красночикойский.

Улан-Удэнский промышленный узел. Основными источниками загрязнения окружающей среды являются ТЭЦ, локомотивовогоноремонтный завод (ЛВРЗ), авиационный завод, предприятия строительной промышленности, железнодорожный и автомобильный транспорт, отопительные котельные.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников в 2012 году составили – 26,472 тыс. тонн (в 2011 году – 28,264 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ – 9,835 тыс. тонн; диоксида серы – 7,176 тыс. тонн; окиси углерода – 5,351 тыс. тонн; окислов азота – 2,631 тыс. тонн; углеводородов (без ЛОС) – 0,808 тыс. тонн, ЛОС – 0,675 тыс. тонн.

Неблагоприятное состояние атмосферного воздуха в городе определяют высокие концентрации загрязняющих веществ: бенз(а)пирен (средняя за год – 2,8 ПДК, максимальная - 8,2 ПДК), фенол (4 ПДК), взвешенные вещества (3,8 ПДК), формальдегид (1,9 ПДК), оксид углерода (2,2 ПДК), диоксид азота (1,6 ПДК). По сравнению с 2011 годом среднее содержание в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, по которым ведутся наблюдения, значительно не изменилось.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа и воды – 67,6%; предприятия обрабатывающей промышленности – 19,5%, из них - предприятия по производству летательных аппаратов и прочих транспортных средств – 12,9%. Уменьшились выбросы на предприятиях по производству и распределению электроэнергии, газа и воды – на 1,6 % вследствие уменьшения объемов производства и количества сжигаемого топлива.

На предприятиях города было уловлено 131,275 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 1,673 тыс. тонн. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 87,6 %, на предприятиях по производству и распределению электроэнергии, газа и воды. Самая низкая – 0,1 % на предприятиях по производству пищевых продуктов. Нормативы ПДВ установлены для 91 хозяйствующего субъекта (из них 84 – юридические лица, 7 – индивидуальные предприниматели), для 3 предприятий установлены нормативы ВСВ. За последние пять лет (2008-2012 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 11,43 тыс. тонн (30,1 %).

Наблюдение за загрязнением воздуха ведется постоянно на 3 постах. В 2012 году уровень загрязнения воздуха – высокий. Сводный том ПДВ по городу Улан-Удэ не разработан.

Сбросы. По данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод в 2012 году с предприятий г. Улан-Удэ составил 27,7 млн. м³ (в 2011 г. – 30,2 млн. м³). Уменьшение объема сбросов произошло за счет уменьшения объемов выпускаемой продукции промышленных предприятий.

Отходы. В г. Улан-Удэ в 2012 году образовалось 287,7 тыс. тонн отходов (в 2011 году – 282 тыс. тонн). В 2012 году в соответствии с Приказом Росприроднадзора от 14.11.2011 № 828 учитывались отходы, образовавшиеся в ходе производственной

деятельности хозяйствующих субъектов с количеством образования отходов менее 50 тонн/год.

В 2012 году утилизировано 65,4 тыс. тонн отходов (в 2011 году - 54,2 тыс. тонн). Увеличение связано с утилизацией большого количества лома цветных и черных металлов на Улан-Удэнском локомотивно-вагоноремонтный заводе филиала ОАО «Желдорреммаш». Размещено на объектах размещения отходов (с учетом ранее накопленных) – 484,2 тыс. тонн отходов (в 2011 году – 452,3 тыс. тонн), передано другим организациям для хранения и захоронения – 50,3 тыс. тонн (в 2011 году – 73,8 тыс. тонн). На конец 2012 года на предприятиях г. Улан-Удэ накоплено 243,3 тыс. тонн отходов (в 2011 году – 144,58 тыс. тонн).

Гусиноозерский промышленный узел. Основными источниками загрязнения окружающей среды являются добывающие предприятия, ГРЭС, предприятия строительной промышленности, железнодорожный и автомобильный транспорт.

Выбросы. Наблюдение за загрязнением воздуха ведется постоянно на 1 посту. Определяемые показатели: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота. Среднегодовая концентрация взвешенных веществ равна 2,0 ПДК. Содержание в атмосферном воздухе оксидов азота, диоксида серы и оксида углерода не превышало ПДК. Максимальные разовые концентрации взвешенных веществ – 3 ПДК, диоксида азота – 1,8 ПДК, оксида углерода – 1,6 ПДК.

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составили 33,16 тыс. тонн (2011 г. – 28,17 тыс. тонн).

На предприятиях города было уловлено 433,359 тыс. тонн загрязняющих веществ. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 92,9 % на предприятиях по производству и распределению электроэнергии, газа пара и горячей воды. Увеличение выбросов по сравнению с 2011 годом на 5 тыс. тонн (18 %) связано с увеличением объемов производства и количества сжигаемого топлива.

Статистическую отчетность по форме № 2-ТП (воздух) в Селенгинском районе представили 30 предприятий. Для 20 предприятий установлены нормативы ПДВ, нормативы ВСВ не установлены.

За последние пять лет (2008-2012 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников увеличились на 0,67 тыс. тонн (2,1 %).

Сбросы. В 2012 году по данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод предприятиями Гусиноозерска в оз. Гусиное («Водоканал» г. Гусиноозёрска – филиал «Байкал Прибор-1» и ОАО «Гусиноозёрская ГРЭС») составил 391,2 млн. м³ (в 2011 г. – 336,5 млн. м³). Увеличение объемов сброса сточных вод связано с увеличением объемов забора водных ресурсов в связи с увеличением выработки электроэнергии на филиале «Гусиноозерская ГРЭС» ОАО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация».

Отходы. На предприятиях, расположенных в г. Гусиноозерске, в 2012 году образовалось 444,453 тыс. тонн отходов (в 2011 году - 399,035 тыс. т). Отвалы вскрышных пород - отходы V класса опасности (ОАО УК «Баин-Зурхе», ООО «Бурятуголь») в 2012 году не учтены в объеме отходов, образовавшихся в г. Гусиноозерске. Увеличение объема образования золошлаковых отходов связано с увеличением в 2012 году объема выработки электроэнергии Гусиноозерской ГРЭС на 10 млн.кВт/час.

В Селенгинском районе в 2012 году образовалось 6953,354 тыс. тонн отходов (в 2011 г. - 9694,046 тыс. тонн). Уменьшение объема образовавшихся отходов связано с передачей отходов ООО «Угольная компания «Баин-Зурхе» в пользование ОАО «Угольная компания «Баин-Зурхе» - данные отходы по отчетности проходят как принятые. Утилизировано 460,3 тыс. тонн отходов (2011 г. – 464 тыс. тонн). Размещено на свалках 6,753 тыс. тонн коммунальных отходов и отходов производства, подобных коммунальным (в 2011 г. - 6,506 тыс. тонн). Размещено в золошлакоотвалах I и II очереди Гусиноозёрской ГРЭС 441,629 тыс. тонн золошлаковых отходов.

Нижнеселенгинский промышленный узел. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются ОАО «Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат (ЦКК)», ОАО «Тимлюйский цементный завод» и Тимлюйская ТЭЦ.

Выбросы. В п. Селенгинск в 2012 году выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составили 2,600 тыс. тонн (2011 г. – 2,730 тыс. тонн).

Наблюдение за загрязнением воздуха ведется постоянно на двух постах. Уровень загрязнения воздуха за последние пять лет существенно не изменился и в 2012 году оставался очень высоким.

Среднегодовые концентрации по бенз(а)пирену составили 4 ПДК; по формальдегиду – 3,2 ПДК, по взвешенным веществам – 1,6 ПДК, по фенолу - 1,4 ПДК. Содержание в атмосферном воздухе диоксида серы, оксида азота, диоксида азота, сульфатов не превышало ПДК. Сводный том ПДВ по городу не разработан. Основной вклад в выбросы по поселку вносит ОАО «Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат» (99,99%).

В 2012 году произошло уменьшение выбросов на предприятиях по производству целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них на 0,130 тыс. тонн в связи с уменьшением объемов производства. За последние пять лет (2008-2012 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 1,4 тыс. тонн (35,0 %).

Всего в Кабанском районе статистическую отчетность по форме № 2-ТП (воздух) представило 31 предприятие. Для 24 предприятий установлены нормативы ПДВ, для одного - ВСВ.

Сбросы. На Селенгинском ЦКК введен замкнутый водооборот, поэтому сброс производственных сточных вод не осуществляется. По данным 2-ТП (водхоз) в 2011 году сброс сточных вод с предприятий поселков Селенгинск и Каменск составил 1,26 млн. м³ (в 2011 г. – 1,29 млн. м³).

Отходы. В п. Селенгинск в 2012 году образовалось 54,8 тыс. тонн отходов (в 2011 году - 57 тыс. тонн), размещено на поселковой свалке 4,492 тыс. тонн (в 2011 г. - 4,492 тыс. тонн)²⁾.

В п. Каменск в 2012 году образовано 858,390 тыс. тонн отходов, в 2011 г. - 221,323 тыс. т. Резкое увеличение объема образования отходов в 2012 г. связано с освоением нового карьера Таракановского месторождения. Утилизировано 102,374 тыс. т, размещено на поселковой свалке 197 тонн. На конец 2012 года на предприятиях п. Каменск накоплено 3420 тыс. тонн отходов.

Город Кяхта. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются котельные и предприятия перерабатывающей промышленности.

Выбросы. Наблюдение за загрязнением воздуха ведется постоянно на 1 посту.

Среднегодовые концентрации взвешенных веществ составляли 1,3 ПДК, оксида углерода, оксидов азота, диоксида серы не превышали ПДК.

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составили 0,12 тыс. тонн (2011 год – 0,688 тыс. тонн). По сравнению с предыдущим годом выбросы от стационарных источников уменьшились на 0,56 тыс. тонн.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили учреждения по производству и распределению электроэнергии, газа и воды – 63,3%. На предприятиях города было уловлено 0,451 тыс. тонн загрязняющих веществ. Степень улавливания загрязняющих веществ невысока - 27,2%. За последние пять лет (2008-2012 годы) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 5,05 тыс. тонн (97,7 %). Всего в Кяхтинском районе статистическую

²⁾ расхождение со сведениями, опубликованными в предыдущем выпуске доклада, связано с уточнением данных Управлением Росприроднадзора по Республике Бурятия.

отчетность по форме № 2-ТП (воздух) представили 15 предприятий, для 13 из них установлены нормативы ПДВ, нормативы ВСВ отсутствуют.

Сбросы. В 2012 году по данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод предприятий г. Кяхта составил 1,10 млн. м³, по сравнению с 2011 годом (1,15 млн. м³), уменьшение произошло по филиалу «Кяхтинский» ОАО «Славянка».

Отходы. В г. Кяхта и Кяхтинском районе в 2012 году образовалось 3,8 тыс. тонн отходов (в 2011 г. – 2,0 тыс. тонн), из них утилизировано (с учетом ранее накопленных) 2,9 тыс. тонн (основную долю утилизируемых отходов составляют повторно используемые отходы от материалов, используемых при строительстве и ремонте автомобильных дорог, осуществляемых объектами ФГУП «Бурятавтодор»), размещено на санкционированной свалке 8,1 т (с учётом размещаемых отходов от жилищно-коммунального сектора).

Бичурский район. В Бичурском районе в 2012 году образовалось 11 689 тыс. тонн отходов (в 2011 г. – 4809 тыс. тонн отходов). Основной источник образования отходов в районе - ООО «Угольный разрез», разрабатывающий Окино-Ключевское угольное месторождении.

Районы Забайкальского края. В буферную экологическую зону на территории Забайкальского края входят 3 района полностью - Петровск-Забайкальский, Хилокский и Красночикойский, а также частично Читинский (три сельских поселения) и Улетовский районы (одно сельское поселение).

Основными источниками загрязнения в этих районах являются горнодобывающие предприятия, предприятия ЖКХ, пищевой и деревообрабатывающей промышленности.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Петровск-Забайкальский районе в 2012 году составили 4,243 тыс. тонн (в 2011 году – 4,914 тыс. тонн), в том числе: твердых веществ 1,743 тыс. тонн, диоксида серы – 0,404 тыс. тонн, окиси углерода – 1,104 тыс. тонн. В г. Петровск-Забайкальский в 2012 году было выброшено 0,132 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2011 году – 0,143 тыс. тонн).

В Хилокском районе выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2012 году составили 2,043 тыс. тонн (в 2011 году – 1,876 тыс. тонн), в том числе: твердых веществ 0,914 тыс. тонн, диоксида серы – 0,287 тыс. тонн, окиси углерода – 0,729 тыс. тонн.

В Красночикойском районе выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2012 году составили 0,704 тыс. тонн (в 2011 году – 0,843 тыс. тонн), в том числе: твердых веществ 0,224 тыс. тонн, диоксида серы – 0,134 тыс. тонн, окиси углерода – 0,209 тыс. тонн, окислов азота – 0,014 тыс. тонн.

В целом по районам Забайкальского края, входящим в БЭЗ, от стационарных источников в 2012 году было выброшено 7,122 тыс. тонн загрязняющих веществ, что на 0,65 тыс. тонн меньше чем в 2011 году.

Сбросы. В 2012 году объем загрязненных сточных вод, сброшенных с предприятий Забайкальского края, входящих в БЭЗ БПТ, в поверхностные водные объекты составил 0,41 млн. м³ (в 2011 году – 0,44 млн. м³).

Отходы. В 2012 году в Петровск-Забайкальском, Красночикойском и Хилокском районах образовалось 62 240,7 тыс. тонн отходов (в 2011 году – 59 121 тыс. тонн). В 2012 году количество образовавшихся отходов увеличилось на 3 119 тыс. тонн в основном за счет увеличения объема вскрыши и добычи угля на ОАО «Разрез Тугнуйский».

Всего от стационарных источников промышленных предприятий в атмосферный воздух основных промышленных районов БЭЗ БПТ в 2012 году поступило 69,553 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2011 году - 67,483 тыс. тонн), суммарный сброс сточных вод составил 421,4 млн. м³ (в 2011 году – 371,6 млн. м³), образовалось 82532,2 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2011 году – 74585,4 тыс. тонн отходов). Сравнение изменения этих показателей приведено в таблице 1.4.1.2.

Таблица 1.4.1.2

**Показатели воздействия промышленных предприятий на окружающую среду
в основных промышленных районах БЭЗ БПТ в 2007-2012 гг.**

Наименование показателя	Численные значения показателей по годам						Изменения к 2011 году	
	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	тонн	%
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	97,6	95,2	90,6	87,4	67,5	69,6	2,1	3,1
Сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м ³	389,7	459,6	327,5	404,6	371,53	421,4	49,9	13,4
Объем образования отходов, тыс. тонн	6975,9	26964,3	29110,9	29759,9	74585,4	82532,2	7946,8	10,7

Экологическая зона атмосферного влияния БПТ – выбросы

В связи с отсутствием влияния на экосистему озера Байкал сбросов сточных вод и отходов производства и потребления, расположенных в ЭЗАВ, в данном разделе представлены материалы по выбросам в атмосферный воздух в 5 наиболее крупных городах Иркутской области (Иркутск, Ангарск, Усолье-Сибирское, Черемхово, Шелехов).

Город Иркутск. *В городе Иркутске располагаются предприятия более чем 25 отраслей промышленности, в том числе машиностроения и металлообработки, строительных материалов, транспорта, строительства и другие.*

В 2012 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 66,838 тыс. тонн (в 2011 году – 57,46 тыс. тонн). Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников вносят предприятия производства и распределения электроэнергии, газа и воды (86,7 %). Наибольшее количество загрязняющих веществ поступило в атмосферу от источников ОАО «Иркутскэнерго» - 75,8 %.

На предприятиях города было уловлено 301,79 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано - 4,34 тыс. тонн. В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил – 81,9 %. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 83,7 % на предприятиях по производству и распределению электроэнергии, газа и воды. По сравнению с 2011 годом в целом по городу выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников увеличились на 9,38 тыс. тонн.

Город Ангарск. *В городе располагаются предприятия топливной, химической и нефтехимической промышленности, машиностроения и металлообработки, строительства, жилищного хозяйства, пищевой, промышленности строительных материалов.*

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2012 году составили 266,921 тыс. тонн (в 2011 году – 181,328 тыс. тонн).

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия: ОАО «Иркутскэнерго» - 70,7 % от суммарного выброса города. На предприятиях города было уловлено 1248,381 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 274,63 тыс. тонн. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 99,1 % на предприятиях по производству прочих неметаллических минеральных продуктов.

Город Усолье-Сибирское. На территории города располагаются предприятия промышленности строительных материалов, машиностроения и металлообработки, транспорта, строительства, пищевой, медицинской, химической промышленности.

В 2012 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 28,200 тыс. тонн (в 2011 году – 20,385 тыс. тонн). Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносят предприятия ОАО «Иркутскэнерго» - 98,1 %.

На предприятиях города было уловлено 130,61 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 0,09 тыс. тонн. В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 82,2 %.

Город Черемхово. В г. Черемхово находятся предприятия машиностроения и металлообработки, теплоэнергетики, транспорта, коммунального хозяйства, строительства, топливной промышленности.

В 2012 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 6,522 тыс. тонн (в 2011 году - 6,035 тыс. тонн). Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносят ОАО «Иркутскэнерго» - 41,1 %. На предприятиях города было уловлено 22,31 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 2,19 тыс. тонн. В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 77,4 %.

Город Шелехов. В городе располагаются предприятия цветной металлургии, теплоэнергетики, машиностроения и металлообработки, строительных материалов, жилищно-коммунального хозяйства.

В 2012 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 35,686 тыс. тонн (в 2011 году – 34,802 тыс. тонн).

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия: ОАО «РУСАЛ» Иркутский алюминиевый завод, ОАО «Иркутскэнерго», их доля в суммарных выбросах города от стационарных источников составляет 68,8 % и 16,9 %, соответственно. На предприятиях города было уловлено 75,9 тыс. тонн загрязняющих веществ. Процент улавливания загрязняющих веществ составил 68,0 %.

В общей сложности в 2012 году от стационарных источников предприятий основных промышленных центров Иркутской области, входящих в ЭЗАВ БПТ, в атмосферный воздух поступило 404,2 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2011 году – 300 тыс. тонн, в 2010 году - 339,5 тыс. тонн). Сравнение изменения этих показателей приведено в таблице 1.4.1.3.

**Показатели воздействия промышленных предприятий на окружающую среду
в ЭЗАВ БПТ в 2007-2012 гг.**

Наименование показателя	Численные значения показателей по годам						Изменения к 2011 году	
	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	тонн	%
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	271,1	352,3	305,4	339,5	300,0	404,2	104,2	34,7

Выводы

1. В 2012 году в сравнении с 2011 годом антропогенная нагрузка на окружающую среду Байкальской природной территории от промышленных предприятий, расположенных на БПТ, по выбросам, сбросам и по количеству образовавшихся отходов – увеличилась. Выбросы от стационарных источников увеличились на 28,9 % (с 375,4 тыс. тонн в 2011 году до 483,7 тыс. тонн в 2012 году), сбросы сточных вод увеличились на 15 % (с 400,5 млн. м³ в 2011 году до 461,5 млн. м³ в 2012 году), объем образования отходов увеличился на 11 % (с 75319,4 тыс. тонн в 2011 году до 83477,9 тыс. тонн в 2012 году) за счет увеличения добычи угля в Республике Бурятия и Забайкальском крае.

2. В ЦЭЗ БПТ антропогенная нагрузка возросла за счет Байкальского ЦБК, на котором увеличились объемы производства. От стационарных источников промышленных предприятий Южно-Байкальского и Северо-Байкальского промышленных узлов в 2012 году в атмосферный воздух поступило 10,0 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2011 году – 7,9 тыс. тонн), суммарный сброс сточных вод составил 40,2 млн. м³ (в 2011 году – 29,0 млн. м³), образовалось 974,1 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2011 году – 734 тыс. тонн).

3. В БЭЗ БПТ от стационарных источников промышленных предприятий в атмосферный воздух основных промышленных районов в 2012 году поступило 69,6 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2011 году – 67,5 тыс. тонн). Суммарный сброс сточных вод составил 421,4 млн. м³ (в 2011 году – 371,6 млн. м³). Увеличение объемов выбросов и сбросов сточных вод связано с увеличением выработки электроэнергии на Филиале ОАО «ОГК-3» «Гусиноозерская ГРЭС». В 2012 году образовалось 82532,2 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2011 году – 74585,4 тыс. тонн). Количество образовавшихся отходов увеличилось на 7946,8 тыс. тонн в основном за счет увеличения объема вскрыши и добычи угля на ОАО «Разрез Тугнуйский» Забайкальского края, ООО «Угольный разрез» Республики Бурятия.

4. В ЭЗАВ БПТ от стационарных источников предприятий основных промышленных центров Иркутской области в 2012 году в атмосферный воздух поступило 404,2 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2011 году – 300,0 тыс. тонн). Увеличение выбросов связано с увеличением объемов производства, в первую очередь, на ТЭЦ ОАО «Иркутскэнерго».

Рекомендации

В рамках мероприятия № 5 «Мероприятия по модернизации систем теплоснабжения с переводом на экологически чистые технологии на территориях субъектов Российской Федерации, расположенных на БПТ» ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы» выполнить совершенствование процессов сжигания, замену технологического оборудования, установку очистного оборудования на мелких котельных, расположенных в г. Слюдянка, р.п. Листвянка, р.п. Култук, п. Утулик, с. Еланцы, пгт. Турка, с. Выдрино, г. Бабушкин, р.п. Большая речка, п. ст. Посольская, р.п. Байкал, п. Кичера.

1.4.2. Топливо-энергетический комплекс

1.4.2.1. Ангаро-Енисейский каскад ГЭС

(ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов; ОАО «Иркутскэнерго»)

Ангаро-Енисейский каскад ГЭС включает:

Иркутскую, Братскую, Усть-Илимскую и Богучанскую (в промышленной эксплуатации с 1 декабря 2012 года) на Ангаре.

Красноярскую (Дивногорск), Майнскую (пос. Майна) и Саяно-Шушенскую (Саяногорск) на Енисее.

Ангарские и Енисейские гидроэлектростанции работают в единой энергосистеме Сибири в компенсационном, взаимозависимом режиме.

В разные периоды эксплуатации режим работы каждой ГЭС определялся основными положениями правил использования водных ресурсов этих водохранилищ. Опыт эксплуатации, особенно в необычайно маловодный период 1981-1982 гг. и в период мнувшего маловодья 1996-2003 гг., показал необходимость совместного регулирования всех звеньев системы водопользования в Ангаро-Енисейском бассейне.

История разработки оптимального регламента использования водных ресурсов Ангары и Енисея изложена в выпусках доклада за 2003 и 2004 годы.

Каскад Ангарских водохранилищ соответствует суммарной мощности гидроэлектростанций 9002 МВт с годовой выработкой электроэнергии около 49 млрд. кВт.

Основные характеристики водохранилищ Ангарского каскада и мощностей ГЭС приведены в таблице 1.4.2.1.1.

Таблица 1.4.2.1.1

Характеристика водохранилищ Ангарского каскада и мощностей ГЭС

Параметры	Оз. Байкал	Иркутское вдхр. (Иркутская ГЭС)	Братское вдхр. (Братская ГЭС)	Усть-Илимское вдхр. (Усть-Илимская ГЭС)
Площадь зеркала при НПУ, км ²	31500	154	5478	1922
Протяженность, км	636	56	570	290
Длина берега, км	2200	276	7400	4000
Максимальная ширина, км	80	7	33	12
Максимальная глубина, м	1620	35	150	30
Абс. отметка нормального подпорного уровня (НПУ), м	457,0	457,0	401,73	296
Абс. отметка допустимой сработки, м	456,0	456,0	394,65	294,5
Высота сработки от НПУ, м	1,00	1,00	7,08	1,50
Объем полезной емкости, км ³	31,5	0,045	35,41	2,74
Установленная мощность (МВт)	-	662	4500	3840
Среднегодовая выработка (млн. кВт ч)	-	4100	22600	21700

Режимы работы ГЭС Ангарского каскада определяются стоком озера Байкал, как крупнейшего водоема многолетнего регулирования, а также полезной и боковой приточностью в водохранилища каскада.

Режим стока р. Ангары от г. Иркутска до зоны выклинивания Братской ГЭС зависит в основном от режима работы Иркутского гидроузла, боковая приточность на этом участке не превышает 10-15 % расхода ГЭС.

Приток воды в Усть-Илимское водохранилище на 90-94 % состоит из стока через турбины Братской ГЭС и в малой степени бокового притока.

Богучанская ГЭС стала четвертой нижней ступенью Ангарского каскада ГЭС. Водохранилище Богучанского гидроузла при отметке 208,0 м располагается на территории двух субъектов Российской Федерации – Красноярского края и Иркутской области. Заполнение водохранилища началось летом 2012 года. Наполнение водохранилища планируется осуществить в два этапа – в 2012 году оно было наполнено до промежуточной отметки 185,0 м в пределах территории Красноярского края. В 2013-2014 годах – будет заполнено до проектной отметки 208,0 м.

Режимы работы Ангарских ГЭС в 2012 году осуществлялись в соответствии с «Основными правилами использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС» (1988 г.), постановлением Правительства Российской Федерации от 26.03.2001 № 234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности», решениями «Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС, уровня воды озера Байкал» и указаниями Федерального агентства водных ресурсов.

Полезный приток в озеро Байкал в 2011 и 2012 гг. в сравнении с минимальными, максимальными и среднемноголетними значениями притока показан на рис. 1.4.2.1.1.

Динамика сработки и наполнения Иркутского водохранилища и озера Байкал, водохранилищ Братской и Усть-Илимской ГЭС в 2012 году показана в таблице 1.4.2.1.2.

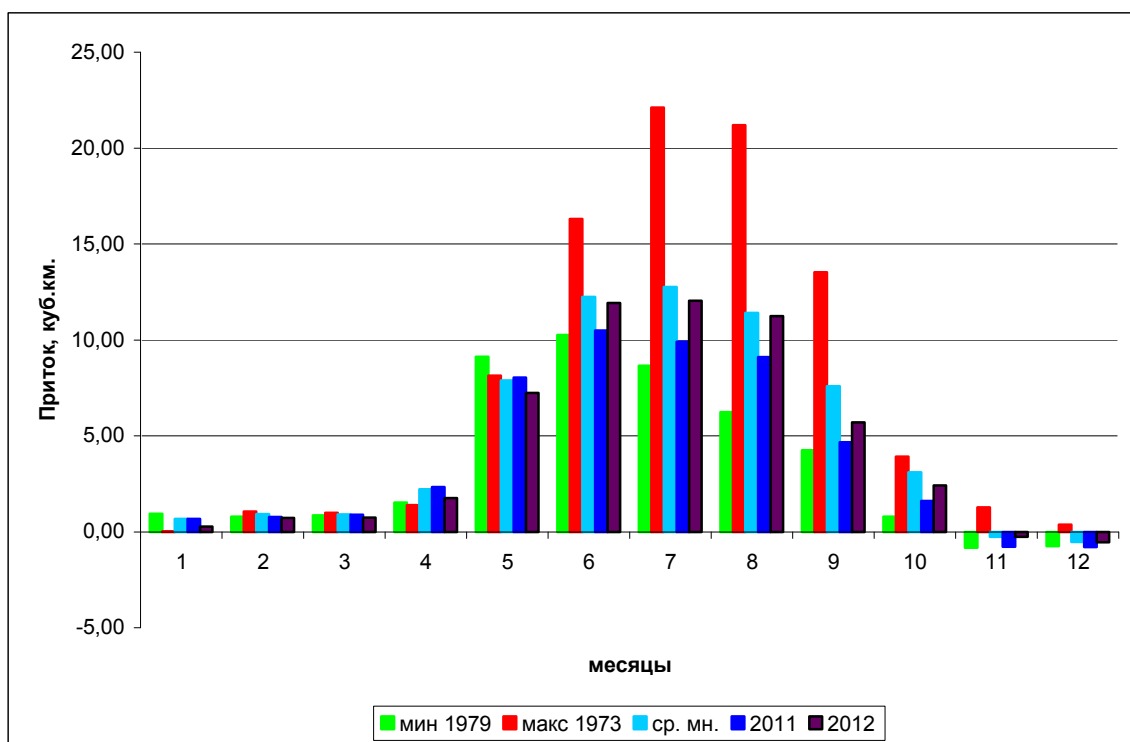


Рис. 1.4.2.1.1. Полезный приток в озеро Байкал в 2012 г. в сравнении с 2011 г., максимальным (1973 г.), минимальным (1979 г.) и среднемноголетними значениями притока

Полезный приток в озеро Байкал в 2012 году в целом был ниже среднемноголетних величин. Суммарный приток в озеро Байкал и Иркутское водохранилище в 2012 году составил 53,1 км³ (2011 г. – 46,8 км³), в Братское водохранилище – 84,9 км³ (2011 г. – 78,3 км³) и в Усть-Илимское водохранилище – 92,6 км³ (2011 г. – 96,3 км³).

Выводы

1. Запасы водных ресурсов, накопленные к 2012 году в водохранилищах Ангарского каскада ГЭС, и сложившаяся гидрометеорологическая обстановка позволили обеспечить навигацию 2012 года, потребности всех водопользователей и зимний пик энергетических нагрузок в условиях пониженного полезного притока в озеро Байкал.

2. В 2012 году при регулировании режимов использования водных ресурсов Байкала не было нарушений уровней озера (456,0-457,0 м ТО), определенных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.03.2001 № 234 «О предельных значениях уровня воды озера Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности».

Таблица 1.4.2.1.2

**Основные показатели режимов работы водохранилищ Ангарского каскада ГЭС за 2012 год
(период с 01.01.2012 по 31.12.2012)**

№ п/ п	Водохранилище (система высотных отметок: ТО – тихоокеанская, БС – балтийская)	<u>Отметки уровней воды, м</u> (Полезный объем воды в водохранилище, км ³)						Суммарный приток в водохрани- лища п – полезный приток, б – боковой приток, бн – норма бокового притока, в – приток с верхнего бьефа				Сбросные расходы		
		Нормаль- ный подпор- ный уровень (НПУ)	Уровень мертвого объема (УМО)	на начало перио- да	на конец перио- да	мини- мальный за период предпо- ловод- ной сработ- ки	макси- мальный за период напол- нения	средний за год, $\frac{\text{км}^3}{\text{м}^3/\text{с}}$		мини- мальный, $\text{м}^3/\text{с}$	макси- мальный, $\text{м}^3/\text{с}$	сред- ний, $\frac{\text{км}^3}{\text{м}^3/\text{с}}$	мини- мальный, $\text{м}^3/\text{с}$	макси- мальный, $\text{м}^3/\text{с}$
								прогноз	факт					
1	Оз. Байкал (ТО)	$\frac{457,00^{1)}31,5}$	$\frac{456,00^{1)}-}$	$\frac{456,3912,3}$	$\frac{456,4614,5}$	$\frac{456,041,26}$	$\frac{456,9128,7}$	$\frac{\text{п } 50,41594}$	$\frac{\text{п } 53,11679}$	п (-200)	п 4600	$\frac{55,51755}$	1400	2400
2	Братское вдхр. (БС)	$\frac{402,0035,0}$	$\frac{395,00^{2)}-}$	$\frac{397,6312,5}$	$\frac{397,6812,7}$	$\frac{396,436,65}$	$\frac{398,1214,85}$	$\frac{\text{б } 30,5965}$	$\frac{\text{б } 29,4930в 84,92685}$	б 170	б 2100	$\frac{85,62706}$	1378	3846
3	Усть-Илимское вдхр. (БС)	$\frac{296,002,74}$	$\frac{294,50-}$	$\frac{295,682,14}$	$\frac{294,870,64}$	$\frac{294,550,09}$	$\frac{295,932,61}$	$\frac{\text{бн } 6,97221}$	нет дан- ных ³⁾ в 92,6 2927	нет дан- ных ³⁾	нет дан- ных ³⁾	$\frac{92,22916}$	2000	3500

Примечания:

1. Уровни приняты согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 26.03.2001 № 234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности»
2. Средний уровень мертвого объема по водохранилищу обеспеченностью 95 %
3. По Усть-Илимскому водохранилищу фактическая боковая приточность не наблюдается по причине закрытия водомерных постов Иркутского УГМС на притоках водохранилища.

1.4.2.2. Теплоэнергетика

(ОАО «Иркутскэнерго», Управление Росприроднадзора по Республике Бурятия, ТОВР по Республике Бурятия Росводресурсов)

Экологическая зона атмосферного влияния. По результатам расчетов переносов выбросов, выполненных различными авторами, было предложено северо-западную границу экологической зоны атмосферного влияния (ЭЗАВ) установить в пределах Иркутско-Черемховской равнины и ее ближайшего окружения на расстоянии 200 км от побережья Байкала, так как примерно с этого расстояния загрязняющие вещества при северо-западном переносе воздушных масс могут достигать центральной экологической зоны БПТ, в том числе акватории озера Байкал. Границы зоны атмосферного влияния утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.11.2006 № 1641-р.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха в экологической зоне атмосферного влияния вносят предприятия теплоэнергетики. К теплоэнергетике на территории экологической зоны атмосферного влияния относятся предприятия-филиалы ОАО «Иркутскэнерго»: ТЭЦ-9 и участок №1 ТЭЦ-9(ТЭЦ-1), ТЭЦ-10 (г. Ангарск), Ново-Иркутская ТЭЦ (г. Иркутск), ТЭЦ-11 (г. Усолье-Сибирское), ТЭЦ-12 (г. Черемхово), Шелеховский участок Ново-Иркутской ТЭЦ (г. Шелехов).

Выбросы. Выбросы в атмосферу от источников предприятий теплоэнергетики ОАО «Иркутскэнерго» в границах ЭЗАВ БПТ в 2012 году составили 275,80 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2011 году - 227,18 тыс. тонн), таблица 1.4.2.2.1.

Таблица 1.4.2.2.1

Выбросы в атмосферу от источников предприятий теплоэнергетики в границах ЭЗАВ БПТ в 2006-2012 гг.

Наименование загрязняющих веществ	Выброшено в атмосферу, тыс. тонн							Изменение к 2011 году	
	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	тыс. тонн	%
Всего загрязняющих веществ, в том числе:	166,59	160,96	225,39	183,78	213,07	227,18	275,799	48,6	21
твердых	37,986	35,331	48,739	37,564	40,40	43,10	46,210	3,1	7
газообразных и жидких, из них:	128,61	125,63	176,65	146,22	172,67	184,08	229,589	45,5	25
диоксид серы	97,02	97,34	133,94	113,26	135,76	145,03	189,295	44,3	31
оксиды азота	31,40	28,12	42,552	32,759	36,650	38,84	40,096	1,3	3
прочие	0,187	0,175	0,162	0,198	0,257	0,215	0,198	-0,02	-8

В 2012 году на предприятиях ОАО «Иркутскэнерго», расположенных в ЭЗАВ БПТ, общий валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с 2011 годом увеличился на 48,62 тыс. тонн, что обусловлено ростом общего расхода сожженного топлива на 18,5% (для выработки электроэнергии на тепловых электрических станциях на покрытие региональных и межрегиональных нагрузок), ухудшением качества сжигаемого топлива, введением ограничений по попускам воды на каскаде Ангарских ГЭС вследствие маловодности.

Практически все тепловые электростанции работают на твердом топливе (99 %), характеристика и расход топлива представлены в таблице 1.4.2.2.2 (данные о расходах топлива за 2011 год уточнены).

Таблица 1.4.2.2.2

**Расход, характеристика топлива и выбросов в атмосферу по предприятиям
ОАО «Иркутскэнерго», расположенных в ЭЗАВ, 2007-2012 годы**

Наименование предприятия	Год	Тип топлива	Расход топлива (т. у. т. / год)	Характеристика топлива		Выбросы, тыс. т/год				
				сернистость S ^r , %	зольность A ^r , %	всего	твердые вещества	диоксид серы	оксиды азота	прочие
Участок № 1 ТЭЦ-9 г. Ангарск	2007	уголь	569461	1,281	18,2	28,733	7,618	17,446	3,667	0,002
		мазут	608	1,338	0,06					
	2008	уголь	591094	1,25	19,8	31,597	8,440	19,266	3,890	0,001
		мазут	560	1,28	0,068					
	2009	уголь	527592	1,19	18,4	27,404	7,317	16,301	3,785	0,001
		мазут	566	1,42	0,066					
	2010	уголь	511441	1,18	18,9	25,577	6,427	15,568	3,569	0,013
		мазут	579	1,42	0,059					
	2011	уголь	443173	1,25	20,7	22,247	5,534	13,626	3,080	0,007
		мазут	386	1,49	0,065					
	2012	уголь	427267	1,39	20,6	24,008	5,286	15,656	3,058	0,008
		мазут	515	1,21	0,061					
ТЭЦ-9 г. Ангарск	2007	уголь	819605	0,89	14,51	34,046	7,047	21,840	5,134	0,025
		мазут	1225	1,4	0,05					
	2008	уголь	1115147	0,95	13,71	45,941	8,661	29,734	7,525	0,021
		мазут	1354	1,4	0,05					
	2009	уголь	820069	0,96	16,3	35,103	7,398	22,109	5,549	0,047
		мазут	968	1,4	0,05					
	2010	уголь	845595	0,97	17,1	39,423	7,600	26,227	5,555	0,041
		мазут	1526	1,5	0,053					
	2011	уголь	837613	1,13	17,0	40,886	7,912	27,885	5,055	0,034
		мазут	1128	1,5	0,048					
	2012	уголь	1246657	1,15	15,3	60,731	10,208	43,239	7,264	0,02
		мазут	1599	1,5	0,048					
ТЭЦ-10 г. Ангарск	2007	уголь	931379	0,895	15,83	39,750	7,015	25,185	7,524	0,026
		мазут	1882	1,4	0,05					
	2008	уголь	1703233	0,83	16,35	68,478	13,273	40,323	14,867	0,015
		мазут	2522	1,3	0,05					
	2009	уголь	918378	0,96	16,8	42,658	7,099	27,372	8,167	0,020
		мазут	2027	1,3	0,04					
	2010	уголь	1383300	1,03	16,8	62,611	10,039	40,898	11,658	0,016
		мазут	2485	1,4	0,04					
	2011	уголь	1675469	1,11	17,5	81,130	13,525	52,645	14,954	0,006
		мазут	2496	1,3	0,05					
	2012	уголь	1966232	1,2	17,7	104,02	15,632	73,062	15,322	0,004
		мазут	2461	1,2	0,05					
Ново-Иркутская ТЭЦ г. Иркутск	2007	уголь	958648	0,5	13	25,853	5,345	14,508	5,961	0,039
		мазут	1746	1,08	0,05					
	2008	уголь	1376117	0,45	13,95	35,143	7,119	18,993	9,008	0,023
		мазут	2393	1,06	0,05					
	2009	уголь	1241159	0,69	15,39	40,403	6,312	24,868	9,205	0,018
		мазут	2032	1,13	0,04					
	2010	уголь	1323455	0,88	17,05	49,306	7,857	30,939	10,451	0,059
		мазут	2935	0,99	0,04					
	2011	уголь	1231451	1,06	17,87	54,014	8,872	34,161	10,926	0,055
		мазут	2928	0,95	0,03					
	2012	уголь	1335479	0,88	14,3	50,664	7,465	33,81	9,32	0,069
		мазут	2605	0,8	0,04					

Наименование предприятия	Год	Тип топлива	Расход топлива (т. у. т. / год)	Характеристика топлива		Выбросы, тыс. т/год				
				сернистость S ^r , %	зольность A ^r , %	всего	твердые вещества	диоксид серы	оксиды азота	прочие
Шелеховский участок Ново-Иркутской ТЭЦ г. Шелехов	2007	уголь	126237	0,886	15,26	4,304	1,149	2,296	0,805	0,054
		мазут	157	1,5	0,05					
	2008	уголь	140304	1,03	14,64	6,653	1,795	3,884	0,944	0,030
		мазут	207	1,5	0,05					
	2009	уголь	139326	1,17	15,4	7,506	1,857	4,631	0,960	0,058
		мазут	189	1,5	0,05					
	2010	уголь	142403	0,95	15,2	7,000	1,847	3,956	1,109	0,088
		мазут	307	0,34	0,05					
	2011	уголь	131149	0,84	15,2	5,953	1,601	3,141	1,143	0,068
		мазут	153	0,83	0,05					
	2012	уголь	138317	0,88	15,3	6,033	1,556	3,523	0,901	0,053
		мазут	191	0,79	0,05					
ТЭЦ-11 г. Усолье-Сибирское	2007	уголь	587107	0,71	15,26	23,918	5,901	13,355	4,657	0,005
		мазут	1378	1,11	0,042					
	2008	уголь	708486	1,1	16,76	32,684	7,934	19,010	5,726	0,014
		мазут	2245	1,02	0,04					
	2009	уголь	550791	0,97	16,9	26,099	6,067	15,464	4,561	0,007
		мазут	1916	1,04	0,04					
	2010	уголь	502612	1,05	16,9	24,981	5,440	15,762	3,778	0,001
		мазут	1975	1,16	0,039					
	2011	уголь	393271	1,01	19,0	19,837	4,833	11,914	3,088	0,002
		мазут	1314	1,2	0,035					
	2012	уголь	484632	1,27	16,8	27,664	5,442	18,533	3,686	0,003
		мазут	1545	1,14	0,038					
ТЭЦ-12 г. Черемхово	2007	уголь	65534	1,45	20,2	4,175	1,244	2,542	0,367	0,022
	2008		73146	1,3	20,8	4,696	1,506	2,550	0,583	0,057
	2009		71226	1,24	20,43	4,458	1,503	2,384	0,525	0,046
	2010		71569	1,22	20,09	4,177	1,194	2,414	0,530	0,039
	2011		69562	0,9	21,03	3,113	0,826	1,654	0,590	0,043
	2012		68266	0,81	19,6	2,679	0,621	1,472	0,545	0,041
РК "Кировская"	2007	мазут	8970	1,3	0,05	0,186	0,012	0,163	0,009	0,002
	2008		9558	1,31	0,05	0,200	0,011	0,179	0,009	0,001
	2009		7067	1,3	0,05	0,149	0,011	0,130	0,007	0,001
Всего	2007	уголь	4057971			160,97	35,33	97,34	28,12	0,175
		мазут	15966							
	2008	уголь	5707527			225,39	48,74	133,94	42,55	0,162
		мазут	18839							
	2009	уголь	4268541			183,78	37,56	113,26	32,76	0,198
		мазут	14765							
	2010	уголь	4780375			213,08	40,40	135,76	36,65	0,257
		мазут	9807							
	2011	уголь	4781688			227,18	43,103	145,026	38,836	0,215
		мазут	8405							
	2012	уголь	5666850			275,80	46,210	189,295	40,096	0,198
		мазут	8916							

Данные о водопотреблении, водоотведении и образовании отходов производства на предприятиях теплоэнергетики в ЭЗАВ в настоящем государственном докладе не приводятся в связи с отсутствием влияния этих антропогенных факторов на экологическую систему озера Байкал.

Центральная экологическая зона. В границах центральной экологической зоны БПТ основным объектом теплоэнергетики является ТЭЦ ОАО «Байкальский ЦБК» (установленная мощность 99 МВт). Информация о влиянии БЦБК на окружающую среду приведена в подразделах 1.2.6 и 1.3.1 настоящего доклада.

Мелкие котельные городов: Слюдянка, Бабушкин, Северобайкальск, Нижнеангарск, Ольхонского района относятся к предприятиям жилищно-коммунального хозяйства, информация о влиянии на окружающую среду изложена в подразделе 1.4.3 настоящего доклада.

Буферная экологическая зона. *Основной вклад в загрязнение окружающей среды буферной экологической зоны Байкальской природной территории оказывают предприятия энергетического комплекса Республики Бурятия. В состав энергетического комплекса Республики Бурятия входят: Филиал ОАО «ОГК-3» «Гусиноозерская ГРЭС», филиалы ОАО «ТГК-14» «Генерация Бурятии» (ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, Тимлюйская ТЭЦ), Улан-Удэнский энергетический комплекс, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Республике Бурятия.*

Выбросы загрязняющих веществ предприятиями отрасли в 2012 году, составили 51,804 тыс. тонн (2011 г. – 47,444 тыс. тонн). Характеристика выбросов представлена в таблице 1.4.2.2.3.

Таблица 1.4.2.2.3

**Выбросы в атмосферу от источников предприятий
электроэнергетики Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2006-2012 гг.**

Наименование загрязняющих веществ	Выброшено в атмосферу, тыс. тонн по годам							Изменение к 2011 году	
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	тыс. тонн	%
Всего загрязняющих веществ, в том числе:	40,879	42,163	53,376	54,517	67,812	47,444	51,804	4,36	9
твердых	16,936	17,018	22,657	19,490	26,450	17,182	19,483	2,30	13
газообразных и жидких, из них:	23,943	25,145	29,522	35,027	41,362	30,262	32,320	2,06	7
диоксид серы	14,568	14,868	18,638	20,475	20,767	17,525	17,500	-0,02	0
оксиды азота	6,963	8,064	7,389	12,231	14,055	10,266	10,973	0,71	7
прочие	2,412	2,213	4,692	2,321	6,540	2,471	3,847	1,38	56

В 2012 году на предприятиях отрасли уловлено и обезврежено – 430,95 тыс. тонн загрязняющих веществ, средний коэффициент очистки загрязняющих веществ составил – 89,3 %.

Отходы. В 2012 году на предприятиях энергетического комплекса, расположенных в буферной экологической зоне Республики Бурятия, образовалось 604,1 тыс. тонн отходов (в 2011 г. – 549,2 тыс. тонн). Из общего количества образованных отходов утилизировано 7,843 тыс. тонн (1,4%). Размещено на объектах размещения отходов – 708,4 тыс. тонн, в т.ч. на золоотвалах - 566,6 тыс. тонн. На конец 2012 года на предприятиях энергетического комплекса накоплено 140,891 тыс. тонн.

Отходы 1 класса опасности представлены в этой отрасли ртутными лампами, отходы 2 класса – отработанной аккумуляторной кислотой, отходы 3 класса опасности представлены различными сортами отработанных масел.

Среди отходов 4 класса опасности основную массу составляют строительный мусор, отходы шлаковаты, отходы потребления на производстве, подобные коммунальным. Отходы 5 класса опасности представлены в основном золошлаковыми отходами, которые размещены на золоотвалах предприятий, исключая золошлаки Тимлюйской ТЭЦ (5183 т), которые переданы для повторного использования в цементном производстве.

Таблица 1.4.2.2.4

**Образование отходов на предприятиях электроэнергетики
Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2006-2012 гг., тыс. тонн**

Виды отходов	Объем образования отходов, тыс. тонн						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Отходы, в том числе:	538,52	456,96	668,75	695,57	626,10*	549,2	614,1
I класса опасности	0,001	0,001	0,003	0,002	0,002	0,002	0,004
II класса опасности	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005
III класса опасности	0,150	0,069	0,052	1,753	0,843	0,095	0,088
IV класса опасности	28,803	2,262	0,34	1,353	1,340	1,283	2,108
V класса опасности	509,56	454,63	633,40	692,54	624,05	548,0	601,9

Водопотребление и водоотведение. В структуре забора поверхностных вод промышленностью Республики Бурятия основная доля в 2012 году приходилась на электроэнергетику – 86,7 % (2011 г. – 84,0 %).

По Республике Бурятия электроэнергетикой забрано 390,24 млн. м³ природных вод, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил – 389,24 млн. м³. В том числе Гусиноозерская ГРЭС – забор – 390,18 млн. м³, сброс – 389,24 млн. м³. В структуре сброса в поверхностные водные объекты нормативно-чистые воды составляют 99,91 %.

Расход воды в системах оборотного повторно-последовательного водоснабжения составляет 154,12 млн. м³ или 81,8 % к уровню 2011 года.

Динамика использования водных ресурсов в электроэнергетике Республики Бурятия в границах буферной экологической зоны БПТ за 2005-2011 годы представлена в таблице 1.4.2.2.5.

*Расхождение со сведениями, опубликованными в предыдущем выпуске доклада, связано с уточнением данных.

**Использование водных ресурсов в электроэнергетике
Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2006-2012 гг.**

Показатели	млн. м ³ /год							Изменения к 2011 году	
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов: всего	219,15	347,50	443,7	290,3	370,7	335,59	390,24	54,65	16,3
в том числе: из подземных источников	0,11	0,03	0,034	0,04	0,03	0,04	0	-0,04	0
Сброшено сточных, шахтно-рудных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты: всего	216,49	345,60	442,0	288,9	366,0	334,25	389,24	54,99	16,5
в том числе: нормативно чистых	216,49	345,60	442,0	288,9	366,0	334,25	388,91	54,66	16,4
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	201,8	162,10	191,5	178,5	217,3	188,37	154,12	-34,25	-18,1
Суммарный расход на цели водоснабжения	420,95	509,60	635,2	468,8	588,0	336,24	389,71	53,47	15,9
Мощность очистных сооружений	1,87	1,87	1,87	2,22	2,22	1,81	1,87	0,06	3,3

Выводы

1. В 2012 году с выбросами предприятий теплоэнергетики, расположенных в экологической зоне атмосферного влияния, в атмосферный воздух поступило 275,80 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2011 году - 227,18 тыс. тонн). Увеличение выбросов на 48,6 тыс. тонн было обусловлено увеличением общего расхода топлива, ухудшением качества сжигаемого топлива.

2. На предприятиях теплоэнергетики, расположенных в буферной экологической зоне, в 2012 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составили 51,80 тыс. тонн (в 2011 году – 47,44 тыс. тонн), сбросы в поверхностные водные объекты - 388,91 млн. м³ сточных вод (в 2011 году – 334,25 млн. м³), образовалось 614,1 тыс. тонн отходов (в 2011 году – 549,2 тыс. тонн).

3. В целом в 2012 году в сравнении с 2011 годом антропогенная нагрузка на окружающую среду Байкальской природной территории от предприятий теплоэнергетики увеличилась по объему сбросов на 16,4 %, выбросов – на 19,3 %, образования отходов - 11,8 %.

1.4.3. Жилищно-коммунальное хозяйство

(ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов, ТОВР по Республике Бурятия Енисейского БВУ Росводресурсов, ТОВР по Забайкальскому краю Амурского БВУ Росводресурсов)

На балансе предприятий жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) на Байкальской природной территории находятся котельные, водозаборные сооружения, тепловые сети, канализационные сети, канализационные очистные сооружения. Отрасль ЖКХ является энергоемкой, высокочрезвычайной, имеет большую степень износа основных фондов.

Иркутская область. *В центральной экологической зоне предприятия ЖКХ Иркутской области (Слюдянский, Иркутский, Ольхонский районы) производят тепловую энергию для бытовых нужд, осуществляют водоснабжение, прием и очистку хозяйственных сточных вод, сбор и обезвреживание твердых бытовых отходов.*

В 2012 году водопотребление, по сравнению с прошлым годом, в жилищно-коммунальном хозяйстве уменьшилось на 0,04 млн. м³ (35,2%), что связано:

1. С мероприятиями, проведенными на сетях ООО «Тепловые сети»:

- капитальный ремонт по замене ветхих участков водовода;
- смена задвижек для устранения течей (протяженность водопроводных сетей г. Байкальска составляет 43,45 км);

2. С уменьшением подачи воды на нужды населения предприятием ООО «Водоснабжение» г. Слюдянка, за счет перехода на забор воды из подземных источников.

Объем сточных вод, поступивших от предприятий ЖКХ в 2012 году в озеро Байкал и его притоки, по сравнению с прошлым годом, увеличился на 0,16 млн. м³ (15,1%), в связи с вводом в действие КОС «Город» (пуско-наладочные работы) ООО «Комплекс очистных сооружений» г. Слюдянка.

На территории Слюдянского района расположены две санкционированные свалки твердых бытовых отходов (ТБО):

- свалка ТБО г. Байкальска (МУП КОС Байкальского МО) – размещена в шламоотстойнике, принадлежавшем ранее ОАО «БЦБК», расположена в 4 км от г. Байкальска, от с. Утулик – 4 км, от р. Бабха – 0,4 км, от озера Байкал – 2 км (площадь объекта – 4,6 га). На объекте существуют наблюдательные скважины за воздействием объекта на подземные воды;

- свалка ТБО г. Слюдянка (МУП Слюдянского района) – расположена в 5 км от города Слюдянка, от р. Талая – 300 м, от оз. Байкал – 5 км, (площадь объекта – 4,0 га). На свалке отсутствуют наблюдательные скважины за состоянием подземных вод. Контроль осуществляется по открытому водотоку р. Талая, которая протекает ниже свалки ТБО в 300 м. Контроль качества воды осуществляется по 13 показателям (11 – химических и 2 микробиологических).

Объемы образования и использования отходов производства и потребления от предприятий жилищно-коммунального хозяйства на БПТ в 2012 году составили – 33,3 тыс. т (в 2011 году – 59,6 тыс. т).

В 2012 году сотрудниками Управления Росприроднадзора по Иркутской области на территории Иркутской области в центральной экологической зоне выявлено 11 мест несанкционированного размещения ТБО (на суммарной площади 3,88 га, объемом 35 тыс. куб. м), 10 из которых расположено в Иркутском районе. Ликвидированы 2 несанкционированные свалки ТБО, на площади 0,053 га.

Республика Бурятия. *В центральной и буферной экологических зонах БПТ на территории Республики Бурятия на состояние окружающей среды оказывают влияние предприятия жилищно-коммунального хозяйства, являющиеся потребителями значительных объемов водных ресурсов. Централизованное водоотведение имеет более 40 населенных пунктов (7% от общего числа).*

По Республике Бурятия на 01.01.2013 охвачено государственным учетом 65 объектов жилищно-коммунального хозяйства. На предприятиях ЖКХ в 2012 году по сравнению с 2011 годом уменьшились:

- объем забора свежей воды на 10,7 %;
- общее использование водных ресурсов на 5,7 %;
- использование воды на хозяйственно-питьевые нужды на 2,93 %;
- отведение сточных вод в поверхностные водные объекты на 3,5 %.

В то же время увеличилось использование водных ресурсов на производственные нужды на 3,5 % (таблица 1.4.3.1).

Таблица 1.4.3.1

Основные показатели использования водных ресурсов жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2011 и 2012 годах

Показатели	млн. м ³ /год		изменения к 2011 г.	
	2011 г.	2012 г.	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов, всего -	55,06	49,16	-5,9	-10,7
в том числе из подземных источников -	52,92	46,17	-6,75	-16,5
Использовано свежей воды, всего	41,02	38,68	-2,34	-5,7
Использовано на нужды:				
-хозяйственно-питьевые	33,05	32,08	-0,97	-2,93
-производственные	4,57	4,73	0,16	3,5
- орошения	0,06	н.д.	-	-
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	35,43	29,36	-6,07	-17,3
в том числе:				
требующих очистки, всего	35,42	29,36	-6,08	-17,17
из них:				
сброшено без очистки	-	-	-	-
недостаточно очищенных	34,12	28,09	-6,03	-17,67
нормативно очищенных	1,30	1,26	-0,04	-3,08
Мощность очистных сооружений со сбросом в водные объекты	90,01	88,46	0,35	0,4

Показатели качества питьевой воды на БПТ приведены в таблице 1.4.3.2.

Таблица 1.4.3.2

Качество питьевой воды из водопроводов

Районы	Количество проб питьевой воды водопроводов, шт.	Количество проб питьевой воды водопроводов, не отвечающих гигиеническим нормативам, шт.	Доля проб воды, соответствующих гигиеническим нормативам, %
Баргузинский	400	14	96,5
Бичурский	276	9	96,7
Джидинский	130	1	99,2
Заиграевский	560	52	90,7
Закаменский	332	12	96,4
Иволгинский	157	5	96,8
Кабанский	757	121	84,0
Кижингинский	130	0	100,0
Курумканский	296	0	100,0

Районы	Количество проб питьевой воды водопроводов, шт.	Количество проб питьевой воды водопроводов, не отвечающих гигиеническим нормативам, шт.	Доля проб воды, соответствующих гигиеническим нормативам, %
Кяхтинский	390	18	95,4
Мухоршибирский	135	4	97,0
Прибайкальский	297	17	94,3
Северобайкальский	912	9	99,0
Селенгинский	836	20	97,6
Тарбагатайский	88	8	90,9
Хоринский	196	4	98,0
г. Улан-Удэ	3825	323	91,6
г. Северобайкальск	509	0	100,0
Республика Бурятия	7202	715	90,1

В сбросе загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по республике основная доля (около 90%) приходится на жилищно-коммунальное хозяйство. В структуре сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в 2012 году недостаточно-очищенные стоки составили 100 %. Показатели сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями ЖКХ приведены в таблице 1.4.3.3.

Таблица 1.4.3.3

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2012 и 2011 годах, т/год

Виды загрязнений		БПК	ХПК	Нефте-продук-ты	Взвешенные вещества	Сульфаты	Хлориды	Сухой остаток
Республика Бурятия, всего	2012	568	1555	3,5	568	3221	2260	21789
	2011	513	1487	5	423	2058	1778	14932
Жилищно-коммунальное хозяйство	2012	441	1425	2	345,8	1578	1364	12016
	2011	484	1425	4	363	1837	1609	13996

В аварийном состоянии находятся очистные сооружения в с. Выдрино, с. Шалуты, с. Петропавловка, ст. Гусиное Озеро, с. Иволгинск, пос. Новокижингск. Используемые технологические схемы не позволяют очищать сточные воды до требуемых нормативов. Нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты достигаются не по всем показателям. В г. Улан-Удэ положение усугубляется тем, что значительные объемы сточных вод промышленных предприятий поступают на очистные сооружения ЖКХ, которые не рассчитаны на очистку промышленных стоков.

В Республике Бурятия в рамках ФЦП «Экономическое и социальное развитие Дальнего Востока и Забайкалья на период до 2013 года» в 2012 году введены в эксплуатацию очистные сооружения в г. Бабушкин. После механической и биологической очистки, сточные воды подвергаются доочистке на фильтрах, обеззараживанию на ультрафиолетовых бактерицидных установках и по самотечному коллектору сбрасываются в р. Мысовка вне водоохранной зоны озера Байкал, на расстоянии 500 м от уреза воды. Сброс сточных вод в оз. Байкал прекращен.

В 2012 году от стационарных источников - предприятий ЖКХ в атмосферу поступило 1,192^{*} тыс. т выбросов (в 2011 г. – 6,461 тыс. т). Объем отходов составил 18,069 тыс. т (в 2011 г. – 17,423 тыс. т).

Забайкальский край. На территории края в пределах БПТ в 2012 году забор воды по виду деятельности «Сбор, очистка и распределение воды» составил 1,166 млн. м³ (в 2011 – 0,92 млн. м³). Показатели качества питьевой воды приведены в таблице 1.4.3.4.

Таблица 1.4.3.4

Количество проб питьевой воды исследованных в 2012 году на территории (БПТ) (централизованное и нецентрализованное водоснабжение)

Наименование района	Всего исследовано проб	Из них не соответ.	Уд. вес (%)	Исследовано по бактериологическим показателям	Из них не соответ.	Уд. вес (%)	Исследовано по санитарно-химическим показателям	Из них не соответ.	Уд. вес (%)
Красночикойский	594	82	13,8	307	16	5,2	287	66	22,9
Петровск-Забайкальский	885	41	4,63	518	4	0,77	367	37	10,1
Хилокский	1223	25	2,0	653	16	2,45	570	9	1,57
В пределах БПТ	3670	390	10,7	2140	110	5,14	1530	280	18,3

Сброс сточных вод за 2012 год составил 0,918 млн. м³ (2011 г. - 1,024 млн. м³). Сброшенные сточные воды в поверхностные водные объекты в 2012 году соответствовали категории «недостаточно очищенные». Увеличение объема сброса сточных вод без очистки связано с ухудшением ситуации по эксплуатации очистных сооружений, которые в большинстве своем находятся в аварийном или предаварийном состоянии. Мероприятия по ремонту очистных сооружений не финансируются в должном объеме. В этой связи произошло снижение объемов нормативно-очищенных сточных вод «в пользу» недостаточно очищенных. Данный процесс характерен для отрасли ЖКХ.

Со сточными водами в 2012 году в водные объекты бассейна озера Байкал было сброшено органических веществ по БПК₅ – 16,5 т, взвешенных веществ – 17,4 т, аммонийного азота - 673,3 т, нитратов - 15,0 т, сульфатов – 68,3 т, СПАВ - 12,3 т.

Выводы

Состояние жилищно-коммунального хозяйства на БПТ характеризуется крайней изношенностью большинства объектов коммунальной инфраструктуры, низкой эффективностью очистки сточных вод. Многие объекты ЖКХ, в первую очередь в ЦЭЗ БПТ, оказывают существенное негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал.

^{*}Согласно приказу Росстата от 09.08.2012 №44 территориальные органы Росприроднадзора исключены из адресной части представления природопользователями отчетов формы 2–ТП (воздух). Сведения о выбросах предоставлены территориальными органами Росстата согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности по разделу «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг».

1.4.4. Сельское хозяйство

(Иркутскстат, Бурятстат, Забайкалкрайстат, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия, ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов, ТОВР по Республике Бурятия Енисейского БВУ Росводресурсов)

Производство сельскохозяйственной продукции. Показатели объемов производства сельскохозяйственной продукции на БПТ в 2011-2012 годах приведены в таблице 1.4.4.1.

Таблица 1.4.4.1

Объемы производства сельскохозяйственной продукции на БПТ, млн. руб.

Экологическая зона	ЦЭЗ				БЭЗ				Всего ЦЭЗ и БЭЗ	
Субъект	Иркутская область		Республика Бурятия		Республика Бурятия		Забайкальский край			
Год	2011 г.	2012 г.	2011 г.	2012 г.	2011 г.	2012 г.	2011 г.	2012 г.	2011 г.	2012 г.
Объем производства	624.4*	711.4	2627	2922**	10056	11048	2812	2801	16119	17482
Удельный вес	1.4%	1.5%	16%	16%	62%	63%	17%	16%	100%	100%

* данные за 2011 год уточнены территориальными органами Росстата

** предварительные данные на 24 апреля 2013 года

Основной объем сельскохозяйственного производства в водосборном бассейне озера Байкал (ЦЭЗ и БЭЗ БПТ) приходится на Республику Бурятия (около 80 %). Сельскохозяйственное производство сосредоточено здесь в южных и центральных районах. Ведущие отрасли – животноводство, производство зерновых и овощей.

Аграрное производство в Бурятии в настоящее время имеет крайне низкую продуктивность. Урожайность зерна в 2012 году составила 12,8 центнеров зерна/га, что на 12 % ниже уровня 2011 года.

Объем производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей Бурятии на БПТ (сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства, включая индивидуальных предпринимателей, хозяйства населения) в 2012 году в действующих ценах составил 14 млрд. рублей, что составляет 110 % к 2011 году.

Производство мяса в 2012 году составило 50,8 тыс. т (101% к 2011 г.). Произведено молока (валовой надой) – 228,4 тыс. т (81,6 % к 2011 г.). Сбор зерновых составил 125,5 тыс. т (128 % к 2011 г.). Ведущая роль в сельскохозяйственном производстве сохраняется за хозяйствами населения.

В ЦЭЗ БПТ по Иркутской области производство сельскохозяйственной продукции весьма незначительно, не имеет товарного характера.

Загрязнение природной среды

В ЦЭЗ БПТ в административных границах **Иркутской области**, отсутствуют сельскохозяйственные предприятия, стоящие на учёте госстатотчётности 2-ТП (водхоз).

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не регистрировался.

В 2012 году в **Республике Бурятия** было охвачено государственным учетом вод 98 объектов сельского хозяйства.

Объем использованной свежей воды составил 53,6 млн. м³, что составляет 92,6 % к уровню 2011 года. Общее использование свежей воды составило – 44 млн. м³ (в 2011 году – 44,41 млн. м³), в том числе:

на производственные нужды - 11,9 млн. м³ (120% к 2011 году);

на хозяйственно-питьевые нужды - 0,55 млн. м³ (66% к 2011 году);

на нужды регулярного орошения – 16,3 млн. м³ (65% к 2011 году);

на прочие нужды – 14,61 млн. м³ (102% к 2011 году).

Снижение использования свежей воды связано с уменьшением водопотребления на орошение – на 8,7 млн. м³.

Общий сброс сточных вод в сельском хозяйстве Бурятии в 2012 году составил 3,61 млн. м³, это нормативно чистые воды, сбрасываемые рыбоводными заводами после инкубационных аппаратов и бассейнов для содержания молоди (таблица 1.4.4.2).

В сбросе сточных вод нормативно-чистые воды составляют – 100 % (в 2011 году – 100 %). Расход воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составил 0,03 млн. м³.

Таблица 1.4.4.2

**Основные показатели использования водных ресурсов в сельском хозяйстве
Республики Бурятия в 2011 и 2012 годах**

Показатель	млн. м ³		Прирост за 2012 г.	
	2011 г.	2012 г.	млн. м ³	%
Забрано воды из водных объектов, всего	57,9	53,6	-4,3	-7,4
в том числе из подземных источников	1,22	0,87	0,35	-28,7
Использовано свежей воды, всего	44,41	44,0	-0,41	-0,9
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	3,65	3,61	-0,04	-1,1
в т.ч.: нормативно чистых	3,65	3,61	-0,04	-1,1
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	1,19	0,03	-1,16	-97,5
Мощность очистных сооружений, всего	0,09	0	-	-

Выводы

Состав и стоимость произведенной сельскохозяйственной продукции в 2012 году близки к аналогичным показателям 2011 года.

Использование свежей воды в сельском хозяйстве Республики Бурятия снизилось на 7,4% в связи с уменьшением водопотребления на орошение.

1.4.5. Охотничье хозяйство

(Служба по охране и использованию животного мира Иркутской области; Минприроды Республики Бурятия; Госохотслужба Забайкальского края; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Ведение охотничьего хозяйства на Байкальской природной территории регламентируется Статьей 36 «Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства» Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ и Федеральным законом от 27.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Полномочия Минприроды России в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 27.01.2010 № 31 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам полномочий федеральных органов исполнительной власти в сфере охраны и использования объектов животного мира» и постановлением Правительства Российской Федерации 28.03.2010 № 191 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам полномочий федеральных органов исполнительной власти в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов».

Правила охоты на территории Российской Федерации утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.11.2010 № 512 «Об утверждении правил охоты».

В 2011 году вступил в силу приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20.01.2011 № 13 «Об утверждении порядка выдачи и аннулирования охотничьего билета единого федерального образца, формы охотничьего билета». Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.12.2011 № 946 были утверждены «Методические рекомендации по распределению разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях».

Постановлением Правительства Республики Бурятия от 10.08.2010 № 335 утверждена «Концепция развития охотничьего туризма в Республике Бурятия на период до 2020 года».

Основными и наиболее значимыми объектами охоты в пределах Байкальской природной территории являются копытные и пушные виды охотничьих животных. В таблице 1.4.5.1 приведена оценка изменения численности населения охотничьих видов животных на БПТ по сравнению с 2011 годом. Оценка изменения добычи основных видов охотничьих животных представлена в таблице 1.4.5.2. Динамика численности основных копытных видов охотничьих животных приведена в таблицах 1.4.5.3–1.4.5.8.

Иркутская область

Характеристика условий обитания

Январь, февраль, март 2012 года на БПТ в пределах Иркутской области отличались высокой глубиной снегового покрова. Условия обитания диких копытных в этот период были неблагоприятными. Особенно пагубно глубокоснежье отразилось на популяции косули и кабана. Из-за труднодоступности кормов, обусловленной большой глубиной снегового покрова, отмечена гибель косуль в южных районах области. В конце марта – апреле 2012 года наблюдались резкие перепады ночных и дневных температур, обычные для этого времени года, что вызвало образование «наста». Это также препятствовало благополучному переживанию копытными животными суровых зимних условий. Глубокоснежье,

в совокупности с образовавшейся настовой коркой, способствовало увеличению доли копытных зверей, уничтожаемой хищниками, прежде всего волком.

Наступление весны в 2012 году, в том числе вскрытие рек произошло в обычные сроки. Разлив паводковых вод существенно не повлиял на состояние популяций диких животных. Весенний период отличался холодной неустойчивой погодой. Холодная погода с осадками (мокрый снег) чередовалась с относительно теплыми периодами. Особенно обильные осадки, в виде мокрого снега, выпали в южной части БПТ в конце апреля. Благодаря обильным осадкам низовые пожары не носили массового характера. Весенний пролет большинства видов водоплавающей дичи был дружным, прошел в достаточно короткие сроки, в период с 1 по 15 мая. Исключение составляют гуси, массовый пролет которых наблюдался 15-25 мая.

Июнь 2012 года отличался теплой погодой с небольшими осадками в виде дождя. Условия для выведения потомства водоплавающими и тетеревиными птицами были благоприятными. Но в конце июня – июле установилась холодная и дождливая погода, с низкими ночными температурами. Это, вероятно, негативно сказалось на формировании урожая большинства видов ягодных кустарничков, из которых обильным плодоношением отличалась только голубика. Август 2012 года отличался сухой и теплой погодой, в связи, с чем отмечался только один слой грибов, при этом их урожай не был обильным. Урожай семян кедра и кедрового стланика был плохим или вовсе отсутствовал. Урожай семян других хвойных пород оценивался от «среднего» до «выше среднего». В целом обеспеченность кормами типично таежных видов охотничьих животных (белка, соболь, медведь) в 2012 году была неудовлетворительной. Низкая кормообеспеченность бурых медведей основными нажировочными кормами, а также произошедшие на территории Красноярского края масштабные лесные пожары вызвали значительные перемещения этих зверей по территории Иркутской области. В позднеосенний и раннезимний период 2012 года отмечены случаи нападения медведей на человека.

Для большинства видов диких копытных и зайцев (беляк, русак) кормовая база оценивалась хорошими показателями, т.к. зарастающие гари 2002-2003 гг., а также обширные площади вырубок лесных насаждений обладают значительными запасами веточных (осина, береза, ива) и травянистых кормов (злаки, бобовые). Обилие травянистых кормов было обеспечено благодаря умеренно-влажной погоде в летние месяцы 2012 года.

Гон у лося и косули прошел в обычные сроки. У благородного оленя гон начался в более поздние, чем обычно сроки и имел затяжной характер.

В южных районах БПТ в середине октября отмечено выпадение глубокого снега (до 30-40 см). В последующем из-за чередования низких ночных температур с дневными оттепелями снеговой покров уплотнился. Образовавшаяся ледяная корка препятствовала доступности подножного корма для косули, что вызвало ее активное перемещение из таежных биотопов в долины рек, полевые угодья и граничащие с ними мелколиственные и смешанные леса, где глубина снега была значительно ниже, чем в таежной зоне, а доступность подножных кормов выше. Сложившиеся метеорологические условия в этот период были неблагоприятными и для тетеревиных птиц. Ледяная корка на снеговом покрове препятствовала ночевкам, а также могла приводить к гибели тетеревов, рябчиков и белых куропаток.

В целом осенне-зимний период 2012 года был достаточно многоснежным. Первая половина зимы не отличалась сильными и продолжительными морозами. Температура воздуха в этот период соответствовала среднемноголетним показателям. Более холодная погода отмечалась только во второй половине декабря 2012 года.

Копытные звери

Изюбрь. Один из наиболее распространенных видов копытных. Изюбрь лучше, чем лось приспосабливается к изменению среды обитания. По сравнению с 2011 годом отмечено увеличение численности изюбря до 17 061 особей. В осенне-зимний сезон охоты

2011-2012 годов по БПТ установлен лимит добычи 486 особей изюбря. Официальный размер его добычи равнялся 234 особям.

К а б а н . Последние годы на территории БПТ отмечается рост численности кабана. В сравнении с 2011 годом (1 349 особей) в 2012 году его поголовье увеличилось на 50,5 %, и составило 2 030 особей. В осенне-зимнем сезоне охоты 2011-2012 годов в пределах БПТ установлен лимит на добычу кабана в размере 261 особи. Официальный размер добычи равнялся 49 особям.

К а б а р г а . Один из основных объектов промысловой охоты. В 2012 году численность вида оценивалась несколько выше уровня 2011 года и равнялась 13 500 особям. В осенне-зимний сезон охоты 2011-2012 годов в пределах БПТ был установлен лимит добычи кабарги 328 особей. Официальная добыча кабарги, в этот охотничий сезон, равнялась 203 особям. Несмотря на некоторый рост численности, этот вид по-прежнему нуждается в особом внимании государства.

К о с у л я . В 2012 году численность данного вида достигла 32 325 особей. В сравнении с 2011 годом численность увеличилась на 23 %. Лимит добычи косули в осенне-зимний сезон охоты 2011-2012 годов был увеличен до 1 071 особи, по возвращенным разрешениям добыто 793 косули.

Л о с ь . Анализ состояния ресурсов лося показывает, что в последние годы в пределах БПТ наметилась тенденция к росту численности вида. В 2012 году послепромысловая численность лося равнялась 9 230 особям. В угодьях общего пользования и охотпользователей, в осенне-зимнем сезоне охоты 2011-2012 годов был установлен лимит на добычу лося в размере 148 особей. Объем официальной добычи составил, по возвращенным разрешениям 111 голов.

Дикий северный олень . Алтае-саянская популяция лесного подвида северного оленя включена в Красную книгу России. В пределах БПТ обитание этих животных отмечено только западной части (Черемховский, Усольский, Слюдянский районы). Численность не превышает нескольких десятков особей. Основные места обитания Тутуро-Хандинской популяции в пределах БПТ расположены на территории Качугского и Казачинско-Ленского районов. Численность данной группировки в 2012 году оценивалась в 2 920 особей. В целях увеличения численности северного оленя в осенне-зимнем сезоне 2011-2012 годов лимит на его добычу не устанавливался.

Пушные виды

Б е л к а . Послепромысловая численность вида в 2012 году оценивалась в 94 106 особей, выше, чем в 2011 году (90 664 особи). Объем официальной добычи в сезон 2011-2012 годов составил приблизительно 2 400 особей. Фактическая добыча выше, поскольку не все охотничьи хозяйства предоставляют отчетные данные о размере добычи пушных зверьков.

С о б о л ь . Места обитания этого зверька приурочены к угодьям горнотаежного типа, встречается он и в других биотопах. Наибольшая часть поголовья сосредоточена в Казачинско-Ленском, Качугском, а также Черемховском, Усольском, Шелеховском и Слюдянском районах. В 2012 году, в сравнении с 2011 годом отмечено увеличение численности вида на 10 %, до 17 063 особи. В осенне-зимнем сезоне охоты 2011-2012 годов на территориях охотхозяйств и угодий общего пользования, расположенных в пределах БПТ, было разрешено изъять из популяции 3 251 зверька. Размер официальной добычи значительно меньше - 1 950 особей.

З а я ц - б е л я к . Массовый объект охоты. Численность зайца-беляка в 2012 году составила 20 284 особи, что примерно соответствует уровню 2011 года (19 187 особей). В осенне-зимний сезон охоты 2011-2012 годов по неполным данным было добыто 190 особей зайца-беляка. В действительности объем добычи не менее, чем в 3-4 раза выше.

Заяц-русак. Распространение вида ограничивается в основном полевыми и лесостепными угодьями западной части БПТ. Послепромысловая численность не превышает 200-250 особей. В сезон охоты 2011-2012 годов охота на зайца – русака в связи с его низкой численностью не открывалась.

Колонок. В 2012 году численность зверька оценена в 2 635 особей, что значительно ниже уровня 2011 года (6 495 особей). По официальным данным в сезон охоты 2011-2012 годов было добыто около 30 особей.

Горноста́й. На большей части территории ресурсы горностая недоосваиваются. В отчетах охотхозяйств сведения о его добыче неполные. В сезоне охоты 2011-2012 годов наиболее вероятный размер добычи равен 200-250 особей. Состояние численности достаточно стабильное. В 2012 году послепромысловая численность оценена в 3 465 особей, что несколько ниже чем в 2011 году (4 504 особи).

Лисица. В 2012 году отмечено небольшое снижение численности лисицы до 2 065 особей в сравнении с аналогичным периодом 2011 года (2 754 особей). Размер официального изъятия невелик. В осенне-зимний сезон охоты 2011-2012 годов было добыто 90 особей. Фактический размер добычи значительно выше, так как основная часть добытых шкурок лисиц оседает у охотников для личных нужд. Без ущерба для популяции объем добычи может быть увеличен в 2-3 раза. Лисица является одним из основных переносчиков бешенства. Снижение ее численности - необходимая профилактическая мера в борьбе с этим заболеванием. Кроме того, высокая численность этого хищника негативно влияет на состояние популяций тетеревиных птиц.

Норка, выдра. Оценка численности норки и выдры основывается на данных опроса охотников. По их сведениям в пределах БПТ в 2012 году обитало около 327 особей выдры и 2 637 особей норки, что меньше уровня 2011 года, соответственно, 337 и 6 313 особей. Ряд охотхозяйств не представил данные о численности этих видов, в связи, с чем данная оценка весьма приблизительна. В пределах БПТ выдра - вид малочисленный. Постановлением администрации Иркутской области от 10.07.2008 № 148-па «Об утверждении Перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области» выдра включена в региональную Красную книгу. Охота на нее запрещена. Норка в пределах БПТ добывается в небольших объемах.

Ондатра. Также как и американская норка является акклиматизированным видом. Численность ондатры сильно меняется по годам, тем не менее, она остаётся массовым видом. В пределах БПТ в 2012 году, по опросам охотников, насчитывалось порядка 37 700 особей ондатры, что несколько выше, чем в 2011 году (30 368 особей). Размер официальной добычи не велик – 200-300 зверьков. Фактическая добыча значительно (приблизительно в десять раз) больше.

Барсук. Основными местами обитания барсука являются лесостепные и примысленные районы области. В 2012 году численность равнялась, примерно, 1 200 особям, что соответствует 2011 году (1 317 особей). Объект любительской и спортивной охоты, промыслового значения не имеет. Установленный лимит добычи барсука в сезон охоты 2011-2012 годов 30 особей, официальный ее размер составил 6 особей.

Хищные звери

Рысь, росомаха. Численность росомахи не велика и не превышает 120 особей. Рысь более многочисленна, в 2012 году ее поголовье оценивалось в 481 особь. Добыча этих видов лимитируется. Добываются в единичном количестве и, в основном, используются в личных целях охотников и как трофей. В течение осенне-зимнего сезона охоты 2011-2012 годов добыто 15 особей рыси.

Медведь. В период проведения зимнего маршрутного учета находится в состоянии зимнего сна, поэтому основные сведения о состоянии численности получены от охотников и методом картирования индивидуальных участков медведей. Из этих данных следует, что численность и плотность населения медведя повсеместно велики и соответствует емкости охотничьих угодий. В 2012 году поголовье медведя оценивалось в 2 484 особи, что несколько ниже, чем в 2011 году (3 409 особей). В сезон 2011-2012 годов охотхозяйствам устанавливался лимит добычи -150 медведей. Официальный размер добычи этого зверя значительно ниже - 44 особи.

Волк. Численность волка по данным опроса охотников и результатам зимнего маршрутного учета достигает 444 особи. Наиболее высокая численность этого хищника в Качугском и Казачинско-Ленском районах. В охотсезон 2011-2012 годов в пределах БПТ было добыто 24 волка. Высокая численность волка объясняется введенными запретами на применение в целях регулирования численности хищника фторацетата бария и ногозахватывающих капканов. Волк наносит большой вред охотничьему и сельскому хозяйствам и является переносчиком опаснейшего заболевания - бешенства. Для уменьшения негативного воздействия волка на популяции копытных и исключения возможности возникновения очагов бешенства в Иркутской области необходимо обеспечить сокращение его численности в 3-4 раза. Достичь этой цели можно путем увеличения размера вознаграждений за добычу волков, внедрения новых методов добычи, отвечающих экологическим и гуманным требованиям, отмены обязательного в настоящее время разрешения на добычу волка в период разрешенной охоты.

Боровая дичь

Глухарь. В 2012 году послепромысловая численность по данным ЗМУ оценивалась в 66 700 особей. Это значительно выше, чем в 2011 году (48 600 особей). Лимит на добычу глухаря, как и на другие виды пернатой дичи в 2011-2012 годах не устанавливался, за исключением весеннего сезона охоты. В этот период, который длился не более 16 дней, охота разрешается только на самцов «на току». Негативное воздействие на популяцию глухаря оказывают: браконьерская охота, неблагоприятные погодные условия, уничтожение среды обитания рубкой леса и лесными пожарами.

Рябчик. В 2012 году послепромысловая численность оценена в 555 350 особей, что выше, чем в 2011 году (451 513 особей). В товарные заготовки не поступает, так как сбыт этой продукции не налажен. Используется как объект любительской охоты. Официальные данные о добыче сильно занижены. Предположительный объем добычи находится в пределах 5 000-10 000 особей.

Тетерев. Вид, длительное время находившийся в депрессии, основная причина которой гибель птиц от химической обработки сельскохозяйственных угодий. Охота на тетерева была длительное время запрещена. Образование залежей, зарастание вырубок и гарей лиственными молодняками способствовало росту численности. В 2012 году послепромысловая численность тетерева по данным ЗМУ равнялась 190 256 особей, что выше уровня 2011 года (145 011 особей). Добыча тетерева в охотничий сезон 2011-2012 годов лимитировалась только в весенний период.

Белая и тундряная куропатки. Оба вида обитают преимущественно в гольцовой и подгольцовой зонах Восточных Саян и Байкальского хребта. Из-за удаленности и труднодоступности мест обитания, сведения о численности поступают не в полном объеме. Специальные учетные работы по оценке численности этих видов птиц не проводятся. В 2012 году в учетных данных охотхозяйств, сведения о численности белой и тундряной куропаток отсутствуют.

Серая (Даурская) куропатка. Длительное время охота на даурскую куропатку в Иркутской области была запрещена. С 2010 года, в связи с восстановлением популяции бородатая куропатка из списка особо охраняемых объектов животного мира

исключена и в настоящее время является объектом охоты. Места обитания приурочены к полевым угодьям. Обитает, в основном, в пределах Качугского и Ольхонского районов. Встречается также в Черемховском, Усольском и некоторых других районах. В отдельных местах обитания отмечаются значительные концентрации птиц. Общая численность даурской куропатки по неполным данным в 2012 году оценивается в 7 500 особей, несколько ниже, чем в 2011 году (8 882 особи).

Республика Бурятия

Характеристика условий обитания

В январе-феврале 2012 года преобладала неустойчивая умеренно-морозная погода. В январе снега выпало больше нормы в 2-3 раза, а в феврале количество выпавших осадков на большей части территории республики было значительно меньше. Низкие температуры сказались на размещении диких животных по территории охотничьих угодий, так как снижая энергетические затраты животные, в основном это касается копытных, концентрировались в малоснежных, не посещаемых людьми и волками участках, оставаясь там продолжительное время, не совершая длительных перемещений. Пушные виды, в особенности соболь, в дни с особо низкими температурами также редко выходили из своих убежищ, питаясь ранее запасенными кормами. Условия зимнего периода в 2012 году для боровой дичи были достаточно благоприятными, поэтому не повлияли негативно на её численность и воспроизводственный потенциал.

В апреле-мае наблюдалась крайне неустойчивая контрастная погода, с частыми выходами южных циклонов. Осадки выпадали, преимущественно в виде мокрого снега. Сумма осадков за месяц в большинстве районов в апреле и мае была больше нормы в 1,5-3 раза. Метеоусловия не отразились отрицательно на добыче кормов дикими животными.

В июне наблюдался сложный характер погоды. Холодная погода в начале и в конце первой декады (ночью с заморозками) сменилась жаркой погодой с активной грозовой деятельностью в 4-ой пятидневке. Часто шли дожди и наблюдались туманы. Сумма осадков за июнь в большинстве районов была больше нормы.

В июле-августе преобладала дождливая погода. Активная грозовая деятельность с ливнями, местами с градом, отмечалась в течение 7-12 дней. Среднемесячная температура около нормы, в августе местами ниже нормы на 1-2°. Урожай черники, брусники, семян березы, рябины, лиственницы и пихты оценивается как средний. Урожай кедрового ореха был невелик, тем не менее кормовой базы было достаточно на весь предстоящий зимний период. Медведи залегли в берлоги в обычные сроки.

В сентябре преобладала теплая погода, с незначительными осадками в большинстве районов. В середине октября прошли сильные снегопады до 2-3 месячных норм. Сумма осадков за октябрь больше нормы в 2-3 раза. 1 ноября наблюдался самый высокий температурный фон: днем в большинстве районов наблюдались положительные температуры до +1, +5°. Далее температурный фон заметно понижался, со второй декады установилась морозная погода до -30 и ниже.

Ежегодные пожары, а также зарастающие вырубki, обладающие значительными запасами веточных и травянистых кормов, обеспечили хорошей кормовой базой все виды «травоядных» животных.

Копытные звери

Изюбрь. Численность данного вида на БПТ в 2012 году по данным среднегодовой численности находится на стабильном уровне с небольшим ростом. Численность изюбря по данным ЗМУ-2012 оценивается в 14 595 особей. Уменьшение численности связано с плохой кормовой базой. Выдано лицензий в сезон охоты 2011-2012 годов - 501, добыто за сезон 2011-2012 годов 326 особей изюбря.

Кабан. Численность данного вида в целом стабильно растет, в 2012 году она равна 7 074 особи. Лимит добычи по республике в сезон охоты 2011-2012 годов составлял 2 115 особей, освоено на БПТ 343 лицензии.

Кабарга. Учетные данные показывают нестабильную численность данного вида. Основная причина - нелегальная охота из-за повышенного спроса на стрюю кабарги на черном рынке. Большой урон кабарге наносится рубками леса и частыми лесными пожарами. По данным ЗМУ-2012 численность кабарги составила 8 842 особи. Лимит добычи в сезон охоты 2011–2012 годов по республике составлял 249 особей, освоены все лицензии. Мерой защиты кабарги от истребления должна стать долговременная федеральная программа по охране и использованию ее ресурсов в России и Республике Бурятия.

Косуля. По данным ЗМУ-2012 численность данного вида увеличилась и составила 36 702 особи. Лимит добычи в сезон охоты 2011-2012 годов составлял 2 018 особей, добыто – 1 078 особей.

Лось. По данным ЗМУ-2012 года численность лося на БПТ оценивается в 4 656 особей. Анализ динамики численности данного вида показал, что на территории охотугодий республики наметился рост численности данного вида. В сезоне охоты 2011-2012 годов лимит добычи составил 115 лицензий, была освоена 51 лицензия. На современном этапе главным в стратегии управления популяцией лося в Республике Бурятия должны стать такие меры, как усиление борьбы с волками, усиление борьбы с браконьерством, совершенствование систем мониторинга и разработка селективных подходов добычи вида.

Дикий северный олень. Численность данного вида относительно стабильна ввиду локальных очагов обитания. По учетным данным 2012 года численность дикого северного оленя составляет 4 224 особи. Охота проводится только на территории Муйского и Северобайкальского районов, на территории остальных районов вид занесен в Красную Книгу республики. Лимит добычи в сезоне 2011-2012 годов составлял 162 особи, добыто 119.

Пушные виды

Белка. В Республике Бурятия в пределах БПТ обитает забайкальская белка, занимающая горные лиственничные леса из даурской лиственницы, а также кедровые, сосновые и лиственнично-сосновые лесонасаждения. Урожай кормов 2011 года характеризуется как средний, вследствие этого численность вида по данным ЗМУ-2012 составила 128 000 особей. Добыто в сезоне 2011-2012 годов 20 323 белки.

Соболь. Местообитания соболя - кедровники на каменистых россыпях, елово-кедровые леса, заросли кедрового стланика, старые гари с возобновлением из хвойных и лиственных пород, кедровники-зеленомошники, лиственнично-еловые и сосново-кедровые леса с каменистыми россыпями. В 2012 году по данным ЗМУ численность соболя равнялась 15 282 особям. В сезон охоты 2011-2012 годов выдано 3 888 лицензий, освоено 3 594.

Заяц-беляк. Динамика численности зайца-беляка носит циклический характер с десятилетними периодами роста и снижения численности. Основные причины, влияющие на воспроизводство данного вида - климатические условия в весенне-летний период. По данным ЗМУ-2012 численность зайца оценивалась в 34 265 особей. Добыча зайца в сезоне 2011-2012 годов равнялась 1 220 особей.

Колонки. В 2012 году численность данного вида по данным ЗМУ-2012 составила 5 463 особи, добыча в сезон 2011-2012 годов - 74 особи.

Горностай. Обитает в горно-таежных, лесостепных и подгольцовых биотопах, по каменистым россыпям проникает в пояс гольцов. Промысел горностая ведется попутно с другими видами, что не способствует полному освоению угодий и запасов вида. По данным ЗМУ-2012 численность составила 8 328 особей. Добыча в сезон охоты 2011-2012 годов - 53 горностая.

Лисица. По данным ЗМУ-2012 численность лисицы составляет 4 657 особей. Добыто в сезоне 2011-2012 годов 211 особей.

Хищные звери

Рысь. Размещение населения рыси неравномерное, наиболее типичные ландшафты, где держится в настоящее время рысь - горная, сосновая и лиственничная лесостепи. Площадь ареала составляет 15 000-18 000 тыс.га. По опросным данным численность рыси оценивается в пределах 950-1 300 особей. По данным ЗМУ-2012 численность рыси по республике в пределах БПТ стабильна и составляет 1 026 особей. В 2012 году установлен лимит на добычу данного вида в количестве 48 лицензий. Добыто в сезон охоты 2011-2012 годов 18 особей.

Росомаха. Редкий, широко распространенный в горнолесных районах республики вид. Промыслового значения не имеет, добывается попутно при промысле других охотничьих видов. В динамике последних десяти лет численность стабильна и варьирует от 200 до 500 особей. Численность по данным ЗМУ-2012 составляет 253 особи. Добычи в 2012 году не было.

Медведь. Весенний учет 2012 года показал, что численность медведя находится на стабильно высоком уровне. По Республике Бурятия на БПТ численность медведя оценивается в 3 980 особей. В сезон охоты 2011-2012 годов было выдано 271 разрешение на добычу медведя, добыто – 14 особей.

Волк. Численность данного вида по оценке специалистов-охотоведов и на основании учетных данных остается стабильно высокой. По данным учета в 2012 году численность волка на БПТ составила 1 933 особи. Добыто за 2012 год 588 особей. С целью уточнения ущерба, наносимого животноводству, ежегодно осуществляется сбор информации совместно с Минсельхозом Республики Бурятия. Среднегодовой ущерб, наносимый хищником сельскому хозяйству, составляет не менее 12 млн. руб. Ущерб, наносимый волком охотничьему хозяйству, оценивается приблизительно так же.

Боровая дичь

Глухарь. В 2012 году послепромысловая численность глухаря по данным ЗМУ-2012 в сравнении с предыдущим годом увеличилась на 56 % и равнялась 99 551 особи. Добыто было в сезон охоты 2011-2012 годов 311 особей.

Рябчик. Используется как объект любительской охоты. В 2012 году послепромысловая численность вида по сравнению с 2011 годом возросла и оценивалась в 585 877 особей. В сезон охоты 2011 - 2012 годов было добыто 1 158 особей.

Тетерев. В 2012 году послепромысловая численность тетерева по данным ЗМУ-2012 на территории БПТ равнялась 268 829 особей, что выше уровня 2011 года. Добыто в сезон охоты 2011 - 2012 годов 788 особей.

Белая куропатка. Обитает преимущественно в гольцовой и подгольцовой зонах. Из-за удаленности и труднодоступности мест обитания сведения о численности поступают не в полном объеме. Численность данного вида в 2012 году составляла 27 730 особей. Добывается при случайных встречах.

Даурская куропатка. Места обитания приурочены к полевым угодьям. Общая численность даурской куропатки на БПТ по данным за 2012 год составила 78 415 особей. В сезон охоты 2011-2012 годов добыто 976 куропаток.

Забайкальский край

Характеристика условий обитания

В совокупности климатические условия на территории Забайкальского края в 2012 году можно признать неблагоприятными для обитания и воспроизводства популяций диких животных.

Для копытных животных основными доступными кормами является травостой в летнее время, зимой - побеги молодой поросли березы, осины, ивы и лиственницы для лося, изюбря и косули, корневая растительность и кедровый орех для кабана. Основной корм кабарги - травостой, мхи и лишайники. Учитывая значительный снеговой покров зимой 2012 года и образование настовой корки в результате резких перепадов ночных и дневных температур, ограничивающий доступность кормов для копытных, популяция зверей значительно снизилась.

Июнь, июль отличались холодной и дождливой погодой с низкими ночными температурами. Это привело к низкому урожаю большинства видов ягод. В августе напротив погода была сухая и теплая, в результате чего, урожай грибов был невелик. Урожай кедровых орех и семян практически отсутствовал. Недостаток кормовой базы отрицательно отразился на численности пушных видов.

Осенью отмечено выпадение глубокого снега. В следствии чередования низких ночных температур с дневными оттепелями, образовалась ледяная корка, которая препятствовала доступности кормов, что привело к снижению популяции охотничьих животных.

Таким образом, на территории Забайкальского края в пределах Байкальской природной территории состояние кормовой базы, защитные и гнездовые условия для обитания и воспроизводства численности животных можно признать неблагоприятными.

Копытные звери

Изюбрь. В сравнении с 2011 годом в 2012 году отмечено уменьшение численности изюбря на 22,4 % до 7 020 особей. Выдано лицензий в сезон охоты 2011-2012 годов – 101. Официальный размер добычи изюбря в 2012 году равнялся 85 особей.

Кабан. Численность данного вида в 2012 году снизилась на 63 % и равнялась 3 049 особей. В сезон охоты 2011-2012 годов было выдано 760 лицензий, освоено 258 лицензий.

Кабарга. В 2012 году отмечено уменьшение численности кабарги до 7 388 особей. Лимит добычи в 2012 году составил – 306, освоено 128 лицензий.

Косуля. В 2012 году численность данного вида составила 12 848 особей, что на 55,4 % меньше, чем в 2011 году. Лимит добычи в 2012 году составлял 450 особей, освоено было 259 лицензий.

Лось. В 2012 году послепромысловая численность вида уменьшилась на 34,2 % и равнялась 3 804 особи. Выдано лицензий в сезон охоты 2011-2012 годов - 43, добыто за 2012 год 27 особей.

Пушные виды

Белка. В 2012 году численность вида снизилась и составила 50 723 белки (в 2011 г. – 98 068 белок). В 2012 году наблюдался плохой урожай семян кедра и других хвойных пород основных кормов белки. В 2012 году была добыта 2 991 белка.

Соболь. Численность соболя по данным ЗМУ-2012 составила 8 032 особи. В охотсезон 2011-2012 годов выдано лицензий на 2 050 особей. По официальным данным в 2012 году было заготовлено 1 506 соболиных шкурок.

Заяц-беляк. В 2012 году численность данного вида уменьшилась на 40 % и составила 10 692 особи. В 2012 году было добыто 268 зайцев.

Колонка. По официальным данным в сезон охоты 2011-2012 годов численность вида составила 3 181 особь. Добыто в 2012 году 280 особей.

Лисица. В динамике последних пяти лет численность лисицы стабильна. По данным ЗМУ-2012 численность лисицы составляет 1 113 особей. Объем добычи в 2012 году составил 64 особи.

Хищные звери

Рысь. По данным ЗМУ-2012 численность вида составляет 580 особей, что на 27,6 % меньше, чем в 2011 году. В сезон охоты 2011-2012 годов выдано 27 лицензий на отстрел рыси, освоено 18 лицензий.

Росомаха. Численность по данным ЗМУ-2012 составляет 236 особей. В 2012 году данный вид не лимитировался, данные о добыче отсутствуют.

Медведь. Численность бурого медведя в 2012 году составляла 509 особей. В 2012 году было выдано 35 лицензий на медведя, объем добычи составил 3 зверя.

Волк. В 2012 году численность волка, по сравнению с 2011 годом, уменьшилась на 26,8 % и составила 798 особей. Добыто в 2012 году 113 особей. Вызывает опасение ежегодный рост численности волка в связи с трудоемкостью борьбы с этим хищником, один из самых эффективных методов борьбы - яд (фторацетат бария) был запрещен к применению Минсельхозом в апреле 2005 года.

Выводы

1. В целом на территории БПТ в 2012 году численность копытных животных незначительно снизилась. Показатели численности изюбря, кабана, косули лося и дикого северного оленя в 2012 году снизились в среднем на 9,6 %. В то же время в 2012 году на Байкальской природной территории наблюдался самый высокий за последние 11 лет показатель численности кабарги. Добыча основных видов копытных в сезон охоты 2011-2012 годов снизилась: кабана – на 42 %, лося – на 35 %, дикого северного оленя – на 21 %, косули – на 20 %, изюбря – на 15 %. Добыча кабарги увеличилась на 55 %. Размер легальной добычи не сказывается негативно на состоянии численности копытных. Росту их численности препятствует: высокий уровень браконьерства, возрастающий пресс хищнической деятельности волка, сокращение площадей местообитаний и факторы беспокойства от различного рода техногенных воздействий.

2. Численность пушных животных в 2012 году уменьшилась. Численность колонка снизилась на 34 %, лисицы на 14 %, белки – на 12 %, зайца-беляка - на 2 %. Численность соболя увеличилась на 5 %. Добыча зайца-беляка и колонка в 2012 году снизилась, а белки, лисицы и соболя возросла.

3. Численность хищных зверей на территории БПТ снизилась: медведя – на 11 %, рыси – на 8 %. В то же время численность волка возросла на 6 %. Добыча хищных зверей снизилась на 2 %, причем добыча рыси снизилась на 28 %, медведя – на 45 %; а добыча волка в 2012 году увеличилась на 13 %.

Таблица 1.4.5.1

Оценка изменения численности населения основных видов охотничьих животных на БПТ

Основные виды охот- ничьих животных	Иркутская область			Республика Бурятия			Забайкальский край		
	Послепромысловая численность (особей) по БПТ		% изме- нения к 2011 г.	Послепромысловая численность (особей) по БПТ		% изме- нения к 2011 г.	Послепромысловая численность (особей) по БПТ		% изме- нения к 2011 г.
	2011 г.	2012 г.		2011 г.	2012 г.		2011 г.	2012 г.	
Копытные									
Изюбрь	14303	17061	19,3	15341	14595	-4,9	9047	7020	-22,4
Кабан	1349	2030	50,5	6870	7074	3,0	8237	3049	-63,0
Кабарга	9969	13500	35,4	6799	8842	30,0	7729	7388	-4,4
Косуля	26213	32325	23,3	35840	36702	2,4	28804	12848	-55,4
Лось	7578	9230	21,8	4944	4656	-5,8	5780	3804	-34,2
Северный олень	3159	2920	-7,6	4670	4224	-9,6	-	-	-
Пушные виды									
Белка	90664	94106	3,8	121921	128000	5,0	98068	50723	-48,3
Соболь	15418	17063	10,7	1490	15282	2,5	8248	8032	-2,6
Заяц-беляк	19187	20284	5,7	29685	34265	15,4	17816	10692	-40,0
Колонок	6495	2635	-59,4		5463	-20,2	3809	3181	-16,5
Лисица	2754	2065	-25,0	941	4657	-5,7	1392	1113	-20,0
Хищные звери									
Рысь	719	481	-33,1	743	1026	38,1	801	580	-27,6
Медведь	3409	2484	-27,1	3681	3980	8,1	736	509	-30,8
Волк	711	444	-37,6	1206	1933	60,3	1090	798	-26,8

■ - изменения в сторону уменьшения ■ - изменения в сторону увеличения

Таблица 1.4.5.2

Оценка изменения добычи основных видов охотничьих животных на БПТ

Основные виды охот- ничьих животных	Иркутская область			Республика Бурятия			Забайкальский край		
	Добыча в сезоны охоты гг. (голов) по БПТ		% изме- нения к сезону 2010 - 2011 гг.	Добыча в сезоны охоты гг. (голов) по БПТ		% изме- нения к сезону 2010 - 2011 гг.	Добыча в сезоны охоты гг. (голов) по БПТ		% изме- нения к сезону 2010 - 2011 гг.
	2010 - 2011 гг.	2011 – 2012 гг.		2010 - 2011 гг.	2011 – 2012 гг.		2010 - 2011 гг.	2011 – 2012 гг.	
Копытные									
Изюбрь	202	234	15,8	259	326	25,9	295	85	-71,2
Кабан	41	49	19,5	331	343	3,6	753	258	-65,7
Кабарга	219	203	-7,3	35	249	611,4	120	128	6,7
Косуля	703	793	12,8	1194	1078	-9,7	758	259	-65,8
Лось	166	111	-33,1	61	51	-16,4	62	27	-56,5
Северный олень	41	0	-100	109	119	9,2	-	-	-
Пушные виды									
Белка	4500	2400	-46,7	8800	20323	130,9	1246	2991	140,0
Соболь	1126	1950	73,2	2777	3594	29,4	2918	1506	-48,4
Заяц-беляк	455	190	-58,2	1857	1220	-34,3	24524	268	-98,9
Колонок	76	30	-60,5		74	-75,3	114	280	145,6
Лисица	173	90	-48,0	106	211	99,1	42	64	52,4
Хищные звери									
Рысь	40	15	-62,5	10	18	80,0	21	18	-14,3
Медведь	28	44	57,1	78	14	-82,1	4	3	-25,0
Волк	52	24	-53,8	371	588	58,5	218	113	-48,2

■ - изменения в сторону увеличения ■ - изменения в сторону уменьшения

Численность населения изюбря на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Иркутская область	Ангарский	-	-	-	-	10	32	-	17	261
	Иркутский	2002	1354	1330	1112	888	951	1282	1076	851
	Казачинско-Ленский	1679	1394	2010	1775	1613	1881	1923	2031	2535
	Качугский	4352	4708	5170	5131	4014	5549	4853	5452	6523
	Ольхонский	1538	1545	1150	1195	1168	1532	1437	1374	1095
	Слюдянский	771	1000	720	831	591	471	686	724	1638
	Усольский	250	200	150	249	301	321	869	618	1053
	Черемховский	462	386	740	517	670	584	239	627	858
	Шелеховский	153	165	190	189	129	111	397	118	384
	Баяндаевский	490	415	501	635	477	557	383	549	535
	Боханский	202	192	129	152	192	515	445	602	295
	Осинский	373	130	118	156	73	128	673	207	240
	Эхирит-Булагатский	153	912	441	548	317	783	766	908	793
Итого по Иркутской области		12425	12401	12649	12490	10443	13415	13953	14303	17061
Республика Бурятия	Северобайкальский	1452	1637	1538	1610	1899	2668	2031	3764	2861
	Баргузинский	754	716	984	865	492	801	845	1111	945
	Бичурский	428	428	398	304	825	1122	792	1046	899
	Джидинский	37	26	73	39	50	-	247	287	265
	Еравнинский	273	345	392	328	211	467	448	904	1017
	Заиграевский	265	190	176	309	513	431	336	680	486
	Закаменский	2311	2055	2119	1317	1617	1431	1261	898	1174
	Иволгинский	155	125	113	134	168	235	188	242	291
	Кабанский	207	133	140	146	246	408	162	779	491
	Кижингинский	173	104	113	147	191	298	208	179	217
	Курумканский	933	643	591	674	525	610	517	1316	1373
	Кяхтинский	23	18	27	28	14	-	15	39	49
	Мухоршибирский	586	543	377	482	1080	53	40	152	106
	Прибайкальский	1114	1180	1013	925	398	1394	1357	1399	1630
	Селенгинский	176	145	117	292	425	321	499	738	1093
	Тарбагатайский	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тункинский	803	652	652	635	545	615	773	790	572
	Хоринский	887	984	683	585	421	1280	976	1017	1126
Итого по Республике Бурятия		10588	9924	9506	8820	9620	12134	10695	15341	14595
Забайкальский край	Красночикойский	3420	3471	2300	4925	4619	3828	3343	3241	4364
	Петровск-Забайкальский	692	846	963	1063	1071	892	590	823	861
	Улетовский	1017	560	398	53	1246	931	1450	1471	427
	Хилокский	400	502	212	514	799	643	1146	1014	1120
	Читинский	1739	1158	991	122	1917	1881	2122	2498	248
Итого по Забайкальскому краю		7268	6537	4864	6677	9652	8175	8651	9047	7020
Итого по БПТ		30281	28862	27019	27987	29715	33724	33299	38691	38676

Численность населения кабарги на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Иркутская область	Иркутский	461	358	430	369	474	622	707	577	577*
	Казачинско-Ленский	455	398	660	1075	1909	2350	2481	2347	3400
	Качугский	859	1802	550	452	502	882	2553	1551	3005
	Ольхонский	997	782	620	706	765	969	1011	1035	1035*
	Слюдянский	2371	997	870	1423	1197	895	1273	1124	1124
	Усольский	200	140	180	296	429	715	1052	844	1021
	Черемховский	710	986	1090	1228	1513	1228	326	1577	1981
	Шелеховский	133	222	340	341	413	398	402	455	933
	Баяндаевский	-	-	238	229	189	76	60	111	126
	Боханский	-	-	-	17	293	128	102	178	12
	Осинский	-	-	53	24	68	9	1073	76	187
	Эхирит-Булагатский	-	-	44	46	77	146	135	94	99
Итого по Иркутской области		6186	5685	5075	6206	7829	8418	11175	9969	13500
Республика Бурятия	Северобайкальский	1070	1797	998	1381	1520	2093	227	3571	2907
	Баргузинский	524	429	900	440	137	306	342	300	635
	Бичурский	257	197	27	26	102	126	224	500	622
	Джидинский	73	10	44	68	203	-	-	-	-
	Еравнинский	182	173	229	219	202	267	144	228	217
	Заиграевский	-	-	-	10	-	17	-	61	94
	Закаменский	470	329	600	468	278	245	220	598	665
	Кабанский	-	19	-	29	34	23	49	19	34
	Кижингинский	43	77	91	95	47	-	47	25	17
	Курумканский	311	300	322	269	146	101	233	251	270
	Кяхтинский	68	38	38	52	-	-	-	7	1241
	Мухоршибирский	-	7	13	-	21	-	-	-	14
	Прибайкальский	110	101	145	178	134	246	44	261	7
	Селенгинский	-	-	-	351	61	-	-	-	764
	Тункинский	903	1104	783	781	710	670	820	850	-
	Хоринский	354	222	763	354	140	71	141	128	772
Итого по Республике Бурятия		4365	4803	4953	4721	3735	4165	2491	6799	8842
Забайкальский край	Красночикойский	-	-	5000	6559	6457	5232	6278	5589	5742
	Петровск-Забайкальский	-	-	400	636	489	201	760	698	691
	Улетовский	-	-	49	13	196	28	364	616	123
	Хилокский	-	-	194	592	527	360	798	579	811
	Читинский	-	-	12	7	111	86	99	247	21
Итого по Забайкальскому краю		-	-	5655	7807	7780	5907	8299	7729	7388
Итого по БПТ		10551	10488	15683	18734	19344	18490	21965	24497	29730

* в связи с отсутствием данных, численность приведена за прошлый год

Численность населения косули на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Иркутская область	Ангарский	7	8	110	510	228	361	385	517	413
	Иркутский	3915	2533	2800	2757	3685	3151	3819	3391	3391*
	Казачинско-Ленский	854	711	770	1024	1093	1340	1272	1315	706
	Качугский	27869	11558	5420	5252	6427	5249	7656	5409	6926
	Ольхонский	2876	1374	1870	2098	2064	1509	1946	1476	4785
	Слюдянский	212	570	450	740	589	689	739	829	829*
	Усольский	1272	1228	850	937	1581	1090	2674	1511	3380
	Черемховский	2519	1512	1750	1900	2191	3394	1421	3397	3489
	Шелеховский	14	277	270	271	131	601	352	396	1054
	Баяндаевский	2024	1222	1069	2300	1860	2585	1779	2373	2243
	Боханский	1032	883	616	759	665	1556	1735	1485	1433
	Осинский	1282	1209	1043	1125	342	1017	934	1103	1103
	Эхирит-Булагатский	1298	1811	1637	1805	1653	2549	2386	3011	2573
Итого по Иркутской области		45174	24896	18655	21478	22509	25091	27098	26213	32325
Республика Бурятия	Северобайкальский	1252	1891	1231	1475	3061	2889	1693	3536	3683
	Баргузинский	1038	846	1341	1452	1803	1680	2012	2529	1943
	Бичурский	1635	1538	1384	1717	1786	3205	3993	3086	3018
	Джидинский	477	392	588	436	2777	209	1197	2404	2072
	Еравнинский	2243	1711	1902	1757	1337	2831	2022	1903	1926
	Заиграевский	1223	806	635	1096	2032	2049	2686	2613	2303
	Закаменский	3776	4006	3728	3034	3154	2321	2787	2017	2132
	Иволгинский	1142	774	592	889	889	1006	1020	1032	1273
	Кабанский	2073	1846	1655	1559	1069	2121	2547	2618	2601
	Кижингинский	1227	579	571	541	618	845	1133	1594	1555
	Курумканский	1037	1535	716	1241	651	487	603	1015	1542
	Кяхтинский	362	334	328	452	325	422	452	474	539
	Мухоршибирский	1142	1290	1101	854	1311	527	448	383	856
	Прибайкальский	2200	1754	1178	1701	2342	2194	1891	2547	2592
	Селенгинский	2371	1333	1278	1803	1363	1950	3491	3775	3976
	Тарбагатайский	789	644	931	1600	1216	1064	1015	1168	1307
	Тункинский	1043	983	532	606	515	615	670	695	513
	Хоринский	3014	3014	2500	3731	1957	4423	3361	2451	2871
Итого по Республике Бурятия		28044	25276	22191	25944	28206	30838	33021	35840	36702
Забайкальский край	Красночикойский	2169	2399	2540	3700	2986	4149	4415	3649	5308
	Петровск-Забайкальский	1459	1824	1788	1747	1871	1863	1817	2615	2430
	Улетовский	6950	2309	1053	347	2681	3352	2561	9234	1614
	Хилокский	1235	2339	1343	2124	1840	2851	4375	3098	2572
	Читинский	6767	7459	5230	4184	7353	7078	6849	10208	924
Итого по Забайкальскому краю		18580	16330	11954	12102	16731	19293	20017	28804	12848
Итого по БПТ		91798	66502	52800	59524	67446	75222	80136	90857	81875

* в связи с отсутствием данных, численность приведена за прошлый год

Численность населения лося на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Иркутская область	Ангарский	-	-	-	-	10	-	-	-	68
	Иркутский	442	378	360	348	344	457	507	400	685
	Казачинско-Ленский	2760	1816	1680	1881	1664	1619	1050	1360	2505
	Качугский	3160	3437	2560	3222	2455	3410	2310	3591	3788
	Ольхонский	324	329	210	304	219	256	302	304	468
	Слюдянский	58	124	150	162	123	93	68	99	40
	Усольский	225	130	120	134	229	130	442	150	460
	Черемховский	276	310	300	313	323	448	152	525	480
	Шелеховский	80	114	50	53	60	103	81	79	114
	Баяндаевский	130	138	143	291	10	250	105	284	132
	Боханский	75	62	37	53	83	192	157	290	132
	Осинский	74	72	64	35	15	11	196	77	84
	Эхирит-Булагатский	84	119	221	298	240	446	325	419	274
Итого по Иркутской области		7688	7029	5895	7094	5775	7415	5695	7578	9230
Республика Бурятия	Северобайкальский	1070	1080	937	1020	895	1979	2038	2339	1532
	Баргузинский	543	408	434	300	343	299	271	300	289
	Бичурский	43	64	27	-	50	105	127	156	194
	Джидинский	148	21	47	22	143	125	137	0	-
	Еравнинский	41	55	37	37	129	118	193	220	281
	Заиграевский	53	48	42	69	61	47	0	44	40
	Закаменский	267	189	341	357	240	310	214	125	124
	Иволгинский	56	25	-	-	13	5	9	0	19
	Кабанский	139	111	41	195	361	65	142	175	263
	Кижингинский	130	73	77	108	111	33	23	72	73
	Курумканский	829	540	736	758	90	235	218	436	849
	Прибайкальский	667	657	667	723	556	704	726	844	845
	Селенгинский	59	46	48	71	57	106	107	141	65
	Тункинский	40	60	80	97	-	-	-	-	-
	Хоринский	88	151	106	141	98	131	120	92	82
Итого по Республике Бурятия		4173	3528	3620	3898	3147	4262	4325	4944	4656
Забайкальский край	Красночикойский	2603	2730	1250	2190	3292	2503	2577	2730	2679
	Петровск-Забайкальский	147	209	410	621	667	279	326	458	279
	Улетовский	641	336	150	16	804	329	719	715	128
	Хилокский	425	385	199	427	635	798	1090	1126	643
	Читинский	175	86	272	176	592	428	475	751	75
Итого по Забайкальскому краю		3991	3746	2281	3430	5990	4337	5187	5780	3804
Итого по БПТ		15852	14303	11796	14422	14912	16014	15207	18302	17690

Численность населения кабана на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Иркутская область	Ангарский	-	-	-	-	12	22	9	16	93
	Иркутский	224	160	160	141	93	104	87	100	100*
	Слюдянский	300	292	210	590	301	285	308	397	397*
	Усольский	60	95	50	48	94	147	474	330	638
	Черемховский	234	324	500	422	572	521	143	401	691
	Шелеховский	106	38	60	58	71	74	93	105	111
Итого по Иркутской области		924	909	980	1259	1143	1153	1114	1349	2030
Республика Бурятия	Баргузинский	11	41	62	94	-	83	126	130	90
	Бичурский	300	304	201	236	278	656	511	547	519
	Джидинский	182	182	156	119	-	186	179	54	325
	Еравнинский	364	645	627	631	719	870	861	1296	858
	Заиграевский	159	118	101	171	202	234	241	656	637
	Закаменский	1236	1011	1024	983	1096	660	665	328	588
	Иволгинский	149	14	14	19	12	26	16	168	137
	Кабанский	41	55	-	35	79	96	151	101	137
	Кижингинский	73	57	100	95	94	119	185	210	139
	Курумканский	103	116	300	343	192	-	293	662	804
	Кяхтинский	68	63	63	66	24	23	31	122	106
	Мухоршибирский	271	438	323	334	250	18	39	82	107
	Прибайкальский	779	771	390	490	541	432	646	752	706
	Селенгинский	117	365	198	305	365	459	438	617	1159
	Тарбагатайский	4	4	11	9	4	12	4	29	41
	Тункинский	301	281	311	303	395	410	570	610	409
	Хоринский	265	620	255	599	99	479	513	506	312
Итого по Республике Бурятия		4423	5085	4136	4832	4350	4763	5469	6870	7074
Забайкальский край	Красночикойский	2909	2013	3600	5028	3522	3726	3215	2246	1556
	Петровск–Забайкальский	357	504	1315	1382	1094	1071	753	650	442
	Улетовский	606	518	315	27	686	840	605	1708	226
	Хилокский	549	849	552	1570	1069	457	1545	1185	540
	Читинский	557	830	2022	532	1276	1321	1494	2448	285
Итого по Забайкальскому краю		4978	4714	7804	8539	7647	7415	7612	8237	3049
Итого по БПТ		10325	10708	12920	14630	13140	13331	14195	16456	12153

* в связи с отсутствием данных, численность приведена за прошлый год

Таблица 1.4.5.8

Численность населения дикого северного оленя на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Иркутская область	Казачинско-Ленский	171	173	110	498	635	459	633	601	270
	Качугский	305	1552	2360	2228	2558	2611	1012	2530	2639
	Осинский	-	-	-	-	-	11	98	28	11
Итого по Иркутской области		476	1725	2470	2726	3193	3081	1743	3159	2920
Республика Бурятия	Северобайкальский	714	1195	1158	1361	1171	2301	2402	4192	3595
	Баргузинский	53	40	56	69	81	149	50	99	145
	Курумканский	103	228	487	291	250	164	164	339	392
	Прибайкальский	-	-	-	-	16	-	-	13	38
	Хоринский	44	36	61	44	-	48	19	27	54
Итого по Республике Бурятия		914	1499	1762	1765	1518	2662	2635	4670	4224
Итого по БПТ		1390	3224	4232	4491	4711	5743	4378	7829	7144

1.4.6. Рыбное хозяйство

(Байкальский филиал ФГУП "Госрыбцентр", ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Управление и ведение рыбного хозяйства на БПТ осуществляют:

1. Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства - функции по контролю (надзору) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере рыбохозяйственной деятельности, охраны, рационального использования, изучения, сохранения, воспроизводства водных биоресурсов и среды их обитания, а также рыбоводства (аквакультуры), товарного рыбоводства, производства рыбной продукции из водных биологических ресурсов;

2. ФГБУ «Байкальское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» (ФГБУ «Байкалрыбвод») – искусственное воспроизводство водных биоресурсов, рыбохозяйственная мелиорация водных объектов, государственный мониторинг водных биоресурсов, оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания;

3. Байкальский филиал ФГУП «Госрыбцентр» (создан в конце 2008 г.) – проведение исследований водных биологических ресурсов (ВБР), разработка обоснований объемов ОДУ и возможного вылова ВБР, изучение продукционных возможностей водоемов, разработка рыбоводно-биологических обоснований по созданию рыбоводных объектов и рациональной эксплуатации ВБР различных водоемов, научное обеспечение рыбоводства, различные исследования природоохранного направления, расчет ущерба, наносимого ВБР и среде их обитания в результате проведения различных видов работ на водных объектах рыбохозяйственного значения, в сотрудничестве с ФГБУ «Байкалрыбвод» осуществляет государственный мониторинг водных биоресурсов;

4. ОАО «Востсибрыбцентр» (ранее – ФГУП «Востсибрыбцентр») - воспроизводство рыбных ресурсов.

В целях подготовки рекомендаций и предложений по сохранению водных биоресурсов, по распределению квот добычи (вылова) водных биоресурсов действует Байкальский научно-промысловый совет Байкальского рыбохозяйственного бассейна. В состав совета входят представители федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края, ФГБУ «Байкалрыбвод», научно-исследовательских организаций, а также общественных организаций.

В соответствии со своими полномочиями отдельные функции государственного регулирования в области промышленного, любительского и спортивного рыболовства, а также рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера и Дальнего Востока Российской Федерации осуществляли Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия, Министерство сельского хозяйства Иркутской области, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Забайкальского края.

В 2012 году на территории БПТ деятельность в области ведения рыбного хозяйства регламентировалась следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (в ред. от 06.12.2011 № 409-ФЗ)

- приказ Росрыболовства от 07.04.2009 № 283 «Об утверждении Правил рыболовства для Байкальского рыбохозяйственного бассейна» (в ред. приказов Росрыболовства от 22.09.2009 № 846, от 26.04.2012 № 356);

- приказ Росрыболовства от 08.08.2011 № 815 «Об утверждении общего допустимого улова водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, на 2012 год» (в ред. приказов Росрыболовства от 05.10.2011 № 988, от 23.11.2011 № 1150);

- приказ Росрыболовства от 28.11.2011 № 1172 «О распределении общих допустимых уловов водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации, за

исключением внутренних морских вод Российской Федерации, применительно к видам квот на 2012 год» (в ред. приказа Росрыболовства от 23.12.2011 № 1280);

- приказ Росрыболовства от 03.11.2011 № 1081 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 643 на 2012 год» (в ред. приказа Росрыболовства от 05.12.2012 № 1202);

- приказ Росрыболовства от 16.02.2012 № 150 «О предоставлении водных биологических ресурсов в пользование для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, в 2012 году»;

- приказ Росрыболовства от 16.02.2012 № 151 «О распределении между пользователями, в отношении которых принято решение о предоставлении водных биологических ресурсов в пользование, квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов внутренних вод Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях в 2012 году»;

- письмо Росрыболовства от 16.12.2011 № УО5-596 «О рекомендованных объемах добычи (вылова) водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации на 2012 год».

Рыбохозяйственный водный фонд включает непосредственно озеро Байкал с его озерно-соровой системой и отдельные разрозненные озера в бассейнах его притоков. На открытый Байкал приходится 3150 тыс. га, из них в пределах Республики Бурятия – 2140 тыс. га и Иркутской области – 1010 тыс. га. Промысловое значение имеет преимущественно лишь мелководная часть Байкала, где ведется промысел омуля (в основном в период летнего нагула). Основными рыбопромысловыми районами являются: Селенгинский (145 тыс. га), Прибайкальский (31 тыс. га), Баргузинский (84 тыс. га), Северобайкальский (62 тыс. га), Маломорский (55 тыс. га).

Общая площадь глубин от 0 до 100 м – 377 тыс. га, или около 12 % от акватории озера. Открытая часть Байкала с большими глубинами рыбной промышленностью практически не осваивается в связи со спецификой распределения основных промысловых видов рыб по акватории озера и недоступностью для облова разреженных концентраций рыбы в этих зонах. Исключение составляет Южный Байкал, где во второй половине лета наблюдаются концентрации омуля, и получил распространение лов омуля дрифтерными сетями над большими глубинами.

Кроме мелководных участков Байкала, в состав рыбопромысловых районов входят следующие основные водоемы:

- в Селенгинском промысловом районе - залив Провал (22 тыс. га), Посольский сор (3,5 тыс. га), Истокский сор (2,5 тыс. га), а также ряд озер и проток в дельте р. Селенги;

- в Баргузинском промысловом районе - оз. Арангатуй (6,0 тыс. га), мелководные участки Чивыркуйского и Баргузинского заливов, озера в бассейне р. Баргузин – Б. Тулутто (140 га) и Духовое (215 га);

- в Северобайкальском промысловом районе - Ангарский (Северобайкальский) сор (2,3 тыс. га), оз. Иркана (1,0 тыс. га) и небольшие озера в бассейне рр. Верхняя Ангара и Кичера.

Рыболовство. В 2012 году общий вылов рыбы в Байкале составил всего 1,88 тыс. т (81% от 2011 года), т.е. на уровне минимальных уловов, зафиксированных в 2007 году (табл. 1.4.6.1).

Снижение, по сравнению с 2011 годом, уловов на 19% (436 т) обусловлено уменьшением вылова основных объектов промысла – байкальского омуля и плотвы.

Таблица 1.4.6.1

Вылов рыбы в оз. Байкал (по данным статистики) в 2002-2012 годы, тонн

Группы и виды	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Лососевые											
хариус	22,8	6,4	4,9	4,4	5,4	5,5	8,5	11,4	8,9	7,8	7,0
ленок	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сиговые											
омуль	1878,5	2252,1	1675,0	1399,5	1139,5	900,2	991,1	1079,7	1230,1	1412,4	1207,1
сиг	24,8	5,2	10,8	5,7	4,7	0,3	2,7	2,3	6,1	3,3	3,7
Мелкий частик											
плотва	849,0	663,0	687,9	657,5	844,7	660,3	774,9	795,0	697,8	678,9	478,7
елец	32,1	123,5	129,5	130,9	111,6	107,7	76,8	102,5	63,8	67,8	58,0
окунь	62,1	57,5	67,2	111,8	65,0	92,9	86,6	86,3	56,1	94,0	63,7
карась	37,1	24,4	11,8	22,4	1,9	17,4	12,4	33,3	8,7	10,3	14,8
Крупный частик											
щука	28,5	16,3	25,6	13,1	19,7	5,7	11,7	10,3	12,1	12,1	16,1
язь	15,4	11,1	2,2	1,8	9,8	2,6	4,6	7,9	6,5	6,5	6,0
сазан	19,5	14,4	10,4	6,1	1,7	5,4	2,4	1,5	3,7	4,5	3,8
лещ	1,1	6,4	1,6	0,0	0,2	0,6	0,1	0,0	0,3	0,2	0,5
сом	16,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,8	1,2	0,6	0,4	0,3	0,3
Тресковые											
налим	21,8	13,2	14,7	14,3	11,1	8,2	12,5	14,8	12,2	13,6	16,0
Всего	3010	3194	2641	2367,8	2215,3	1807,6	1985,5	2145,6	2106,7	2311,7	1875,7

Показатели вылова омуля по рыбопромысловым районам в 2011-2012 гг. приведены в таблице 1.4.6.2.

В Республике Бурятия в среднем около половины всего вылова омуля обычно осуществлялось в реках (Селенга, Баргузин, реки Посольского сора) в целях искусственного воспроизводства, а также промышленного лова покатного омуля в Верхней Ангаре. В 2012 году для целей искусственного воспроизводства в нерестовых реках было отловлено 89,3 т (в 2011 г. - 102,5 т) производителей омуля при квоте 124,8 т (2011 г. - 158,4 т). Вылов покатного омуля в реках В. Ангара и Селенга составил 151,5 т, или 67% рекомендованного объема добычи. По сравнению с 2011 г. промышленный вылов отнерестившегося омуля в реках уменьшился на 100 т, что обусловлено как низкой численностью производителей омуля в реке Верхняя Ангара, так и неблагоприятной промысловой обстановкой в реке Селенге. В целом, вылов омуля в 2012 году по сравнению с 2011 годом уменьшился на 205 т и составил 1207 т.

Фактический вылов омуля, принимая во внимание экспертную оценку неучтенного вылова, был выше статистических данных на 57% и составил не менее 1900 т (в 2011 г. – 1890 т), или 100% от утвержденной величины ОДУ. Таким образом, 37% вылова омуля в 2012 году было незаконным (2011 – 25%, 2010 – 32%, 2009 – 38%).

Таблица 1.4.6.2

Вылов омуля в 2011-2012 годах по основным рыбопромысловым районам, тонн

Рыбопромысловый район	Организация	2011		2012	
		Байкал	реки	Байкал	реки
Северобайкальский	ОАО "Нижнеангарский рыбозавод"	175,02	200,22	173,57	130,75
	РА МНС и ЭТСО	22,02	20,71	48,75	14,06
	прочие	0,96	17,47	1,50	2,41
Баргузинский	ООО "Катунь"	41,44	-	26,66	-
	РК "Байкалец"	69,01	-	41,27	-
	ООО "Рыбообъединение "Байкал"	113,00	-	125,00	-

Рыбопромысловый район	Организация	2011		2012	
		Байкал	реки	Байкал	реки
Баргузинский	ООО "Усть-Баргузинский рыбзавод"	15,00	-	16,00	-
	ИП Коробенкова	58,00	-	55,00	-
	ИП Нуриев	40,00	-	31,31	-
	ОАО "Востсибрыбцентр"	-	7,71	-	5,64
	прочие	11,93	1,00	31,32	0,57
Прибайкальский	ОАО "Востсибрыбцентр"	-	15,58	-	23,21
	ООО "Золотая рыбка"	13,43	-	9,54	-
	прочие	8,15	-	0,03	-
Селенгинский	СПК "Кабанский рыбзавод"	171,66	5,36	112,10	0,75
	СПК "Сухинский"	36,72	5,00	25,00	5,00
	СПК "Ранжуровский"	40,98	6,06	29,81	0,90
	ОАО "Востсибрыбцентр"	-	79,22	-	60,44
	прочие	16,49	13,09	53,87	10,60
Маломорский	ООО "Байкальская рыба"	27,10	-	36,08	-
	ОАО "Маломорский рыбозавод"	34,93	-	15,76	-
	ООО "Малое Море"	40,24	-	15,23	-
	ООО "Алзо"	13,40	-	15,95	-
	РА "Ольхон"	24,98	-	22,80	-
	прочие	19,73	-	13,78	-
Южный Байкал	ООО "Танаис"	29,65	-	28,66	-
	ОАО "БЦБК"	9,20	-	9,97	-
	прочие	5,33	-	10,03	-
Прочие	все	2,66	-	3,78	-
Всего:		1041,03	371,42	952,77	254,33

Вторым по объему вылова (после омуля) в Байкале является комплекс мелкочастиковых рыб – плотва, окунь, елец, карась. В 2012 году вылов данной группы рыб составил 615 т (2011 – 851 т), или 33% (2011 – 37%) от общего улова в Байкале (рис. 1.4.6.1).

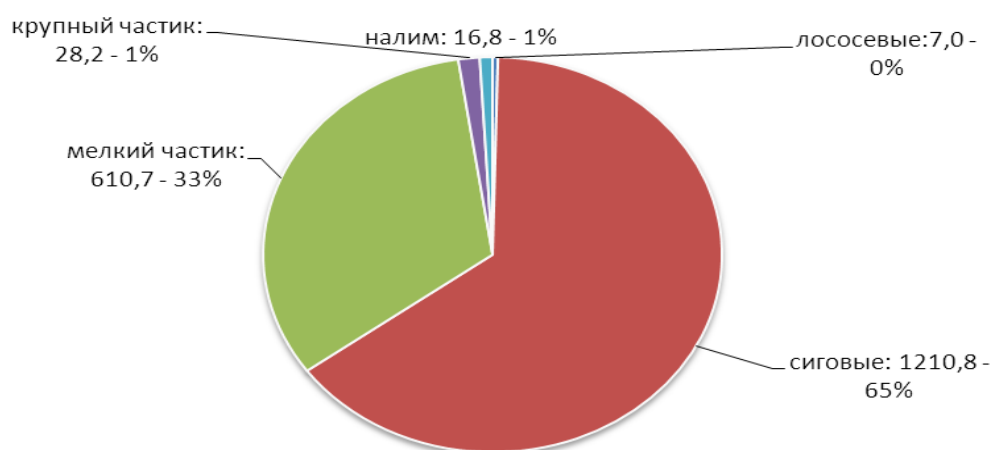


Рис. 1.4.6.1. Соотношение отдельных промысловых групп рыб в уловах в 2012 году, тонн, %

Объемы добычи других видов рыб, по сравнению с омулем и мелким частиком, были невелики и находились на уровне предыдущих лет (см. табл. 1.4.6.1).

В 2012 году по официальным данным, было добыто 7,0 т байкальского хариуса, в 2011 году – 7,8 т. По экспертной оценке, коммерческий вылов байкальского хариуса в эти годы составлял не менее 20 т. Однако реальная величина вылова еще выше, т.к. хариус является одним из основных объектов спортивно-любительского рыболовства на Байкале.

Вылов сига в 2012 году составил 3,7 т, но для данного вида характерна высокая величина неучтенного вылова (экспертная оценка вылова в 2011-2012 гг. не менее 25 т, т.е. близка к утвержденной величине ОДУ – 25 т), в режиме прилова к другим видам рыб сиг, как правило, не фиксируется.

Искусственное воспроизводство рыбных ресурсов. *Воспроизводство байкальского омуля и других ценных видов рыб в бассейне Байкала осуществляют рыбоводные заводы: Большереченский (введен в эксплуатацию в 1933 г., реконструированная мощность – 1,25 млрд. шт. икринок), Селенгинский омулево-осетровый (введен в 1979 г., мощность – 1,5 млрд. шт. икринок омуля и 2,0 млн. экз. подрощенной молоди байкальского осетра), Баргузинский (введен в 1979 г., мощность 1,0 млрд. шт. икринок), Бурдугузский (введен в эксплуатацию в 2011 году, после простаивания с 2004 года, мощность - 10 млн. шт. икринок омуля). Большереченский, Селенгинский омулево-осетровый и Баргузинский заводы находятся на территории Республики Бурятия, Бурдугузский завод – Иркутская область. Все заводы входят в состав ОАО «Востсибрыбцентр». Ремонтно-маточное стадо байкальского осетра содержится в садковом хозяйстве Гусиноозерского осетрового рыбоводного хозяйства ФГБУ «Байкалрыбвод». Расположение заводов указано на рисунке 1.4.6.2.*

О м у л ь. Сохранение достаточно стабильного положения с пополнением омуля на протяжении последних трех десятилетий во многом связано с деятельностью рыбоводных заводов. Выпуск личинок с рыбоводных заводов в 1981-2012 гг. составил в среднем 1,13 млрд. экз. или 39,7 % от общего ската личинок омуля в Байкал, в 2012 году – 1,03 млрд. экз., что в 1,5 раза больше чем в 2011 году (рис. 1.4.6.3).

После неудачного 2010 года, когда с рыбоводных заводов было выпущено в Байкал минимальное за последние тридцать лет количество личинок омуля (295 млн. экз.), в 2011 году объем выпуска личинок увеличился до 660 млн. экз., а в 2012 г. составлял 1032,5 млн. экз. В осенний период 2012 года было отловлено для целей воспроизводства 214,1 тыс. экз. производителей омуля, заложено на инкубацию 1 122,8 млн. шт. икринок омуля.

На байкальских рыбоводных заводах разработана и внедрена уникальная технология – экологический метод сбора икры омуля (авторское свидетельство 1064930, Н.Ф. Дзюменко).

Технологическая схема выпуска рыбоводной продукции омуля в основном личинками, а не подрощенной молодью соответствует естественному скату личинок омуля и биологически оправдана, а также отчасти обусловлена экономическим фактором.

Государственный заказ и финансирование работ по искусственному воспроизводству байкальского омуля в последние годы постоянно снижались:

2009 – 53,5 млн. руб. на выпуск 11,0 млн. экз. молоди и 872,9 млн. экз. личинок;

2010 – 37,6 млн. руб. на выпуск 11,0 млн. экз. молоди и 295,4 млн. экз. личинок;

2011 – 32,1 млн. руб. на выпуск 11,0 млн. экз. молоди и 200,0 млн. экз. личинок;

2012 – 25,3 млн. руб. на выпуск 10,0 млн. экз. молоди, государственного заказа на производство личинок не было.

Наблюдаемое при этом увеличение объемов выпуска личинок с 2010 года в 3,5 раза - произошло за счет привлечения собственных средств предприятия и средств юридических и физических лиц, осуществлявших негативное воздействие на состояние биоресурсов и среды их обитания (на основании ст. 78 «Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды» Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).



Рис. 1.4.6.2. Схема расположения действующих рыбоводных заводов оз. Байкал

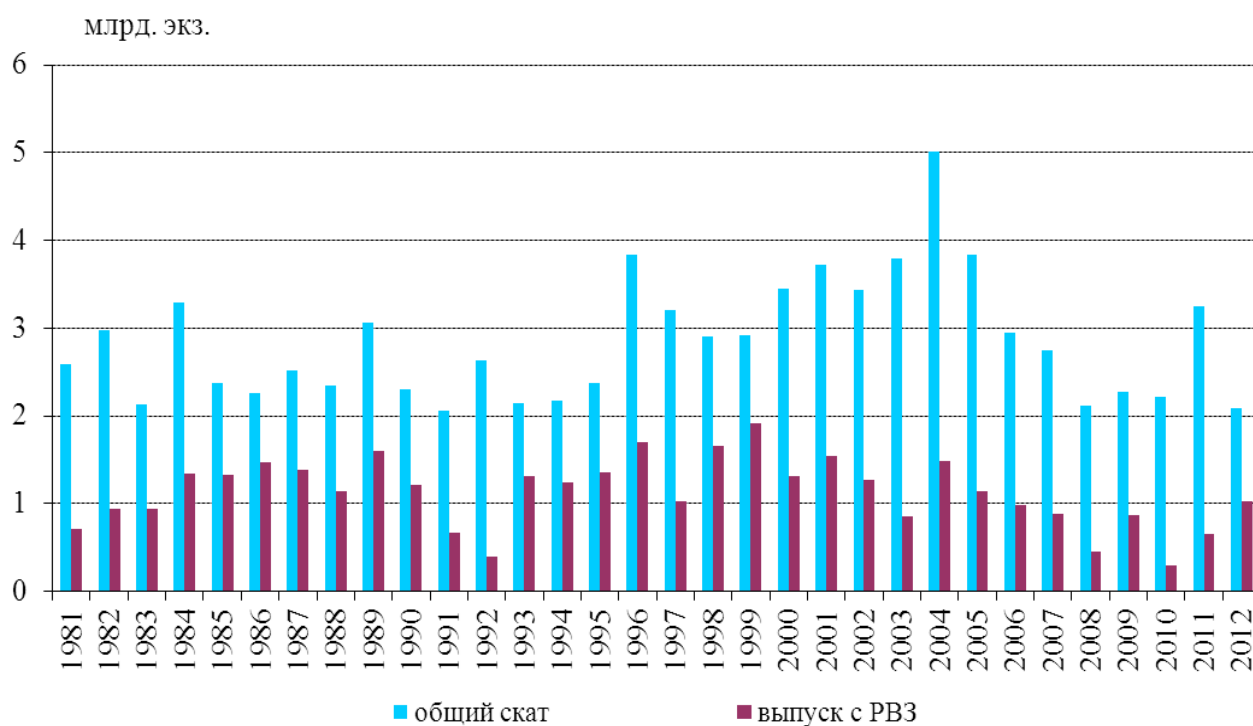


Рис. 1.4.6.3. Численность личинок омуля, скатившихся в оз. Байкал

О с е т р. Для получения оплодотворенной икры в 2012 году использовались 39 самок и 27 самцов маточного стада осетра, выращенных на Гусиноозерском осетровом рыбоводном хозяйстве (ГОРХ) ФГБУ «Байкалрыбвод», а также выловленные в р. Селенге 4 «диких» самки и 2 самца. В период с 30 мая по 9 июня было получено и заложено на инкубацию 3 162 тыс. шт. оплодотворенных (живых) икринок (в 2011 - 2 132 тыс. шт.). Молодь осетра подращивалась в бассейнах ИЦА-2, установленных в цехе подращивания молоди Селенгинского экспериментального рыбоводного завода. Общее количество личинок, перевезенное на подращивание в летний цех, составило 2 454 тыс. шт. (в 2011 - 1 655 тыс. шт.). В результате подращивания получено и выпущено в р. Селенгу 1 067,4 тыс. шт. молоди осетра навеской 1,2 – 2,9 г. Еще 20 тыс. шт. сеголетков (молодь до 1 года) осетра перевезены на Бурдугузский рыбоводный завод для подращивания и пополнения маточного стада, из них 12,5 тыс. шт. после подращивания были выпущены в залив Малое Море озера Байкал. Таким образом, в 2012 году было выпущено 1080 тыс. шт. молоди осетра - превышен уровень 2007 года - 1064 тыс. шт. молоди осетра (2011 - 1024 тыс. шт., 2010 - 360 тыс. шт.) (рис.1.4.6.4).

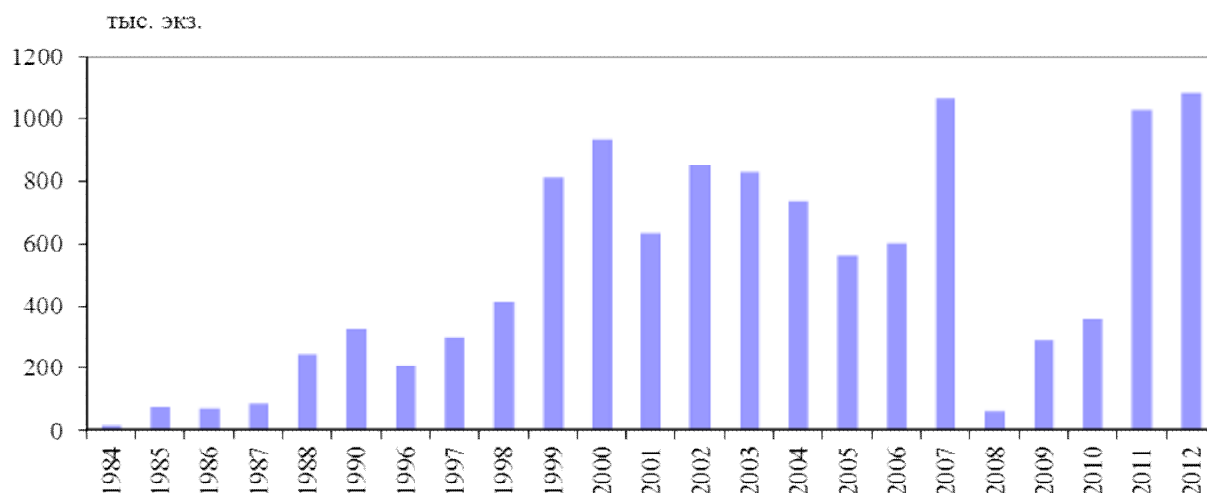


Рис. 1.4.6.4. Количество подращенной молоди байкальского осетра, выпущенной в р. Селенга

Наращивание объемов выпуска молоди осетра и достижение проектной мощности ЭСРЗ в 2,0 млн. шт. подращенной молоди возможно лишь после завершения реконструкции Селенгинского рыбоводного завода, предусмотренной теперь мероприятием № 40 «Реконструкция Селенгинского рыбоводного завода ОАО «Восточно-Сибирский научно-производственный центр рыбного хозяйства», с. Лиственничное, Прибайкальский район, Республика Бурятия» ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы».

Объектами искусственного воспроизводства (в значительно меньших объемах по сравнению с омулем) в бассейне озера Байкал, являются байкальский озерно-речной сиг, байкальский озерный сиг, байкальский белый хариус. **Запасы озерно-речного сига в Байкале находятся в крайне напряженном состоянии, существует угроза исчезновения этой формы сига. Возникла необходимость сохранения ее генофонда и увеличения численности в пределах естественного ареала.** В 2012 году за счет собственных средств ОАО «Востсибрыбцентр» при содействии Байкальского филиала ФГУП «Госрыбцентр» была собрана и заложена на инкубацию на Баргузинском рыбоводном заводе икра от одной самки озерно-речной формы байкальского сига.

В состав воспроизводимых рыб необходимо включить также такие краснокнижные виды как таймень, ленок. Однако осуществление искусственного воспроизводства этих видов, необходимое для сохранения биоразнообразия водоемов Байкальского региона, сдерживалось в 2012 году, как и прежде, отсутствием финансирования.

Контроль в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов. Работа Ангаро-Байкальского территориального управления Федерального агентства по рыболовству по пресечению нарушений «Правил рыболовства ...» и соблюдению иных требований законодательства в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов осуществлялась совместно с органами МВД, Государственной инспекцией по маломерным судам МЧС России и природоохранными органами.

В соответствии с Правилами рыболовства для Байкальского рыбохозяйственного бассейна, утвержденными приказом Росрыболовства от 7.04.2009 № 283, определяющими сроки запрета на вылов ВБР (водные биоресурсы), а также согласно постановлению Правительства Республики Бурятия от 07.08.2006 года № 248 «О мерах по усилению охраны водных биологических ресурсов в нерестовые периоды» на территории Республики Бурятия в 2012 году разработаны и осуществлены организационные мероприятия, направленные на обеспечение охраны нерестового омуля:

- выпущен приказ Ангаро-Байкальского территориального управления (ТУ) Федерального агентства по рыболовству от 07.08.12 № 141 "Об организации охраны нерестового омуля в 2012 году";

- в газете «Бурятия» опубликована информация о сроках и местах ограничения рыболовства;

- разработан и утвержден План мероприятий по охране нерестового омуля в 2012 году;

- разработаны планы совместных мероприятий с органами внутренних дел, МЧС России по Республике Бурятия, природоохранных и общественных организаций;

- проведено Республиканское совещание при Правительстве Республики Бурятия.

Для проведения оперативных мероприятий в период нерестовой миграции омуля в 2012 году Ангаро-Байкальским ТУ Росрыболовства было задействовано 95 должностных лиц управления, а также привлечены: от ФГБУ «Байкалрыбвод» - 11 специалистов, 119 внештатных общественных инспекторов рыбоохраны. Задействовано: 5 теплоходов, 63 единицы маломерного флота, 32 единицы автотранспорта. Организовано 48 стационарных и передвижных постов рыбоохраны. Во взаимодействии с подразделениями ТУ Росрыболовства работали по своим направлениям деятельности подразделения МВД по Республике Бурятия, Улан-Удэнский ЛОП, Управления ГИБДД, ГИМС МЧС России по Республике Бурятия, Управления Роспотребнадзора, Россельхознадзора, ветеринарии по Республике Бурятия, Байкальский филиал ФГУП Госрыбцентра, ФГБУ Байкалрыбвод, организация по хранению изъятной рыбы и орудий лова ООО «Данак», а также привлеченная к охране общественная организация СКО «Тарбагатайская станица».

В 2012 году по сравнению с 2011 годом на БПТ:

- на 26% увеличилось количество составленных протоколов об административных правонарушениях – 69 протоколов на инспектора (в 2011 году – 63 протокола);

- на 36% увеличилась сумма взысканных штрафов;

- на 36% увеличилось количество задержанных лодок;

- на 33% больше изъято сетей;

- на 52% больше конфисковано незаконно добытой рыбы.

В таблице 1.4.6.3 представлены подробные сведения о нарушениях законодательства в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на Байкальской природной территории в 2010-2012 гг.

Выводы

1. Вылов рыбы в озере Байкал в 2012 году составил 1875,7 т (в 2011 году - 2311,7 т), что на 19% меньше, чем в 2011 году. Добыча омуля в Байкале и основных нерестовых реках была ниже уровня 2011 года (1412,5 т) на 15% и составила 1207,1 т. Промысловое изъятие других видов рыб осталось на уровне предыдущих пяти лет. Увеличилась незаконная добыча омуля, которая в 2012 году составила 37 % (в 2011 – 25%) от общего вылова.

2. Объем выпуска личинок и подрощенной молоди омуля в 2012 году превысил 1 млрд. экз. (в 2011 г. – 660 млн. экз.), но остается ниже возможностей рыбоводных заводов.

Несмотря на многолетний запрет и проводимые мероприятия по искусственному воспроизводству осетра, не наблюдается заметного увеличения его запасов. Основная причина – браконьерский вылов как производителей, так и разновозрастной молоди.

3. Запасы озерно-речного сига в Байкале находятся в крайне напряженном состоянии, существует угроза исчезновения этой формы сига. Возникла необходимость сохранения ее генофонда и увеличения численности в пределах естественного ареала.

4. В 2012 году выявлено 3 471 нарушение в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на Байкальской природной территории (в 2011 году – 2 758 нарушений). В 2012 году по сравнению с 2011 годом результативность работы каждого инспектора по контрольно-надзорной деятельности увеличилась в среднем на 10%.

Рекомендации

1. В рамках мероприятий №№ 39, 40, 41, 42 ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» при формировании ежегодного плана проведения мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов:

- предусмотреть увеличение объемов выпуска молоди и личинок байкальского омуля, осетровых видов рыб;

- обеспечить финансирование работ по разведению байкальского сига и байкальского хариуса, а также тайменя и ленка, включенных в Красную книгу Российской Федерации (Росрыболовство).

2. В рамках мероприятий №№ 36, 37 ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» усилить работу по пресечению фактов незаконной добычи байкальского омуля и байкальского осетра путем проведения дополнительных рейдов в целях максимальной охраны их нерестовых косяков при миграции к нерестилищам в реках (Росрыболовство, Росприроднадзор по Иркутской области и Республике Бурятия).

3. Организовать систему контроля источников поступления в места продаж омуля, а также тайменя, ленка и байкальского осетра, включенных в Красную книгу Российской Федерации (Роспотребнадзор по Иркутской области и Республике Бурятия, органы МВД по Иркутской области и Республике Бурятия).

Таблица 1.4.6.3

**Сведения о нарушениях законодательства в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов
на Байкальской природной территории в 2010-2012 гг.**

Межрайонные отделы рыбоохрaны		Количество инспекторов отдела	Составлено протоколов об административных правонарушениях	Наложено штрафа, руб.	Взыскано штрафа, руб.	Предъявлено иска, руб.	Взыскано ущерба, руб.	Направлено в следственные органы МВД, дел	Задержано лодок, шт.	Изыято сетей, м	Конфис- ковано рыбы, кг
Республика Бурятия											
Улан-Удэнский	2012	5	289	280100	207100	64920	30700	11	71	7844	870
	2011	8	256	248000	192500	106066	43520	14	42	17367	212
	2010	8	102	93250	87250	87250	86000	17	11	1704	257
Северобайкальский	2012	7	272	219000	162100	512500	112600	76	38	3157	921
	2011	8	267	145200	124000	669807	523980	65	25	3018	1660
	2010	8	131	40000	38000	586813	558784	56	22	2399	5844
Баргузинский	2012	10	593	631900	596900	185400	230900	6	27	25210	1973
	2011	8	377	446600	332000	174200	131500	36	3	12986	719
	2010	14	294	148700	135700	139558	130893	68	36	3993	360
Байкало- Селенгинский	2012	13	1422	1439676	1421675	1528690	1456270	12	344	96650	3928
	2011	13	1115	1132900	1119600	717377	623000	6	313	92902	2942
	2010	13	355	229100	209100	354979	346450	16	34	9510	608
Гусиноозерский*	2010	5	39	34500	31400	25500	24588	5	9	895	61
Итого по Республике Бурятия	2012	35	2576	2570676	2387775	2291510	1830470	105	480	132861	7692
	2011	37	2015	1972700	1768100	1667450	1322000	121	383	126273	5533
	2010	48	921	545550	501450	1194100	1146715	162	112	18501	7130
Иркутская область											
Иркутский	2012	12	696	761900	586000	191440	182690	-	43	34454	1210
Ольхонский**	2011	5	528	547600	373900	217714	147294	11	0	18515	254
	2010	5	488	489100	338400	198779	135529	10	0	12120	232
Слюдянский	2012	3	199	205700	203200	152300	159800	-	-	41184	150
	2011	2	215	218300	201300	169890	114450	-	1	12226	174
	2010	4	227	234000	165300	138390	55700	0	1	10800	156
Итого по Иркутской области	2012	15	895	967600	789200	343740	342490	0	43	75638	1360
	2011	7	743	765900	575200	387604	261744	11	1	30741	428
	2010	9	715	723100	503700	337169	191229	10	1	22920	388
ВСЕГО по Иркутской обл. и Республике Бурятия	2012	50	3471	3538276	3176975	2635250	2172960	105	523	208499	9052
	2011	44	2758	2738600	2343300	2055054	1583744	132	384	157014	5961
	2010	57	1636	1268650	1005150	1531269	1337944	172	113	41421	7518

* - в 2011 г. объединен с Улан-Удэнским межрайонным отделом рыбоохрaны;

** - в 2012 г. объединен с Иркутским межрайонным отделом рыбоохрaны

1.4.7. Транспорт

1.4.7.1. Байкальский флот

(Восточно-Сибирский филиал ФАУ «Российский Речной Регистр»; ОАО «Восточно-Сибирское речное пароходство»; Центр Государственной инспекции по маломерным судам ГУ МЧС России по Иркутской области; Центр Государственной инспекции по маломерным судам ГУ МЧС России по Республике Бурятия; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Внутренний водный транспорт

Озеро Байкал входит в «Перечень внутренних водных путей Российской Федерации», утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.12.2002 № 1800-р, относится ко II группе водных путей с их протяженностью 2356 км.

Флот, задействованный на озере Байкал и состоящий в 2012 году на классификационном учете Восточно-Сибирского филиала Российского Речного Регистра, представлен: 1) развозными, прогулочными, поисково-спасательными судами; 2) сухогрузными, пассажирскими, экспедиционными, научно-исследовательскими судами; 3) грузовыми и грузопассажирскими паромными; 4) самоходными буксирами; 5) судами с динамическим принципом поддержания; 6) обстановочными судами.

Законом Российской Федерации от 23.04.2012 № 36-ФЗ внесены изменения в Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации и в Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации:

В статью 3 «Основные понятия»:

маломерное судно - судно, длина которого не должна превышать двадцать метров и общее количество людей на котором не должно превышать двенадцать;

прогулочное судно - судно, общее количество людей на котором не должно превышать восемнадцать, в том числе пассажиров не более чем двенадцать, и которое используется в некоммерческих целях и предназначается для отдыха на водных объектах;

спортивное парусное судно - судно, построенное или переоборудованное для занятий спортом, использующее в качестве основной движущей силы силу ветра и эксплуатируемое в некоммерческих целях;

Статья 16 «Государственная регистрация судна и прав на него» дополнена:

1.1. Не подлежат государственной регистрации суда массой до 200 килограмм включительно и мощностью двигателей (в случае установки) до 8 киловатт включительно, а также спортивные парусные суда, длина которых не должна превышать 9 метров, которые не имеют двигателей и на которых не оборудованы места для отдыха.

В статью 17 «Органы, осуществляющие государственную регистрацию судов»:

1. Государственная регистрация судов, за исключением маломерных судов, используемых в некоммерческих целях, в Государственном судовом реестре и реестре арендованных иностранных судов осуществляется администрациями бассейнов внутренних водных путей.

2. Государственная регистрация маломерных судов, используемых в некоммерческих целях, осуществляется в реестре маломерных судов уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Порядок государственной регистрации этих судов в реестре маломерных судов устанавливается указанным органом.

В таблице 1.4.7.1.1 представлены данные классификационного учета судов на озере Байкал в 2005-2012 гг.

**Показатели классификационного учета судов
на оз. Байкал в 2005-2012 гг., единиц**

Показатель	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1. Принадлежность судов:								
- ведомственных	36	38	57	57	57	59	58	44
- коммерческих организаций	160	158	144	131	116	110	105	101
- личного пользования	98	104	98	95	102	92	82	54
Всего:	294	300	299	283	275	261	245	199
2. Типы судов:								
самоходные, в т.ч.								
- буксиры	42	37	36	30	27	30	29	15
- разъездные и прогулочные	165	179	185	177	176	159	146	115
- обстановочные	6	7	4	4	4	3	3	3
- грузо-пассажирские	33	30	30	31	31	28	27	27
- научно-исследовательские	4	4	4	5	5	6	6	6
- другие	44	43	40	36	32	35	34	33
Всего	294	300	299	283	275	261	245	199
3. Характер плавания:								
- перевозка людей	21	21	22	22	22	28	23	23
- хозяйственная деятельность	273	279	277	261	253	233	222	176
Всего	294	300	299	283	275	261	245	199

В целях предотвращения загрязнения внутренних водных путей при эксплуатации судов на озере Байкал осуществляются: государственный надзор, технический надзор, отраслевой контроль, производственный контроль, санитарный контроль.

Государственный надзор на Байкале осуществляют Восточно-Сибирское бассейновое управление государственного надзора на внутреннем водном транспорте Ространснадзора в соответствии с законодательством.

Технический надзор осуществляется ФАУ Восточно-Сибирский филиал Российского речного регистра Федерального агентства морского и речного транспорта, согласно Правил Российского Речного Регистра (Правил РРР) в процессе постройки, переоборудования, модернизации, ремонта судов, а также освидетельствование судов в процессе их эксплуатации. При проведении судов в эксплуатации проводятся проверки их экологической безопасности на соответствие требованиям Правилам РРР. По результатам освидетельствования на каждое судно выдается (подтверждается) Свидетельство о предотвращении загрязнения нефтью, сточными водами, мусором и свидетельствование по предотвращению загрязнения атмосферы с судов, установленные Правилами РРР.

Отраслевой контроль осуществляется Государственным бассейновым управлением водных путей и судоходства Ространснадзора в Восточно-Сибирском бассейне при лицензировании перевозочной деятельности и проведении контроля за расстановкой и функционированием внесудовых водоохраных технических средств, на основании специального Положения, утвержденного Росморречфлотом России.

Производственный контроль осуществляется судовладельцами и капитанами перед началом навигации, а также в течение навигации и при подготовке к межнавигационному отстоя (ремонту).

Санитарный надзор осуществляется ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Иркутской области» Роспотребнадзора.

Крупнейшим судовладельцем, занимающимся хозяйственной деятельностью на акватории озера Байкал, является ОАО «Восточно-Сибирское речное пароходство» (ОАО «ВСРП»).

ОАО «ВСРП» в 2012 году эксплуатировалось 82 единицы флота, в т.ч. буксиры – 12, буксируемые баржи – 34, вспомогательные суда – 14, пассажирские суда – 22. Перевезено 1 658,21 тыс. тонн грузов (в 2011 г. – 1 632,8 тыс. тонн), 171 тыс. пассажиров

(в 2011 г. – 169 тыс. пассажиров).

Для charterных рейсов по обслуживанию туристических экскурсий на Байкале ОАО «ВСРП» использует:

- круизные суда: «Николай Ерощенко», «Империя», «Александр Великий» (Вампилов), «И. Бабушкин»; общей пассажировместимостью 225 чел.

- скоростные суда: «Восход», «Баргузин», «Комета», «Свякой Лука»; общей пассажировместимостью 301 чел.

ОАО «ВСРП» имеет на озере Байкал несколько структурных подразделений (портов и причалов):

- порт Байкал (106,834 тыс. м²);
- пристань Култук (18,0 тыс. м²);
- пристань Усть-Баргузин (29,04 тыс. м²);
- пристань Нижнеангарск (28,75 тыс. м²).

Суда ОАО «ВСРП» сдают загрязненные хозяйственные и подсланевые воды на очистку на судно комплексной переработки отходов (СКПО) «Самотлор» в порт Байкал. Флот сторонних организаций в части сбора подсланевых вод обслуживается на договорных началах. За навигацию 2012 года на СКПО «Самотлор» всего сдано сточных вод 461,39 тонн (в 2011 г. – 419,72 тонны), в том числе принято со стороннего флота – 59,27 тонн и с флота ОАО «ВСРП» - 402,13 тонн, из них нефтесодержащих вод – 384,67 тонн (в 2011 г. – 368,4 тонн), в том числе: принято со стороннего флота – 15,73 тонн и с флота ОАО «ВСРП» - 368,94 тонн. Сброс очищенных вод осуществляется на 6 км истока р. Ангары в соответствии с «Актом межведомственной комиссии по условиям эксплуатации плавучих очистных станций порта Байкал». В 2012 году уловленные нефтепродукты сдавались на утилизацию в специализированную организацию.

Показатели очищенных вод по результатам производственного контроля ОАО «ВСРП» соответствовали требованиям СанПиН 2.5.2-703-98. Нормируемые значения показателей очистки и обеззараживания сточных и нефтесодержащих вод составили: взвешенные вещества - не более 40 мг/л; БПК₅ - не более 40 мг/л; коли-индекс - не более 1000; концентрация нефтепродуктов - не более 5 мг/л. Сбор мусора производится в береговые контейнеры в местах базирования судов с дальнейшим вывозом на свалки.

Меры по предотвращению загрязнения озера Байкал. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2001 № 643 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории», и статьями 1, 6, 19 Федерального закона «Об охране озера Байкал», постановлением губернатора Иркутской области от 06.05.2005 № 185-П «Об ограничениях эксплуатации судов в акватории озера Байкал», руководствуясь пунктом 1 статьи 33, статьей 38 Устава Иркутской области, в целях охраны озера Байкал, введены ограничения на эксплуатацию судов в акватории озера Байкал путем запрета эксплуатации судов (за исключением маломерных судов), не оборудованных устройствами по сбору и сдаче нефтесодержащих, льяльных, хозяйственно-бытовых сточных вод и отходов производства и потребления, и не имеющих документов на годность судов к плаванию.

В мероприятия ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012–2020 годы», утвержденного Постановлением Российской Федерации от 21.08.2012 № 847, включен пункт № 24 «Строительство туристско-рекреационной инфраструктуры на особо охраняемых природных территориях, расположенных на БПТ» по созданию и обустройству объектов транспортной инфраструктуры (причалов и пирсов, автомобильных парковок); создание объектов инфраструктуры управления отходами на территории особо охраняемых природных территорий, локальных канализационных и очистных сооружений; строительство иных объектов инженерной инфраструктуры, электроснабжения, связи и теплоснабжения, водопровода и др.

Маломерные суда

Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2004 года № 835 «Об утверждении Положения о Государственной инспекции по маломерным судам Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» государственная инспекция по маломерным судам осуществляет свою деятельность в отношении принадлежащих юридическим и физическим лицам маломерных судов, баз (сооружений) для их стоянок и иных плавучих объектов (средств), пляжей и других мест массового отдыха на водоемах, переправ (кроме паромных переправ), на которых используются маломерные суда, и ледовых переправ, а также наплавных мостов на внутренних водах, не включенных в Перечень внутренних водных путей Российской Федерации.

Законом Российской Федерации от 23.04.2012 № 36-ФЗ внесены изменения в Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации и в Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации, касающиеся определения и статуса маломерных судов (см. подраздел Внутренний водный транспорт):

Контроль за использованием маломерными судами на акватории Байкала осуществляли Центры Государственной инспекции по маломерным судам (ГИМС) ГУ МЧС России по Иркутской области и Республике Бурятия. На конец 2012 года на акватории озера Байкал зарегистрировано 7 390 маломерных судов (на конец 2011 года – 7 290), в т.ч.:

- по Иркутской области – 2 192 судов (в 2011 году – 2 155). Рост численности маломерных судов связан с увеличением численности вновь зарегистрированных судов;
- по Республике Бурятия – 5 198 судов (в 2011 г. – 5 135).

Показатели деятельности ГИМС приведены в таблице 1.4.7.1.2.

Таблица 1.4.7.1.2

Основные показатели работы ГИМС на акватории озера Байкал за 2005-2012 годы, единиц

Показатель	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Иркутская область								
Зарегистрировано:								
- маломерных судов	1169	1274	1431	1391	1576	2009	2155	2192
- баз (сооружений) для стоянок судов	7	5	9	1	0	7	7	7
- переправ	1	1	1	1	0	1	1	1
Проведено:								
- патрулирований	113	200	390	716	934	1451	1425	1392
- рейдов	15	83	94	135	186	0	0	0
Зафиксировано нарушений административного законодательства	326	286	228	411	320	380	389	296
Республика Бурятия								
Зарегистрировано:								
- маломерных судов	3717	3917	4207	4513	4856	4562	5135	5198
- баз (сооружений) для стоянок судов	94	79	63	61	61	25	23	20
- переправ	3	0	0	0	0	4	5	4
Проведено:								
- патрулирований	323	180	227	290	294	235	372	376
- рейдов	247	72	41	72	88	78	120	124
Зафиксировано нарушений административного законодательства	335	192	113	158	262	227	309	220

Выводы

1. В 2012 году количество судов внутреннего водного транспорта, зарегистрированных на озере Байкал и состоящих на классификационном учете в Восточно-Сибирском филиале Российского Речного Регистра, снизилось по сравнению с 2011 годом на 19 % и составило 199 единиц (в 2011 г. – 245 единиц), в связи с введением изменений в Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации.

2. Количество маломерных судов, зарегистрированных на озере Байкал, в 2012 году увеличилось в сравнении с 2011 годом в Иркутской области - на 2 % (с 2 155 до 2 192 единиц), в Республике Бурятия – на 1 % (с 5 135 до 5 198 единиц).

1.4.7.2. Автомобильный транспорт

(Иркутскстат, Бурятстат, Забайкалкрайстат, Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

В Иркутской области на БПТ в 2012 году общее количество автомобилей увеличилось на 10 % и составило 420,1 тыс. автомобилей, из них 354,1 тыс. - легковых. Автотранспортом общего пользования перевезено грузов на 39 % меньше, чем в 2011 году (64,0 млн. тонн), а пассажиров на 33 % (54,2 млн. человек).

В Республике Бурятия в 2012 году насчитывалось 276,6 тыс. автомобилей, из них 223,1 тыс. - легковых. Автотранспортом общего пользования перевезено грузов на 5 % меньше, чем в 2011 году (9,1 млн. тонн), а пассажиров на 8 % (52,6 млн. человек).

В Забайкальском крае на БПТ в 2012 году насчитывалось 47,6 тыс. автомобилей, из них легковых 36,8 тыс. В 2012 году перевезено 3,1 млн. тонн грузов автомобильным транспортом всех видов деятельности по крупным, средним и мелким организациям.

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от автотранспорта в 2012 году составил 178,62 тыс. тонн, что на 5 % больше, чем в прошлом году. Доля объема выбросов от автотранспорта в суммарных выбросах вредных веществ в атмосферу составляет 26 %.

В таблице 1.4.7.2.1 приведены характеристики автомобильного транспорта на БПТ по субъектам федерации.

Таблица 1.4.7.2.1

Характеристики автомобильного транспорта на БПТ по субъектам Российской Федерации в 2011-2012 гг.

Показатели	Всего		Иркутская область		Республика Бурятия		Забайкальский край	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011 ²⁾	2012 ³⁾
Количество автомобилей, тыс. ед.	682,2	744,3	381,8	420,1	253,3 ¹⁾	276,6 ¹⁾	47,1	47,6
в т.ч. легковых	549,8	614,0	308,9	354,1	204,9 ¹⁾	223,1 ¹⁾	36,0	36,8
Перевезено грузов, млн. тонн	114,8	76,2	104,5	64,0	9,6	9,1	0,7	3,1
Перевезено пассажиров, млн. человек	139,6	106,8	81,3	54,2	57,4	52,6	0,9	н.д.
Объем выбросов, тыс. тонн	170,3	178,62	95,5	100,82 ³⁾	63,3	66,38 ³⁾	11,5	11,42 ³⁾
Доля выбросов на БПТ, %	100	100	56	57	37	37	7	6
Доля в суммарных выбросах на БПТ, %	30	26	24	11	45	40	60	62

Примечание: ¹⁾ Данные по субъекту в целом.

²⁾ Данные уточнены

³⁾ Предварительные данные

1.4.7.3. Железнодорожный транспорт

(«Восточно-Сибирская железная дорога» - филиал ОАО «Российские железные дороги»)

Железнодорожные перевозки на Байкальской природной территории (БПТ) осуществляет Восточно-Сибирская железная дорога - филиал ОАО «Российские железные дороги» (ВСЖД). Через БПТ проходит: Транссибирская (1033,76 км) и Байкало-Амурская магистраль (471,52 км).

Грузоперевозки осуществляются в основном на электрической тяге. Общая эксплуатационная длина ВСЖД в БПТ составляет 1 432 км, из которых в экологической зоне атмосферного влияния – 391 км, центральной экологической зоне – 327 км, буферной экологической зоне – 714 км. Основная часть железной дороги – 978 км (68 %) БПТ находится на территории Республики Бурятия.

Основной объем грузоперевозок в 2012 году пришелся на перевозку:

- угля – 25,9 млн. тонн (43,8 %), в 2011 году – 24,0 млн. тонн (41 %);
- нефтяных грузов – 13,7 млн. тонн (23,2 %), в 2011 году – 13,0 млн. тонн (22,2 %);
- железной руды – 10,4 млн. тонн (17,6 %), в 2011 году – 10,8 млн. тонн (5,2 %);
- лесных грузов – 9,1 млн. тонн (15,4 %), в 2011 году – 10,7 млн. тонн (18,3 %).

В 2012 году на долю ВСЖД пришлось 59,1 млн. тонн грузооборота, выполненного всеми видами транспорта на БПТ, что на 13,8 млн. тонн (на 24 %) больше по сравнению с 2011 годом (58,5 млн. тонн).

Показатели антропогенного воздействия стационарных источников предприятий железнодорожного транспорта в центральной и буферной экологических зонах БПТ приведены в таблице 1.4.7.3.1.

Таблица 1.4.7.3.1

Показатели антропогенного воздействия стационарных источников предприятий железнодорожного транспорта в центральной и буферной экологических зонах БПТ, 2004-2012 годы

Наименование показателя	Год	Центральная экологическая зона			Буферная экологическая зона	Итого
		500-метровая водоохр. зона	Прочие территории	Всего ЦЭЗ		
1. Объемы выбросов, тыс. тонн	2004	1,906	0,129	2,035	2,346	4,381
	2005	0,362	3,646	4,008	1,989	5,997
	2006	0,296	3,705	4,001	1,102	5,103
	2007	0,172	3,025	3,197	1,035	4,232
	2008	0,168	2,457	2,625	0,960	3,585
	2009	0,128	2,208	2,336	1,122	3,458
	2010	0,126	2,206	2,332	1,104	3,436
	2011	0,123	2,203	2,326	1,086	3,412
	2012	0,123	2,202	2,325	1,076	3,401
2. Объемы отходов, тыс. тонн	2004	18,303	4,233	22,536	118,363	140,899
	2005	19,866	7,235	27,101	121,260	148,361
	2006	17,478	7,921	25,399	113,301	138,700
	2007	16,868	5,178	22,046	98,366	120,412
	2008	5,043	10,307	15,350	59,985	75,335
	2009	5,028	10,202	15,230	55,914	71,144
	2010	4,059	10,005	14,064	55,802	69,866
	2011	3,091	9,856	12,947	55,693	68,640
	2012	3,089	9,850	12,939	55,690	68,629

В 2012 году с целью реализации ряда мероприятий, призванных минимизировать воздействие предприятий ВСЖД на окружающую среду, было приобретено специальное оборудование для локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, включающие переносные герметизирующие устройства для устранения течей из цистерн, трубопроводов и резервуаров, комплекты оборудования для работ по сбору разлившейся нефти и нефтепродуктов с поверхности воды и грунта, сорбенты и др.

На ВСЖД проводились берегоукрепительные работы вдоль берега озера Байкал, обеспечивающие безопасность перевозок и способствующие сохранению прибрежных экосистем. На предприятиях ВСЖД эксплуатировались локальные и канализационные очистные сооружения, комплексы по переработке и утилизации опасных отходов, пыле-, газо- и водоочистное оборудование.

Выводы

В 2012 году в сравнении с 2011 годом на Байкальской природной территории произошло уменьшение образования выбросов в атмосферу на 0,3 % и снижение образования отходов на 0,02 % от стационарных источников железнодорожного транспорта. Начиная с 2006 года, отмечается тенденция к снижению антропогенного воздействия предприятий железнодорожного транспорта на центральную экологическую зону и буферную экологическую зону БПТ.

1.4.7.4. Трубопроводы

(Минприроды Иркутской области, Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Действующие трубопроводы. В настоящее время на БПТ действуют трубопроводы, обеспечивающие поставку нефти для переработки на ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» и транспортировку продуктов нефтепереработки:

- нефтепровод «Омск – Иркутск»;
- нефтепровод «Красноярск – Иркутск»;
- этиленопровод «Ангарск – Саянск» (поставка этилена на ОАО «Саянскимпласт» и ОАО «Усольехимпром»);
- керосинопровод «Ангарск – аэропорт «Иркутск».

Указанные объекты функционируют в экологической зоне атмосферного влияния БПТ и непосредственной угрозы озеру Байкал аварийными ситуациями не представляют. Однако продолжающиеся незаконные врезки в нефтепроводы наносят ущерб окружающей среде территории экологической зоны атмосферного влияния Байкальской природной территории.

25.04.2012 произошла утечка нефтепродуктов на территории г. Усолье-Сибирское с последующим загрязнением акватории реки Ангара и Братского водохранилища в результате несанкционированной врезки в хранилище нефтепродуктов ФГКУ комбинат «Прибайкалье» Управления Федерального агентства по государственным резервам СФО. В общей сложности в реку попало около 300 тонн нефтепродуктов. Ущерб реке Ангара от загрязнения нефтепродуктами оценивается в 500 млн. руб.

В гг. Черемхово, Свирск и Черемховском районе был введен режим чрезвычайной ситуации (ЧС). Загрязнение акватории нефтепродуктами привело к остановке работы водозабора Черемховского района, обеспечивающего водоснабжение гг. Свирск, Черемхово и пос. Михайловка. Была организована поставка бутилированной питьевой воды и подвоз воды в автоцистернах в пострадавшие от ЧС населенные пункты. 30 апреля показатели проб воды стабилизировались, водозабор возобновился.

Для разрешения проблемы загрязнения водной артерии были мобилизованы все силы МЧС. Также в ликвидации последствий ЧС принимало участие Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области.

Финансирование мероприятий по ликвидации загрязнения акватории р. Ангара в результате аварии разлива нефтепродуктами и обследование территории осуществлялось в рамках долгосрочной целевой программы «Защита окружающей среды в Иркутской области на 2011-2015 годы»:

- мониторинг акватории и береговой линии реки Ангара и Братского водохранилища;
- лабораторные аналитические исследования рыбы с целью установления наличия и оценки влияния загрязнения нефтепродуктами;
- оценка влияния загрязнения нефтепродуктами на редкие виды птиц.

В ходе расследования было задержано четыре человека, в том числе предполагаемый организатор противоправного бизнеса. Двоих обвиняемых приговорили к 2 годам лишения свободы условно с испытательным сроком 1 год. Также было установлено место хранения 27 тонн похищенного топлива. Три вкопанных в землю емкости с нефтепродуктами находились в полутора километрах от трубопровода.

1.4.8. Туризм и отдых

(Министерство экономического развития, труда, науки и высшей школы Иркутской области; Министерство экономики Республики Бурятия; Агентство по туризму Иркутской области, Республиканское агентство по туризму Республика Бурятия, Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Озеро Байкал и прилегающая к нему территория обладают уникальными рекреационными ресурсами, которые концентрируются, в первую очередь, вдоль береговой линии Байкала, имеющей протяженность около 2 000 км, 70 % берега недоступно с суши. Здесь размещены уникальные ландшафты, участки, пригодные для размещения стационарных и сезонных баз отдыха, в т.ч. с хорошо прогреваемой летом водой. Расположено 26 минеральных источников, имеющих рекреационное значение, около 128 памятников природы, 94 историко-культурных объекта. Статус рекреационных местностей придан пяти территориям Республики Бурятия - «Байкальский Прибой-Култушина» и «Лемасово» в Кабанском районе, «Северо-Байкальская» в Северобайкальском районе, «Баргузинское побережье Байкала» в Баргузинском районе и «Озеро Щучье» в Селенгинском районе.

Число туристов, посетивших Байкал, с каждым годом растет. В 2012 году Иркутскую область и Республику Бурятия посетило 1 529 тыс. официально зарегистрированных туристов, в т.ч. 80,1 тыс. зарубежных туристов (в 2011 году 1 303 тыс. туристов, в т.ч. 75,4 тыс. зарубежных туристов). В Иркутской области в 2012 году, по сравнению с предыдущим годом, количество туристов увеличилось на 4,4 %, а в Республике Бурятия - на 34,9 %. Высокую долю среди иностранных туристов занимают гости из КНР, Германии, Монголии, Кореи, Франции, США, Великобритании, Польши, Японии. Объем оказанных туристических услуг в 2012 году оценивается в 10 130 млн. руб. В этой сфере было занято 20,5 тыс. человек. Основные показатели состояния туристской отрасли приведены в таблице 1.4.8.1.

Распространенными видами туризма на озере Байкал являются:

- познавательный: туры по Кругобайкальской железной дороге, этнографические экскурсии в музей «Тальцы», экскурсии в Байкальский музей, историко-культурные маршруты;
- экологический: туры по льду Байкала, круизы и прогулки по озеру, пешие, конные и велосипедные походы, в т.ч. по Большой Байкальской тропе, лыжные походы;
- экстремальный: туристские сплавы по рекам, дайвинг на Байкале, вертолетные туры, байдарочные походы, кайт-сёрфинг, кайт-бординг на Байкале, фрирайд, спелеологический экскурсии;
- охотничий туризм: трофейная охота на зверя и птицу, летняя и зимняя подледная рыбалка, сбор дикоросов. Постановлением Правительства Республики Бурятия от 10.08.2010 № 335 утверждена «Концепция развития охотничьего туризма в Республике Бурятия на период до 2020 года»;
- лечебно-оздоровительный: санатории, пансионаты с лечением, профилактории, здравницы, бальнеологические курортные местности;
- организованный отдых: базы отдыха, кемпинги, турбазы, дома отдыха, гостиницы, мотели, пансионаты, общежития для приезжих, съемные комнаты. Общая единовременная вместимость этих средств размещения на побережье Байкала составляет около 20 тыс. туристов, что позволяет обслужить в период июня-сентября около 300 тыс. отдыхающих.
- неорганизованный отдых.

Развивается туризм на особо охраняемых природных территориях (см. раздел 1.1.2).

Одним из важнейших направлений туризма на Байкале являются водные круизные путешествия и прогулки, знакомящие с наиболее живописными местами озера. Это наиболее экологичный вид туризма. Однако его возможности невелики. В 2012 году насчитывалось более 80 судов, занимающихся круизными путешествиями и прогулками по озеру Байкал общей единовременной пассажировместимостью более 1 640 чел., в т.ч.:

- большие каютные теплоходы («Империя», «Николай Ерошенко», «Иркутск», «Александр Вампилов», «Ковалев», «Агата Классик») – суммарная вместимость 183 чел.;
- средние каютные теплоходы («Атлант», «Слава», «Захария», «Валерия», «Валерий Бухнер» и другие типа «Ярославец» вместимостью 10-14 чел.) – суммарная вместимость 646 чел.;
- пассажирские теплоходы («Баргузин 1, 2, 3», «Комета», «Иван Бабушкин», «Восход») – суммарная вместимость 663 чел.

Каютные теплоходы могут обслужить, в среднем, за период туристического сезона (июнь-сентябрь), в 3-х дневных круизах – около 30 тыс. туристов. Пассажирские теплоходы способны перевозить в этот сезон, до места и обратно, около 80 тыс. человек.

В 2012 году Постановлением РФ от 21.08.2012 № 847 утверждена ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы» (подробнее о ФЦП см. раздел. 2.2). В рамках ФЦП запланированы:

- мероприятие № 25 «Проектирование размещения объектов туристско-рекреационного комплекса и объектов, обеспечивающих режим охраны природных комплексов особо охраняемых природных территорий, расположенных на Байкальской природной территории»;
- мероприятие № 24 «Строительство туристско-рекреационной инфраструктуры на особо охраняемых природных территориях, расположенных на Байкальской природной территории» с объемом финансирования 3007,7 млн. руб. на период 2015-2020 гг. Мероприятие включает: создание и обустройство экологических троп; строительство визит-центров, гостевых домов и остановочных пунктов, объектов транспортной инфраструктуры (причалов и пирсов, автомобильных парковок); создание объектов инфраструктуры управления отходами на территории особо охраняемых природных территорий, локальных канализационных и очистных сооружений; строительство иных объектов инженерной инфраструктуры, электроснабжения, связи и теплоснабжения, водопровода и др.

Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа в Иркутской области создается на основании постановления Правительства Российской Федерации от 03.02.2007 № 72 «О создании на территории Иркутского районного муниципального образования Иркутской области особой экономической зоны туристско-рекреационного типа». Во исполнение указанного постановления 2 марта 2007 года между Правительством Российской Федерации (Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации), администрацией Иркутской области и администрацией Иркутского районного муниципального образования заключено Соглашение № 2773-ГГ/Ф 7 о создании на территории Иркутского районного муниципального образования Иркутской области особой экономической зоны туристско-рекреационного типа. Дополнительным соглашением от 19.10.2007 № 16160-ЭН/Ф к Соглашению от 02.03.2007 № 2773-ГГ/Ф 7 определены границы участка особой экономической зоны туристско-рекреационного типа, расположенного вблизи пос. Большое Голоустное, общей площадью 1 590 га. На подготовительные мероприятия по этому участку в 2008–2010 годах было израсходовано 69,31 млн. руб. Позднее во исполнение протокольного поручения Правительства Российской Федерации от 10.09.2009 № ИШ-П9-31 (пункт б) о рассмотрении возможности создания ОЭЗ ТРТ на территории Слюдянского района Иркутской области, Правительством Иркутской области и Минэкономразвития России проделана работа по расширению границ ОЭЗ ТРТ «Ворота Байкала» за счет новых участков Слюдянского района.

8 сентября 2010 года принято постановление Правительства Российской Федерации № 692 «Об особой экономической зоне туристско-рекреационного типа, созданной на территории Иркутской области», которое предусматривает создание ОЭЗ ТРТ на территории Слюдянского районного муниципального образования (горнолыжный курорт «Гора Соболиная» и местность «Манзутай»). Схема размещения особой экономической зоны в Иркутской области представлена в «Государственный докладе в состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2011 году», а основные показатели экономической зоны приведены в таблице 1.4.8.2. В целях реализации проекта создания ОЭЗ ТРТ в 2012 году Правительством Иркутской области:

- подготовлен Перспективный план развития ОЭЗ ТРТ (направлен на согласование в Минэкономразвития России);

- разработана и утверждена постановлением Правительства Иркутской области Долгосрочная целевая программа Иркутской области от 04.06.2012 № 296-пп «Строительство объектов инфраструктуры для обустройства особой экономической зоны туристско-рекреационного типа на территории муниципального образования «Слюдянский район» на 2012–2015 годы». В рамках ее реализации разработан перечень строительства объектов внутренней инженерной инфраструктуры особой экономической зоны туристско-рекреационного типа (ОЭЗ ТРТ), а также объектов внешней инфраструктуры на прилегающей к ОЭЗ ТРТ территории, включая технологическое присоединение к коммунальным сетям г. Байкальска. Финансирование программы на весь период ее действия составит 1,126 млрд. руб. (предполагается аналогичное федеральное финансирование в том же размере);

- совместно с Минэкономразвития России в ноябре 2012 года проведена инвентаризация земельных участков и иных объектов недвижимости территории ОЭЗ ТРТ;

- Дополнительным соглашением от 07.02.2012 № С-37-ОС/Д 14 к Соглашению о создании ОЭЗ ТРТ от 02.03.2007 № 2773-ГГ/Ф7 определены границы ОЭЗ ТРТ и переданы Минэкономразвития России на срок существования ОЭЗ ТРТ полномочия по управлению и распоряжению земельными участками.

Совместно с филиалом ОАО «Особые экономические зоны» по Иркутской области ведется работа по привлечению на территорию потенциальных резидентов.

Продолжалась работа по расширению границ ОЭЗ ТРТ за счет включения территории Листвянка – порт Байкал – Кругобайкальская железная дорога. Туристические операторы, ведущие деятельность на территории южного побережья, имеют сформированную рекреационную инфраструктуру и устойчивый туристический поток. Наряду с этим существует реальная возможность повысить привлекательность и экономическую эффективность проекта создания зоны путем включения в развивающийся кластер земель с опорными точками Иркутск – Листвянка – Порт Байкал – КБЖД – Байкальск – Республика Бурятия (Байкальское кольцо).

За период 2008-2012 годы на реализацию особой экономической зоны Иркутской области израсходовано 0,136 млрд. руб.

Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа в Республике Бурятия создается на основании постановления Правительства Российской Федерации от 03.02.2007 № 68 «О создании на территории муниципального образования «Прибайкальский район» Республики Бурятия особой экономической зоны туристско-рекреационного типа» на территории муниципального образования «Прибайкальский район», в состав которой входят земельные участки «Турка», «Пески», «Горячинск», «Бухта Безымянная», «Гора Бычья» общей площадью 3 284 га. Все участки объединены общей концепцией развития и размещения туристических объектов.

Дополнительным соглашением от 19.02.2009 № 2385-ОС/Ф7 уточнены границы ОЭЗ ТРТ и произведена замена участка «Гремячинск» (85,6 га) на участок «Горячинск» (460,9 га).

Освоение участков «Турка» и «Пески» планируется по следующим направлениям: строительство гостиниц, конгрессного комплекса, СПА-центра, порта с причалами, туристских коттеджных поселков, открытых и закрытых спортивных сооружений, ресторанов и т.д. Строительство объектов инженерной инфраструктуры на участках практически завершено.

Участок «Гора Бычья» позиционируется как «Всесезонный горный курорт». Климатические условия для развития горнолыжного туризма благоприятные - до 200 снежных дней в году. В 2012 году разработан проект планировки участка, а также сформирован перечень объектов инженерной и транспортной инфраструктуры.

Участок «Горячинск» позиционируется как «Лечебный и СПА Курорт», который будет специализироваться на использовании минеральных, термальных вод и лечебных грязей.

В 2012 году Наблюдательный совет ТР ОЭЗ «Байкальская гавань» утвердил концепцию развития участка «Горячинск». Концепция разработана консалтинговой компанией KPMG. Совокупные капитальные затраты инвесторов и государства на реализацию концепции составят 3,6 млрд. руб. (в ценах 2012 г.). Концепция предусматривает комплексное и поэтапное развитие участка. С 2013 по 2017 годы будут построены лечебно-оздоровительный комплекс «Байкал» и научно-культурный тематический парк. С 2017 по 2020 годы будет построен семейно-развлекательный курорт по типу Center Parcs. Также будут построены база экстремальных видов спорта (виндсерфинг, подледный дайвинг), рыболовная база и площадка для кемпинга. Согласно разработанной концепции, к 2020 году организованный туристический трафик на озеро Байкал может составить 2 млн. человек в год. Из них количество туристов, прибывающих на участок «Горячинск», составит около 50 тыс. человек в год.

Курорт «Бухта Безымянная» является самым удалённым участком ОЭЗ и предназначен для круглогодичного VIP-отдыха на оз. Байкал. В 2012 году на заседаниях наблюдательного совета особой экономической зоны рассмотрены бизнес-планы потенциальных резидентов.

За период 2008-2012 годы на реализацию особой экономической зоны Республики Бурятия израсходовано 3,87 млрд. руб.

Выводы

1. Число туристов, посетивших озеро Байкал, с каждым годом растет. В 2012 году Иркутскую область и Республику Бурятия посетило 1 529 тыс. официально зарегистрированных туристов – на 17 % больше, чем в 2011 году и в 2,6 раза больше, чем в 2005 году.

2. Планомерное развитие туристско-рекреационного комплекса способно обеспечить значительные коммерческий, бюджетный и социальный эффекты, а также компенсировать экономические потери Иркутской области и Республики Бурятия, связанные с экологическими ограничениями хозяйственной деятельности, обусловленные реализацией Федерального закона «Об охране озера Байкал».

3. Основными мерами развития туризма на Байкале являются:

- формирование развитие ОЭЗ ТРТ;
- реализация мероприятий по строительству объектов туристско-рекреационной инфраструктуры на особо охраняемых территориях, предусмотренных ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы»;
- разработка и реализация программы развития круизного и прогулочного водного туризма.

Таблица 1.4.8.1

Основные показатели состояния туристской отрасли

Показатель	Ед. изм.	Иркутская область ¹⁾						Республика Бурятия					
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1. Количество туристов в т.ч.	тыс. чел.	529,0	677,9	657,5	744,6	750,0	783,2	229,3	302,2	361,2	505,4	553,0	745,9
- иностранных	тыс. чел.	43,1	58,5	45,0	49,5	50,0	55,2	19,0	16,5	17,2	22,3	25,4	24,9
- российских	тыс. чел.	485,9	619,4	612,5	695,1	700,0	728,0	210,3	285,7	344,0	483,1	527,6	721
2. Объем потребления в т.ч.	млн. руб.	5 305,0	8 017,6	7 091,0	8 031,0	8 389,0	8 447,0	600,7	868,0	1 013,6	1 302,3	1 487,5	1 683,0
- иностранных туристов	млн. руб.	399,4	430,0	485,1	534,0	587,0	595,0	71,8	60,8	36,7	77,8	н.д. ²⁾	77,1
- российских туристов	млн. руб.	4 905,6	7 587,6	6 606,0	7 497,0	7 802,0	7 852,0	528,9	807,2	976,9	1 224,5	н.д. ²⁾	1 605,9
3. Численность занятых в сфере туризма и рекреации	тыс. чел.	17,0	16,7	16,5	16,3	16,4	16,5	2,8	3,9	3,6	3,8	4,8	4,0
4. Количество зарегистрированных турфирм	ед.	186	103	170	49	85	88	20	44	47	39	25	75
5. Основные показатели гостиниц и аналогичных средств размещения													
- номерной фонд	тыс. номеров	7,4	8,5	10,0	8,0	9,0	9,5	4,7	11,5	5,2	н.д.	н.д. ³⁾	4,9
- единовременная вместимость	тыс. чел.	17,98	19,2	29,0	19,2	20,9	20,8	11,4	11,5	12,1	13,0	13,0	11,0
- коэффициент использования но- мерного фонда	%	40	36	31	30	30,5	30,3	42	35	35	23	33	40

¹⁾ Данные с 2009 по 2011 годы уточнены Агентством по туризму Иркутской области

²⁾ По данным федерального статистического наблюдения «Об объеме платных услуг населению за 2011 год» по «туристским услугам» объем потребления составлял 258,8 млн. руб., «услугам гостиниц и аналогичных средств размещения» - 712,2 млн. руб., «санаторно-оздоровительным услугам» - 516,5 млн. руб.

³⁾ Показатели по номерному фонду отсутствуют в данных статистических наблюдениях 1-КСР «Сведения о коллективных средствах размещения». По данным органов местного самоуправления емкость коллективных средств размещения в Республике Бурятия всех типов составляет 14,9 тыс. койко-мест.

Таблица 1.4.8.2

Основные показатели особых экономических зон туристско-рекреационного типа на Байкале
(по состоянию на 31.12.2012)

Показатель	Ед. изм.	Иркутская область				Республика Бурятия					
		Большое Голоустное	Мангутай	Гора Соболиная	Всего	Турка	Пески	Горя- чинск	Бухта Безымянная	Гора Бычья	Всего
1. Площадь ОЭЗ	га	79,0	800,0	756,97	1635,97	100,7	333,5	460,9	422,0	2341,1	3658,2
2. Объем инвестиций в т.ч.	млрд. руб.	18,0	27,9	8,5	54,4	6,8	5,2	10,1	6,0	41,3	69,4
- государственных	млрд. руб.	9,3	10,6	2,3	22,2	5,3	1,7	3,6	2,3	9,5	22,4
- частных	млрд. руб.	8,7	17,3	6,2	32,2	1,5	3,5	6,5	3,7	31,8	47,0
3. Объекты базовой инфраструктуры											
- количество отелей	шт.	9	30	14	53	3*	1*	1*	3*	6*	14
- количество коттеджей	шт.	100	260	112	472	100	20	1000	50	100	1270
- единовременная вместимость	тыс. мест	3,6	12,0	4,8	20,4	0,9	1,2	6,7	5,4	8,2	22,4
- объем туристического потока	тыс.чел/год	79	1 000	500	1579	120	120	255	205	300	1000
4. Социально-экономический эффект от организации ОЭЗ к 2026 году											
- новые рабочие места	тыс. чел	2,4	4,3	2,0	8,7	1,0	1,1	2,0	1,8	4,1	10,0
- объем предоставляемых услуг	млрд. руб.	4,1	13,0	5,6	22,7	5,1	3,9	7,6	4,5	30,9	52,0
- доля туристического сектора и смежных отраслей в занятости	%	0,98	н.д.	1,2	2,18	4,4					4,4
- вклад туристического сектора и смежных отраслей в ВРП	%	2,5	н.д.	3,9	6,4	4,2					4,2
5. Налоговые поступления от туристического сектора и смежных отраслей к 2026 году	млрд. руб.	1,3	15,6	12,2	29,1	1,6	1,2	2,3	1,4	9,5	16,0

*Прогнозные показатели

Таблица 1.4.8.3

**Объем средств государственного бюджетного финансирования, направленного на мероприятия по реализации проекта создания
ОЭЗ «Ворота Байкала» и «Байкальская гавань», млн. руб.**

Субъект федерации	Год	Федеральный бюджет	Бюджет субъектов федерации	Всего
Иркутская область	2008	93,19	0	111,96
	2009		18,77	
	2010	3,12	11,09	14,21
	2011	0	9,9	9,9
	2012	0	0	0
	2008-2012	96,31	39,76	136,07
Республика Бурятия	2008	136,47	89,11	225,58
	2009	84,73	56,44	141,17
	2010	1298,5	285,78	1584,28
	2011	773,64	488,84	1262,48
	2012	427,69	229,58	657,27
	2008-2012	2721,03	1149,75	3870,78

1.4.9. Экологические правонарушения

(ГУВД по Иркутской области, МВД по Республике Бурятия, УВД по Забайкальскому краю, Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Экологические правонарушения. В 2012 году на Байкальской природной территории подразделениями органов внутренних дел по Иркутской области, Республике Бурятия и Забайкальского края было выявлено 2 211 административных правонарушений в области охраны окружающей природной среды и природопользования, что на 33 % меньше показателей предыдущего года (3 310 правонарушений).

В Иркутской области в 2012 году зарегистрировано 1 481 правонарушение (в 2011 г. - 1 435). Наибольшее количество правонарушений (78 %) было связано с эксплуатацией механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах; на втором месте - нарушения правил пользования объектами животного мира - 8 %; на выпуск механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах приходится 4 %; нарушения правил пожарной безопасности в лесах составили 3 % от общего количества выявленных правонарушений; незаконная порубка деревьев и кустарников - 3 %; оставшиеся 4 % - иные правонарушения.

В Республике Бурятия в 2012 году зарегистрировано 637 правонарушений (в 2011 г. - 1 832 правонарушения). Основными являются, нарушение правил пожарной безопасности в лесах - 67 %; нарушения правил пользования объектами животного мира - 20 %; незаконная порубка и повреждение лесных насаждений - 13 %.

В Забайкальском крае в 2012 году зарегистрировано 93 правонарушения (в 2011 г. - 43 правонарушения). Наибольшее количество правонарушений - 42 % было связано с незаконной порубкой и повреждением лесных насаждений; нарушения правил пользования объектами животного мира - 31 %; нарушения правил пожарной безопасности в лесах - 27 %.

Данные об экологических правонарушениях, подпадающих под действие Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации (КоАП РФ), приведены в таблице 1.4.9.1.

Экологические преступления. Количество экологических преступлений на Байкальской природной территории в 2012 году по сравнению с 2011 годом уменьшилось на 9 % и составило 2 572 преступления (в 2011 году – 2 832 преступления).

В Иркутской области в 2012 году зарегистрировано 802 преступления (в 2011 г. – 813 преступлений). 94 % преступлений приходится на незаконную порубку деревьев и кустарников; 3 % – уничтожение и повреждение лесов; 2 % – незаконная добыча водных животных и растений; 1 % приходится на остальные преступления.

В Республике Бурятия в 2012 году зарегистрировано 1 145 преступлений (в 2011 г. – 1 234 преступления), из них: 63 % – незаконная порубка деревьев и кустарников; 20 % – уничтожение или повреждение лесов; 15 % – незаконная добыча водных животных и растений; 2 % приходится на незаконную охоту и нарушение правил обращения экологически опасных веществ и отходов.

В Забайкальском крае в 2012 году зарегистрировано 625 преступлений (в 2011 г. – 785 преступлений). Наибольшее количество преступлений приходится на незаконную порубку деревьев и кустарников – 88 %; уничтожение и повреждение лесов составляет 11 %; 1 % приходится на незаконную охоту и нарушение правил обращения экологически опасных веществ и отходов.

Данные о предусмотренных Уголовным Кодексом Российской Федерации (УК РФ) экологических преступлениях, зарегистрированных на БПТ, приведены в таблице 1.4.9.2.

Количество зарегистрированных нарушений на особо охраняемых природных территориях приводится в разделе 1.1.2. Сведения о нарушениях законодательства в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов представлены в разделе 1.4.6. Количество зафиксированных нарушений административного законодательства по маломерным судам приводятся в разделе 1.4.7.1. Сведения по экологическому надзору приведены в разделе 2.6.

Выводы

В 2012 году количество административных правонарушений, зарегистрированных на БПТ, по сравнению с 2011 годом, уменьшилось на 33 % (с 3 310 до 2 211), количество преступлений уменьшилось на 9 % (с 2 832 до 2 572).

Основными правонарушениями, зарегистрированными в границах БПТ в 2012 году, являлись:

- эксплуатация автомобилей с повышенным содержанием загрязняющих веществ в выбросах (52 % от общего количества выявленных правонарушений);
- нарушение правил пожарной безопасности в лесах (23 %);
- нарушение правил пользования объектами животного мира (13 %);
- незаконная порубка деревьев и кустарников (7 %).

Наибольшее количество правонарушений, было зарегистрировано на территории Иркутской области – 67 % от общего количества выявленных правонарушений.

Основные экологические преступления, зарегистрированные на БПТ в 2012 году, были связаны с:

- незаконной порубкой деревьев и кустарников (79 % от общего количества выявленных преступлений);
- уничтожением и повреждением лесов (13 %);
- незаконной добычей водных животных и растений (8 %).

Наибольшее количество преступлений, как и в предыдущие годы, было зарегистрировано на территории Республики Бурятия - 44,5 %. Основная часть преступлений, связанных с незаконной порубкой деревьев, происходит на территориях Иркутской области и Республики Бурятия.

Основными причинами совершения правонарушений и преступлений являются:

- сложное социально-экономическое положение населения;
- низкая экологическая просвещенность и информированность населения;
- крупномасштабная реализация экономических интересов китайского бизнеса путем импорта дешевой древесины;
- близость лесного фонда к дорогам и населенным пунктам, в которых располагаются места приемки и отгрузки древесины, что упрощает реализацию незаконно заготовленной древесины;
- низкие штрафы за совершаемые правонарушения и преступления.

Таблица 1.4.9.1

Административные правонарушения в области охраны окружающей природной среды и природопользования, зарегистрированные на БПТ в 2009-2012 гг.

Номер статьи КоАП	Название статьи КоАП	Год	Республика Бурятия	Иркутская область	Забайкальский край	Всего
8.2	Несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами	2012	0	0	0	0
		2011	1	0	0	1
		2010	1	0	0	1
		2009	11	4	2	17
8.13	Нарушение правил охраны водных объектов	2012	0	3	0	3
		2011	0	0	0	0
		2010	4	0	0	4
		2009	0	3	0	3
8.22	Выпуск в эксплуатацию механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах либо нормативов шума	2012	0	58	0	58
		2011	0	61	0	61
		2010	0	50	0	50
		2009	0	59	0	59
8.23	Эксплуатация механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах либо нормативов шума	2012	0	1161	0	1161
		2011	0	1003	0	1003
		2010	0	1700	0	1700
		2009	0	1661	0	1661
8.25	Нарушение правил заготовки древесины	2012	0	0	0	0
		2011	0	0	0	0
		2010	0	1	0	1
		2009	0	4	0	4
8.28	Незаконная порубка, повреждение либо выкапывание деревьев, кустарников или лиан	2012	84	38	39	161
		2011	166	34	17	217
		2010	296	158	28	482
		2009	263	238	33	534
8.32	Нарушений правил пожарной безопасности в лесах	2012	428	47	25	500
		2011	1494	198	5	1697
		2010	227	152	8	387
		2009	445	161	108	714
8.37	Нарушение правил пользования объектами животного мира	2012	125	124	29	278
		2011	161	73	21	255
		2010	321	119	5	445
		2009	436	113	59	608
Прочие (ст. 8.1, 8.4, 8.5, 8.14, 8.16, 8.17, 8.21, 8.24, 8.26, 8.30, 8.31, 8.33, 8.34, 8.35, 8.36)		2012	0	50	0	50
		2011	10	66	0	76
		2010	7	80	0	87
		2009	8	99	0	107
Всего		2012	637	1481	93	2211
		2011	1832	1435	43	3310
		2010	856	2260	41	3157
		2009	1163	2342	202	3707

Таблица 1.4.9.2

Экологические преступления, зарегистрированные на БПТ в 2009-2012 гг.

Номер статьи УК	Название статьи УК	Год	Республика Бурятия	Иркутская область	Забайкальский край	Всего
256	Незаконная добыча водных животных и растений	2012	173	14	0	187
		2011	162	36	2	200
		2010	307	76	1	384
		2009	340	72	0	412
258	Незаконная охота	2012	12	10	5	27
		2011	17	5	9	31
		2010	14	11	4	29
		2009	25	3	6	34
260	Незаконная порубка деревьев и кустарников	2012	725	751	551	2027
		2011	741	719	598	2058
		2010	818	805	810	2433
		2009	806	893	709	2408
261	Уничтожение и повреждение лесов	2012	234	26	68	328
		2011	314	52	176	542
		2010	184	42	21	247
		2009	438	20	106	564
Прочие (ст. 247, 249, 250, 251, 254, 255, 262)		2012	1	1	1	3
		2011	0	1	0	1
		2010	1	4	0	5
		2009	0	3	0	3
Всего		2012	1145	802	625	2572
		2011	1234	813	785	2832
		2010	1324	938	836	3098
		2009	1609	991	821	3421

1.4.10. Социальное положение населения

(Иркутскстат; Бурятстат; Забайкалкрайстат; Управление Роспотребнадзора по Иркутской области; Управление Роспотребнадзора по Республике Бурятия; Управление Роспотребнадзора по Забайкальскому краю; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Показатели социального положения населения, проживающего на Байкальской природной территории (БПТ), приведены в таблице 1.4.10.1.

Иркутская область. В 2012 году уровень смертности по Иркутской области в пределах БПТ уменьшился на 0,7%. Численность населения Иркутской области в пределах БПТ в 2012 году увеличилась на 11,4 тыс. человек и составила 1320,7 тыс. чел.

Количество безработного населения в 2012 году в Иркутской области уменьшилось на 15%. Уровень бедности снизился с 19,2 до 16,8%. Среднемесячная начисленная заработная плата увеличилась на 15% и составила 26,045 тыс. руб. (третье место по СФО). Число вновь заболевших ВИЧ уменьшилось на 16%. Число больных туберкулезом (состоящих под диспансерным наблюдением) уменьшилось на 6%.

В 2012 году в Иркутской области число преступлений увеличилось на 2,8%, по уровню преступности Иркутская область занимает второе место по СФО.

Республика Бурятия. Уровень рождаемости в Республике Бурятия увеличился на 3%, что способствовало росту численности населения территории БПТ на 1,7 тыс. человек и составила 945,4 тыс. человек.

Количество безработного населения в 2012 году в Республике Бурятия уменьшилось на 13%. Среднемесячная начисленная заработная плата увеличилась на 15,1% и составила 22,9 тыс. руб. (восьмое место по СФО). С увеличением заработной платы уровень бедности населения уменьшился на 1,5%, и составил - 18,6%. Количество безработных граждан уменьшилось на 13,2%. Число больных туберкулезом (состоящих под диспансерным наблюдением) уменьшилось на 7%.

В 2012 году в Республике Бурятия число преступлений уменьшилось на 2,6%, по уровню преступности Республика занимает четвертое место по территории Российской Федерации.

Забайкальский край. Уровень рождаемости в Забайкальском крае в пределах БПТ увеличился на 2,3%, однако, снижение численности населения продолжается - за год на 1,4 тыс. человек и составила 169,9 тыс. человек.

В 2012 году количество безработного населения по сравнению с 2011 годом уменьшилось на 1,1%. Среднемесячная начисленная заработная плата увеличилась на 15% и составила 24,2 тыс. руб. (четвертое место по СФО), а уровень бедности в Забайкальском крае в 2012 году уменьшился на 1,0%. Количество безработных граждан уменьшилось на 1%. Число вновь заболевших ВИЧ выросло на 16%. Число больных туберкулезом (состоящих под диспансерным наблюдением) уменьшилось на 8%.

Число зарегистрированных преступлений в 2012 году увеличилось на 3,2%, по уровню преступности Забайкальский край занимает первое место по СФО и по территории Российской Федерации.

Выводы

В целом по БПТ численность населения в 2012 году по сравнению с 2011 годом увеличилась на 11,7 тыс. человек - до 2 436 тыс. человек. Этому способствовали рост уровня рождаемости и снижение уровня смертности.

Число безработных снизилось на 10,8%, уровень бедности уменьшился на 8,4%. Среднемесячная заработная плата в 2012 году по сравнению с 2011 годом увеличилась на 15%, при этом она остается ниже средней по Российской Федерации (26,8 тыс. руб.). Сократилось количество больных туберкулезом в среднем на 7%. Уровень преступности в 2012 году по сравнению с 2011 годом увеличился на 1,2%.

Таблица 1.4.10.1

Социальное положение населения БПТ в 2006-2012* гг.

Показатели	Год	Республика Бурятия		Иркутская область ¹⁾		Забайкальский край		Сибирский федеральный округ	Российская Федерация
		субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ		
1. Численность населения, (на 31 декабря), тыс. чел.	2012	971,8	945,4	2422	1320,7	1095,2	169,9	19281,4	143347,1
	2011	971,4	943,7	2424,3	1309,3	1099,4	171,3	19254,2	143056,4
	2010	971,5 ¹⁾	944,0	2427,9	1298,3	1106,2	172,6	19250,0	142914,1
	2009	963,5	933,6	2502,7	1391,4	1117,0	172,7	19561,1	141914,5
	2008	960,7	930,4	2505,6	1388,8	1117,0	173,5	19545,5	141903,9
	2007	959,9	906,4	2507,7	1384,4	1118,9	174,1	19553,5	142008,8
	2006	960,0	932,6	2647,7	1371,7	1122,1	175,6	19590,1	142221,0
2. Доля городского населения, %	2012	59,0	59,6	79,5	87,7	66,8	39,1	72,4	74,0
	2011	58,8	59,4	79,6	87,9	66,4	39,1	72,2	73,9
	2010	58,5	58,4	79,6	88,1	66,0	40,4	72,0	73,8
	2009	56,5	56,9	78,8	82,7	63,9	38,6	70,9	73,1
	2008	54,8	56,9	78,9	82,8	63,7	38,5	70,8	73,1
	2007	55,1	56,8	78,9	88,7	63,6	38,6	70,8	73,2
	2006	55,2	57,0	79	89,9	63,5	38,6	70,7	73,0
3. Уровень рождаемости (на 1000 населения), чел.	2012	17,5	17,4	15,9	15,4	16,2	15,4	14,9	13,3
	2011	17,0	н.д.	15,3	15,0	15,5	15,0	14,1	12,6
	2010	17,0	н.д.	15,2	14,5	15,9	14,0	14,2	12,5
	2009	17,5	н.д.	15,2	н.д.	16,0	14,6	14,0	12,4
	2008	17,0	н.д.	15	н.д.	15,9	15,5	13,7	12,1
	2007	16,1	н.д.	13,8	н.д.	14,9	13,9	12,7	11,3
	2006	14,8	н.д.	12,4	12,1	13,9	13,1	11,6	10,4

* Данные за 2012 год предварительные по состоянию на 24 апреля 2013 года

Показатели	Год	Республика Бурятия		Иркутская область ¹⁾		Забайкальский край		Сибирский федеральный округ	Российская Федерация
		субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ		
4. Уровень смертности (на 1000 населения), чел.	2012	12,4	12,3	13,9	13,8	13,1	15	13,6	13,3
	2011	12,7	н.д.	14,0	15,3	13,3	15,4	13,8	13,5
	2010	12,7	н.д.	14,4	13,7	13,8	15,8	14,2	14,2
	2009	13,0	н.д.	13,9	н.д.	13,6	15,9	13,9	14,2
	2008	13,5	н.д.	14,1	н.д.	14,3	17,4	14,4	14,6
	2007	13,3	н.д.	14,0	н.д.	14,5	17,3	14,4	14,7
	2006	14,5	н.д.	15,2	н.д.	15,5	18	15,1	15,2
5. Безработных по данным обследований населения, тыс. чел.	2012	36,1	н.д.	97,8	н.д.	56,3	н.д.	737,8	4130,7
	2011	41,6	н.д.	114,9	н.д.	56,9	н.д.	777,2	4922,4
	2010	48,7	н.д.	133,0	н.д.	60,5	н.д.	893,9	5644,9
	2009	64,2	н.д.	142,3	н.д.	66,7	н.д.	1069,9	6372,8
	2008	56,0	н.д.	116,0	н.д.	82,0	н.д.	853,0	4791,0
	2007	59,0	н.д.	109,0	н.д.	54,0	н.д.	797,0	4585,0
	2006	60,6	н.д.	113,9	н.д.	46,2	н.д.	902,5	5306,7
6. Среднемесячная начисленная заработная плата, тыс. руб.	2012	22,9	н.д.	26,0	н.д.	24,2	21,4	23,9	26,8
	2011	19,9	н.д.	22,6	н.д.	21,1	18,6	21,0	23,4
	2010	18,0	н.д.	20,4	н.д.	18,7	16,3	18,7	21,0
	2009	16,1	н.д.	18,5	н.д.	16,6	13,7	16,8	18,8
	2008	14,4	н.д.	17,1	н.д.	15,1	11,3	15,4	17,3
	2007	11,5	н.д.	13,8	н.д.	12,2	9,9	12,3	13,6
	2006	9,2	н.д.	11,1	н.д.	9,9	7,9	9,9	10,6
7. Уровень бедности (доля численности населения, имеющего доходы ниже прожиточного минимума), %	2012	18,6	н.д.	16,8	н.д.	18,0	н.д.	н.д.	11,0
	2011	20,1	н.д.	19,2	н.д.	19,0	н.д.	н.д.	12,8
	2010	19,8	н.д.	18,4	н.д.	19,2	н.д.	н.д.	13,1
	2009	19,7	н.д.	19,1	н.д.	20,1	н.д.	н.д.	13,1
	2008	21,3	н.д.	17,0	н.д.	19,9	н.д.	н.д.	13,5
	2007	24,4	н.д.	18,5	н.д.	23,2	н.д.	н.д.	13,4
	2006	29,5	н.д.	21,1	н.д.	24,5	н.д.	н.д.	15,2

Показатели	Год	Республика Бурятия		Иркутская область ¹⁾		Забайкальский край		Сибирский федеральный округ	Российская Федерация
		субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ		
8. Уровень преступности (кол-во преступлений на 100 тыс. населения)	2012	2420,0	н.д.	2482,0	н.д.	2846,0	2582,0	2117,0	1606,0
	2011	2485,0	н.д.	2410,0	н.д.	2757,0	2585,0	2176,0	1683,0
	2010	2728,0	н.д.	2711,0	н.д.	2618,0	2659,0	2378,0	1839,0
	2009	3146,0	н.д.	3222,5	н.д.	2731,0	2505,0	2640,0	2110,0
	2008	3492,1	н.д.	3497,7	н.д.	2790,3	3109,0	2830,1	2262,0
	2007	3732,5	н.д.	3797,2	н.д.	2948,2	3159,0	3037,2	2522,8
	2006	3654,4	н.д.	3639,2	н.д.	3088,1	н.д.	3136,4	2710,8
9. Заболеваемость ВИЧ ²⁾ (с впервые в жизни установленным диагнозом) (на 100 тыс. чел. нас.), чел.	2012	50,6	45,6	134,3	н.д.	44,0	30,3	н.д.	Н.д.
	2011	3,8	н.д.	159,8	н.д.	37,7	н.д.	н.д.	Н.д.
	2010	32,9	н.д.	170,7	н.д.	36,7	н.д.	н.д.	Н.д.
	2009	39,6	н.д.	118,5	н.д.	36,1	н.д.	75,0	43,9
	2008	38,0	н.д.	101,8	н.д.	30,9	н.д.	69,3	41,3
	2007	35,0	н.д.	95,8	н.д.	29,5	н.д.	41,8	34,7
	2006	29,2	н.д.	86,3	н.д.	23,7	н.д.	28,1	29,2
10. Заболеваемость туберкулезом ²⁾ (состоящих под диспансерным наблюдением) (на 100 тыс. чел. нас.), чел.	2012	218,7	115,7	364,5	н.д.	177,0	н.д.	н.д.	н.д.
	2011	234,0	н.д.	381,6	н.д.	192,0	н.д.	н.д.	н.д.
	2010	241,9	н.д.	379,5	н.д.	213,0	н.д.	н.д.	н.д.
	2009	251,9	н.д.	373,0	н.д.	212,8	н.д.	287,5	185,1
	2008	293,4	н.д.	377,2	н.д.	232,8	н.д.	292,0	190,6
	2007	280,1	н.д.	374,8	н.д.	231,5	н.д.	291,6	194,7
	2006	296,6	н.д.	361,5	н.д.	231,9	н.д.	302,3	203,3
11. Заболеваемость туберкулезом ²⁾ (с впервые в жизни установленным диагнозом) (на 100 тыс. чел. нас.), чел.	2012	115,7	н.д.	137,9	н.д.	88,0	55,7	н.д.	н.д.
	2011	126,8	н.д.	152,5	н.д.	102,0	70,3	н.д.	н.д.
	2010	143,6	н.д.	151,8	н.д.	105,0	н.д.	н.д.	н.д.
	2009	168,3	н.д.	133,7	н.д.	104,7	н.д.	129,2	82,6
	2008	159,0	н.д.	142,7	н.д.	123,4	н.д.	132,9	85,1
	2007	145,5	н.д.	137,0	н.д.	107,6	н.д.	128,1	83,3
	2006	173,6	н.д.	125,0	н.д.	106,0	н.д.	131,6	82,6

Примечание: ¹⁾ С учетом итогов всероссийской переписи населения – 2010 год.

²⁾ Статистические материалы «Социально значимые заболевания населения России» в 2006, 2008, 2009 гг. ФГУ «ЦНИИОИЗ Минздравсоцразвития РФ»

1.4.11. 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, ТОВР по Республике Бурятия, ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ, ТОВР по Забайкальскому краю Амурского БВУ, Иркутскстата, Бурятстата, Забайкалкрайстата)

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 2012 году в сравнении с 2011 годом на БПТ:

Объем выбросов увеличился на 27,1 % (в 2012 году – 483,7 тыс. тонн, в 2011 году – 380,7 тыс. тонн, в 2010 году – 434,2 тыс. тонн), в основном, за счет увеличения объемов выбросов ТЭЦ ОАО «Иркутскэнерго» и Гусиноозерской ГРЭС.

Объем сбросов сточных вод увеличился на 15,2% (в 2012 году – 461,5 млн. м³, в 2011 году – 400,5 млн. м³, в 2010 году – 422,7 млн. м³) за счет увеличения объемов сброса сточных вод ОАО «БЦБК» и Гусиноозерской ГРЭС.

Объем образования отходов производства увеличился на 11 % (в 2012 году – 83,5 млн. тонн, в 2011 году – 75,3 млн. тонн, в 2010 году – 31,1 млн. тонн) за счет увеличения объемов вскрышных пород ООО «Угольный разрез», разрабатывавшего Окино-Ключевское месторождение (2012 год – 11,69 млн. тонн, 2011 год – 4,8 млн. тонн).

В центральной экологической зоне БПТ в 2012 году в сравнении с 2011 годом:

Объем выбросов увеличился на 26,6 % (в 2012 году – 10,0 тыс. тонн, в 2011 году – 7,9 тыс. тонн, в 2010 году – 7,3 тыс. тонн).

Объем сбросов сточных вод увеличился на 39,1 % (в 2012 году - 40,2 млн. м³, в 2011 году - 28,9 млн. м³, в 2010 году – 16,9 млн. м³).

Объем образования отходов увеличился на 28,8 % (в 2012 году - 945,7 тыс. тонн, в 2011 году – 734,0 тыс. тонн, в 2010 году – 531,1 тыс. тонн).

Объемы выбросов, сбросов и образования отходов возросли в связи с увеличением производства целлюлозы Байкальским ЦБК.

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 Байкальской природной территории

Наименование показателя по годам	Территория																
	Субъектов Российской Федерации						БПТ						ЦЭЗ БПТ ²⁾				
	Иркутская область		Республика Бурятия		Забайкальский край	Всего по субъектам	Иркутская область		Республика Бурятия		Забайкальский край	Всего по БПТ	Иркутская область		Республика Бурятия	Забайкальский край	Всего
	В целом по субъекту	в т.ч. БЦБК	В целом по субъекту	в т.ч. г. Гусиноозерск			По БПТ Иркутской области ¹⁾	в т.ч. БЦБК	По БПТ Республики Бурятия	в т.ч. г. Гусиноозерск			Иркутская область	в т.ч. БЦБК			
ВЫБРОСЫ (от стационарных источников), тыс. тонн																	
2004	482.5	6.8	89.2	21.3	134.6	706.3	265.8	6.8	82.7	21.3	13.9	362.4	10.3	6.8	5.9	0.0	16.2
2005	467.3	5.5	98.5	25.1	140.0	705.8	294.8	5.5	97.5	25.1	13.9	406.2	8.7	5.5	4.4	0.0	13.1
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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	2,63	0.0	10.0
СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты), млн. м ³																	
2004	961.4	44.4	401.8	240.5	337.9	1701.1	46.7	44.4	305.4	240.5	1.7	353.8	46.7	44.4	3.7	0.0	50.4
2005	972.5	36.8	536.2	264.4	365.4	1874.1	44.4	36.8	323.6	264.4	1.8	369.8	44.4	36.8	2.6	0.0	47.0
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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	40.2

Наименование показателя по годам	Территория																
	Субъектов Российской Федерации						БПТ						ЦЭЗ БПТ ²⁾				
	Иркутская область		Республика Бурятия		Забайкальский край	Всего по субъектам	Иркутская область		Республика Бурятия		Забайкальский край	Всего по БПТ	Иркутская область		Республика Бурятия	Забайкальский край	Всего
	В целом по субъекту	в т.ч. БЦБК	В целом по субъекту	в т.ч. г. Гусиноозерск			По БПТ Иркутской области ¹⁾	в т.ч. БЦБК	По БПТ Республики Бурятия	в т.ч. г. Гусиноозерск			Иркутская область	в т.ч. БЦБК			
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ (использование свежей воды), млн. м ³																	
2003	1339.2		395.1	327.9	474.0	2208.3	52.7		391.7	327.9	4.5	448.9	52.7		6.4	0.0	59.1
2004	1021.2		394.0	372.0	425.1	1840.3	51.4		393.3	372.0	3.5	448.2	51.4		6.4	0.0	57.8
2005	945.2		543.6	451.2	288.9	1777.7	60.4		542.5	451.2	3.6	606.5	60.4		3.2	0.0	63.6
2006	1057.5	37.9	487.1	404.3	413.7	1958.3	70.7	37.9	386.7	404.3	2.7	460.1	70.7	37.9	2.6	0.0	73.3
2007	1013.5	42.1	485.3	402.8	349.0	1847.8	74.8	42.1	483.5	402.8	3.4	561.7	74.8	42.1	3.1	0.0	77.9
2008	1320.7	30.5	583.0	483.9	269.0	2172.7	34.1	30.5	567.5	483.9	2.9	604.5	34.1	30.5	3.6	0.0	37.7
2009	883.1	5.3	547.0	290.3	264.3	1694.4	8.9	5.3	443.8	290.3	3.0	445.7	8.9	5.3	3.6	0.0	12.5
2010	966.1	12.8	633.4	370.7	254.7	1854.2	16.3	12.8	520.6	370.7	2.9	539.8	16.3	12.8	2.9	0.0	19.2
2011	1168.4	20.5	456.0	337.5	217.1	1841.5	32.2	31.8	456.0	337.5	1.7*	489.7	32,2	20,5	1.9	0.0	34,1
2012	1109.7	34.9	507.6	389.7	213.7	1831.0	37.8	34.9	502.4	389.7	2.5	542.7	37.8	34.9	2.7	0.0	40.5
ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ, тыс. тонн																	
2003	24191.4	152.3	14238.4	-	54233.1	92662.9	292.3	152.3	10081.0	-	39.8	10413.1	292.3	152.3	30.5	0.0	322.8
2004	81651.2	129.9	13558.5	-	52778.0	147987.7	269.3	129.9	8761.8	-	38.7	9069.8	269.3	129.9	29.0	0.0	298.3
2005	82876.8	121.6	16875.2	239.2	65124.6	164876.6	294.4	121.6	11915.8	239.2	424.5	12634.7	294.4	121.6	18.7	0.0	313.1
2006	80303.9	145.6	18026.5	4787.5	57500.0	155830.4	284.6	145.6	13591.0	4787.5	420.3	14295.9	284.6	145.6	77.7	0.0	362.3
2007	97600.0	150.1	20141.9	318.3	86083.9	203825.8	289.1	150.1	11077.2	318.3	420.3	11786.6	289.1	150.1	68.9	0.0	358.0
2008	97635.1	136.7	21296.2	5905.9	75085.3	194016.6	350.0	136.7	11712.0	5905.9	16603.5*	28665.5*	350.0	136.7	26.8	0.0	376.8
2009	63380.7	15.8	13781.6	6695.1	86200.0	163362.3	489.8	15.8	11247.4	6695.1	21639.7*	33376.9*	489.8	15.8	17.2	0.0	507.0
2010	72886.7	42.4	16727.6	6854.7	78108.6	167722.9	343.1	42.4	8629.1	6854.7	22098.8	31071.0	343.1	42.4	188.0	0.0	531.1
2011	103011	56.0	26195.1	399.0	109200	238405.8	476.0	56.0	15722.4*	399.0	59121.0	75319.4	476.0	56.0*	258	0.0	734.0
2012	80801**	73.1	29008.4	444.5	89242	199051.4	784.2	73.1	20453	444.5	62240.7	83477.9	784.2	73.1	161.5	0.0	945.7

Примечания:

¹⁾ В связи с отсутствием влияния на экосистему озера Байкал сбросов и отходов производства и потребления предприятий, расположенных в экологической зоне атмосферного влияния БПТ, показатели по Иркутской области в графе «БПТ в целом» представлены по предприятиям, расположенным в центральной экологической зоне.

²⁾ Показатели антропогенного воздействия в графе «ЦЭЗ БПТ» включают данные по основным источникам антропогенного воздействия. Выделить все источники не предоставляется возможным, т.к. данные по антропогенному воздействию предоставляются Управлениями Росприроднадзора и Росводресурсов по административным районам субъектов федерации, а не по экологическим зонам БПТ. Границы административных районов не везде совпадают с границей ЦЭЗ БПТ.

* расхождение со сведениями, опубликованными в предыдущем выпуске доклада, связано с уточнением данных.

** предварительные данные.

Таблица 1.4.11.2

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

Территория	Субъект	Зона	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ВЫБРОСЫ (в атмосферу от стационарных источников), тыс. тонн														
г. Ангарск	ИО	ЭЗАВ	128,00	137,30	159,70	136,50	127,76	145,08	165,64	221,61	181,73	207,41	181,33	266,92
г. Иркутск	ИО	ЭЗАВ	52,20	51,60	63,50	46,85	49,36	46,25	41,91	53,68	57,37	65,68	57,46	66,84
г. Усолье-Сибирское	ИО	ЭЗАВ	33,60	33,60	26,80	28,19	31,94	32,46	30,45	39,11	30,64	26,05	20,39	28,20
г. Черемхово	ИО	ЭЗАВ	10,70	8,10	11,60	9,83	9,60	7,10	5,59	6,47	6,54	6,97	6,04	6,52
г. Шелехов	ИО	ЭЗАВ	27,80	27,20	28,40	28,66	28,07	28,56	27,50	31,47	29,14	33,34	34,80	35,69
г. Байкальск	ИО	ЦЭЗ	8,60	7,20	6,90	6,90	5,53	6,14	5,56	4,84	1,38	2,26	3,00	5,49
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	2,80	3,20	3,10	3,28	2,76	1,83	2,07	2,96	2,23	1,44	1,57	1,74
пгт. Култук	ИО	ЦЭЗ	0,20	0,20	0,14	0,12	0,12*	0,13	0,13*	0,13*	0,13*	0,88	0,85	0,11
пгт. Байкал	ИО	ЦЭЗ	0,02	0,02	0,002	0,06	0,06*	0,02	0,02*	0,02*	0,02*	0,02*	0,01	0,01
пгт. Листвянка	ИО	ЦЭЗ	0,05	0,164	0,187	0,18	0,18*	0,20	0,20*	0,20*	0,20*	0,01	0,01	0,01
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	4,90	4,80	4,90	4,02	4,40	3,14	2,97	2,74	2,64	2,70	2,46	2,63
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	33,60	32,40	33,98	31,06	30,26	32,74	36,08	37,97	35,05	32,11	28,26	26,54
г. Гусиноозерск	РБ	БЭЗ	32,00	32,00	19,10	21,30	25,10	24,54	27,78	32,49	34,84	37,76	28,17	33,16
пгт. Селенгинск	РБ	БЭЗ	3,20	4,60	4,20	3,83	3,66	3,24	3,67	4,00	3,35	3,35	2,73	2,6
г. Кяхта	РБ	БЭЗ	6,20	3,80	3,10	3,24	3,48	4,82	4,82	5,17	4,43	3,14	0,69	0,12
Петровск-Забайкальский район	ЗК	БЭЗ	5,80	5,60	6,50	8,10	9,10	3,76	5,69	4,01	5,47	4,059	4,914	4,39
Красночикийский район	ЗК	БЭЗ	1,20	1,00	1,00	0,85	0,86	1,07	0,97	0,61	0,92	0,826	0,843	0,70
Хилокский район	ЗК	БЭЗ	5,20	4,80	6,00	4,90	4,00	5,01	4,60	4,52	3,26	2,621	1,876	2,04
ВСЕГО:			356,07	357,60	379,10	337,90	336,20	346,10	365,70	452,00	399,31	430,63	375,40	483,71
СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты), млн. м³														
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	49,40	46,60	43,90	44,40	36,75	37,96	41,36	27,53	3,41	14,35	26,71	37,92
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	1,80	1,90	1,70	1,80	1,75	1,75	1,26	1,62	1,16	0,62	1,06	1,2
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	1,95	2,18	2,00	1,80	1,55	1,42	1,35	1,41	1,42	1,90	1,10	1,06
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	49,90	49,00	46,80	46,55	40,71	39,91	37,24	34,15	33,76	34,10	30,2	27,7
г. Гусиноозерск	РБ	БЭЗ	-	-	242,10	240,52	264,38	219,19	348,28	442,00	291,30	367,90	336,5	389,2
Кабанский район	РБ	БЭЗ	4,15	4,23	3,70	3,73	3,59	3,53	3,08	3,01*	2,80	2,30	2,75	2,64
Забайкальский край	ЗК	БЭЗ	17,90	4,00	1,40	1,65	1,78	1,60	1,95	1,63	1,30	0,83	2,08	1,80
ВСЕГО:			125,10	107,90	341,60	340,42	350,51	305,36	434,52	511,35	335,36	422,00	400,4	461,5

Территория	Субъект	Зона	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ОТХОДЫ, тыс. тонн														
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	158,20	157,40	152,30	129,90	121,60	145,60	150,10	136,69	15,75	42,38	56,00	73,13
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	141,80	140,00*	140,00*	139,50	139,00	139,00*	139,00*	139,00*	139,00*	300,17	419,70	711,1
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	12,00*	12,00*	12,30	12,250	18,65	77,74	68,93	26,79	17,15	188,04	258,4	161,47
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	279,80	365,70	641,10	328,90	275,62	303,92	342,57	366,78	342,72	399,73	282,31	287,71
Селенгинский район	РБ	БЭЗ	-	-	2344,40	445,00	4344,50	4788,50	6039,30	6359,55	6704,84	6855,71	10094,66**	7401,6
ВСЕГО:			591,80	675,10	3290,10	1055,60	4899,40	5454,80	6739,90	7012,82	7219,46	7786,02	11111,07	8635,01

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

** Данные за 2011 год уточнены Управлением Росприроднадзора по Республике Бурятия

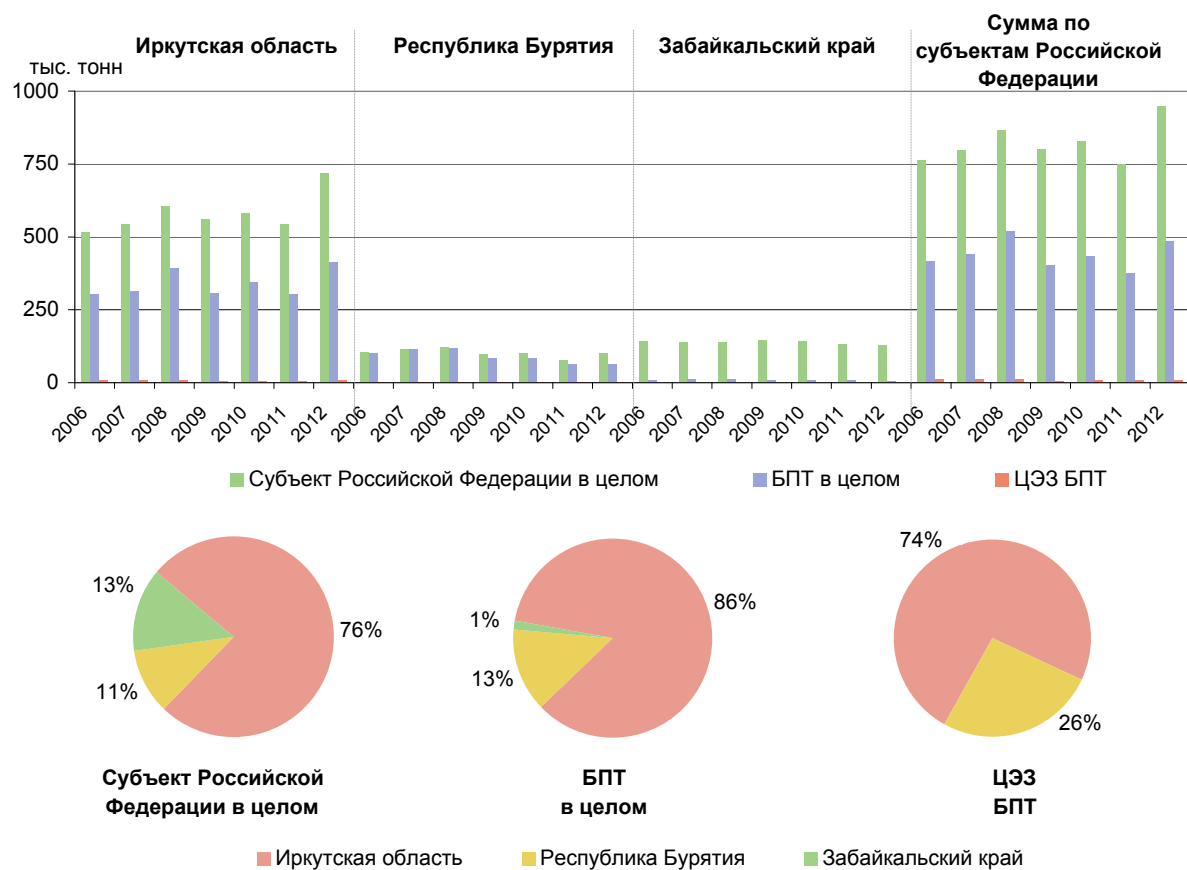


Рис.1.4.11.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

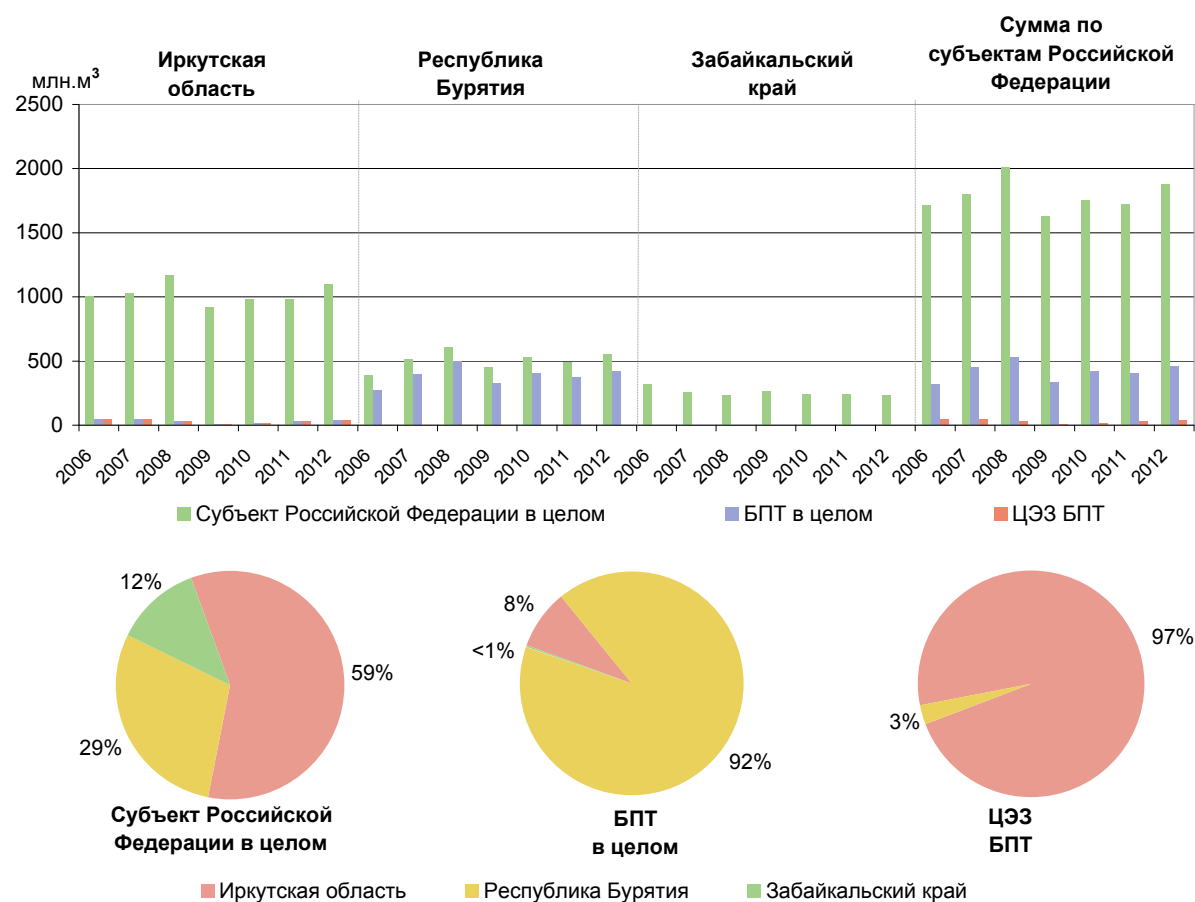


Рис.1.4.11.2. Сбросы сточных вод

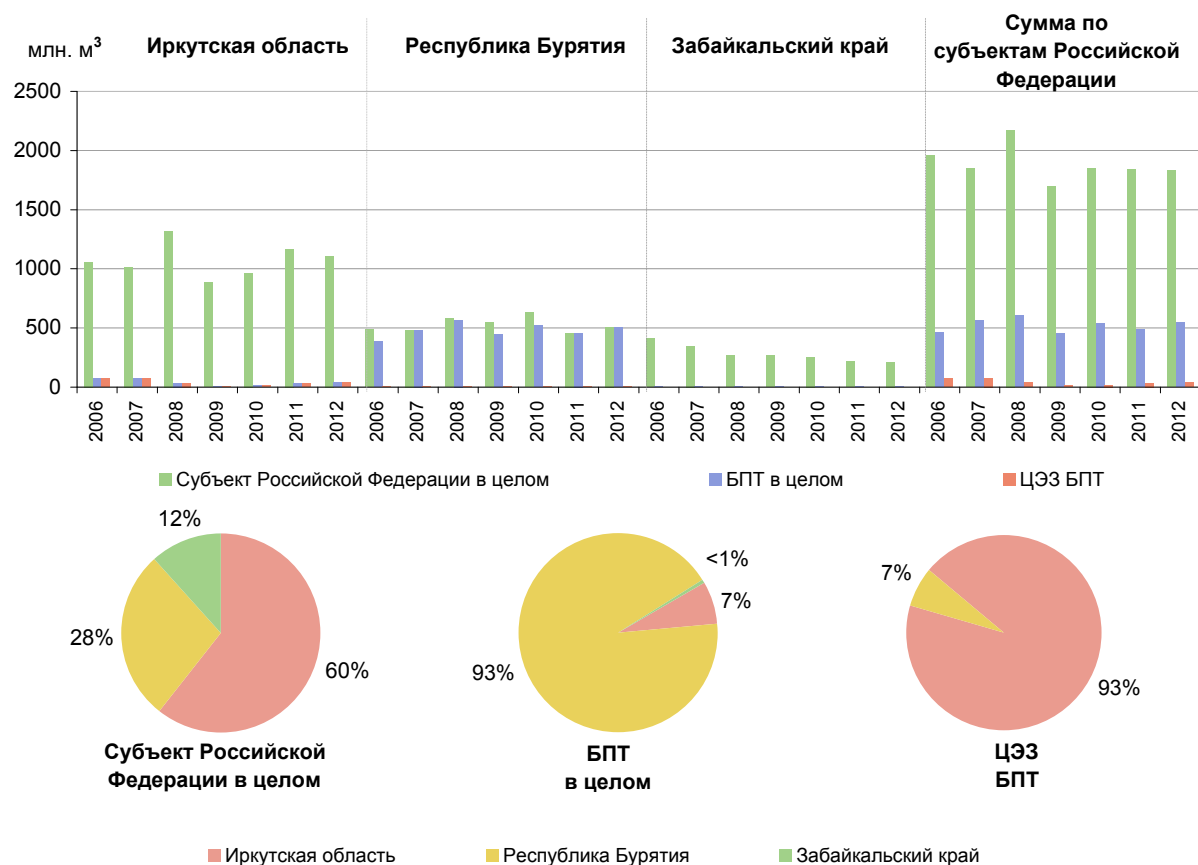


Рис.1.4.11.3. Водопотребление

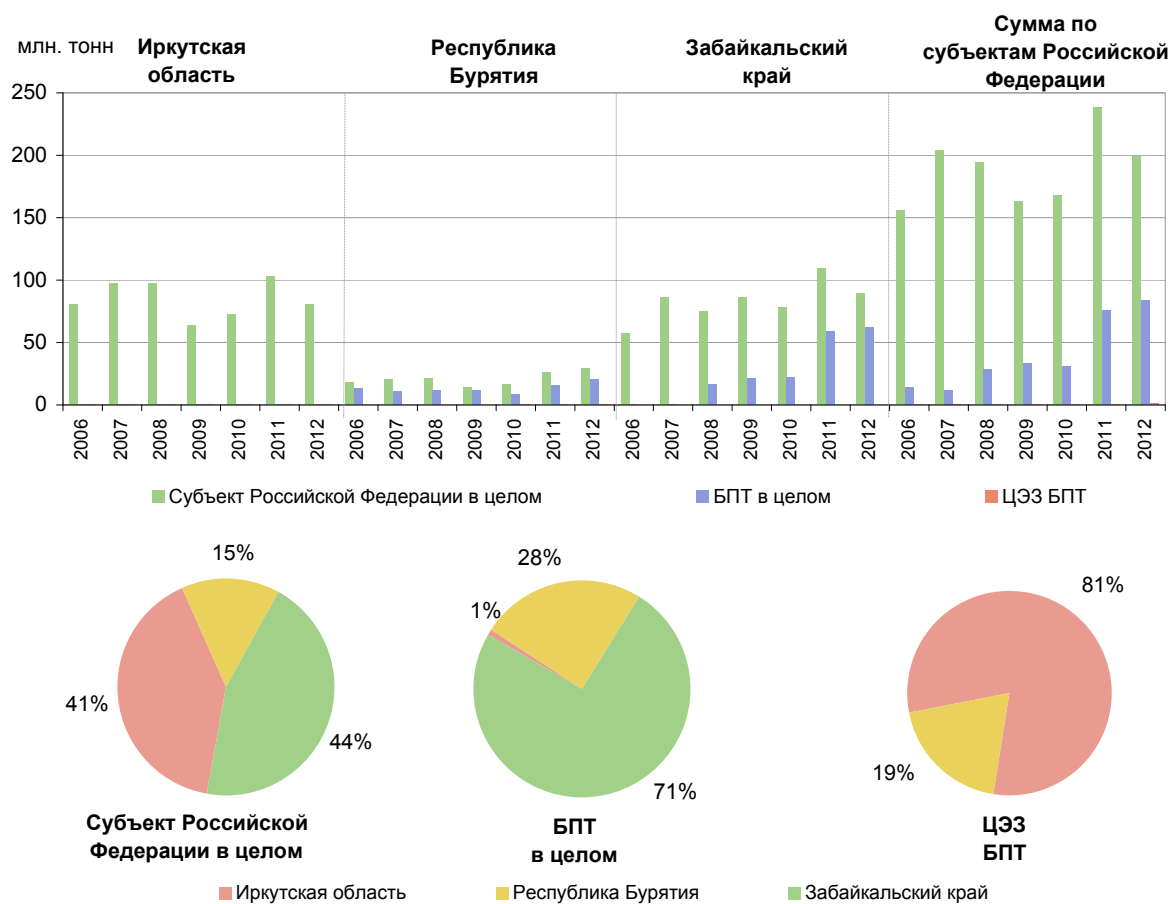
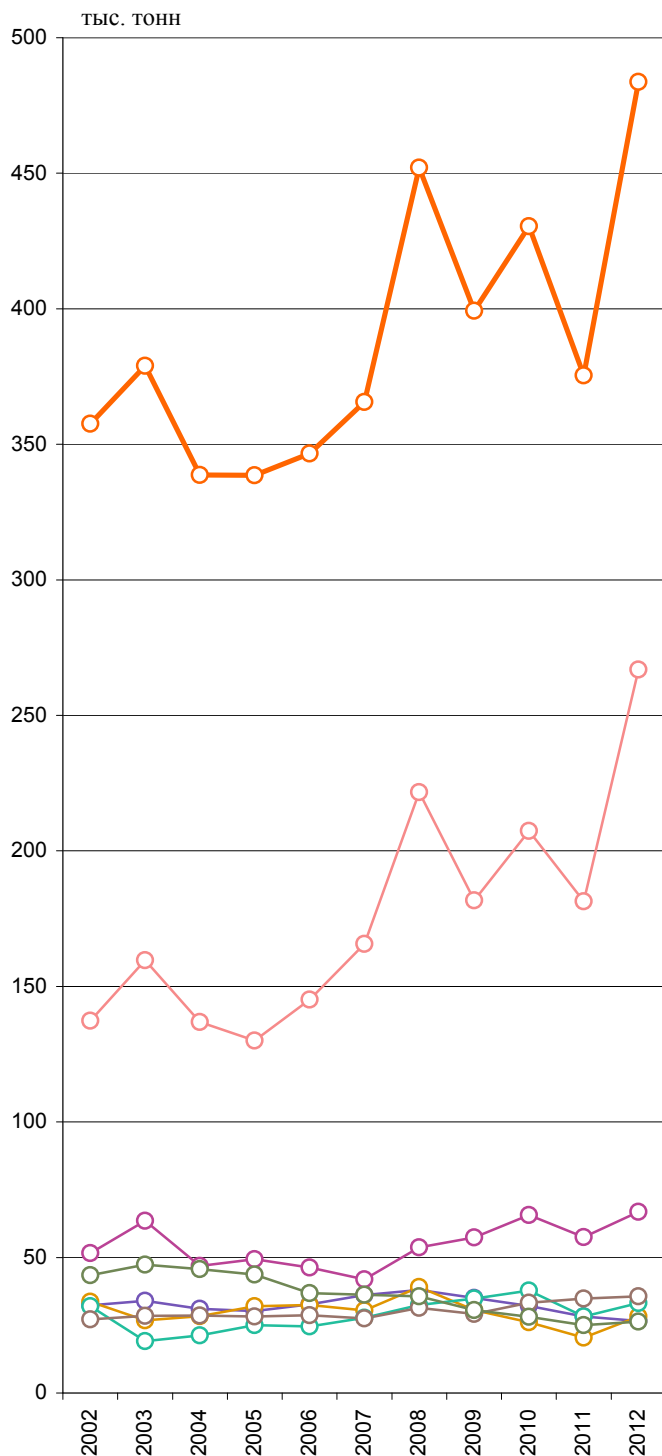
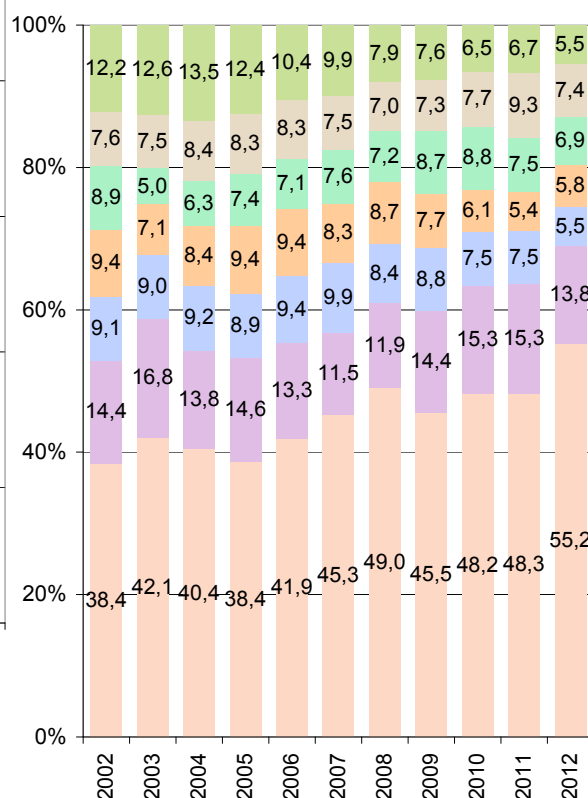


Рис.1.4.11.4. Образование отходов



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

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



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

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

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

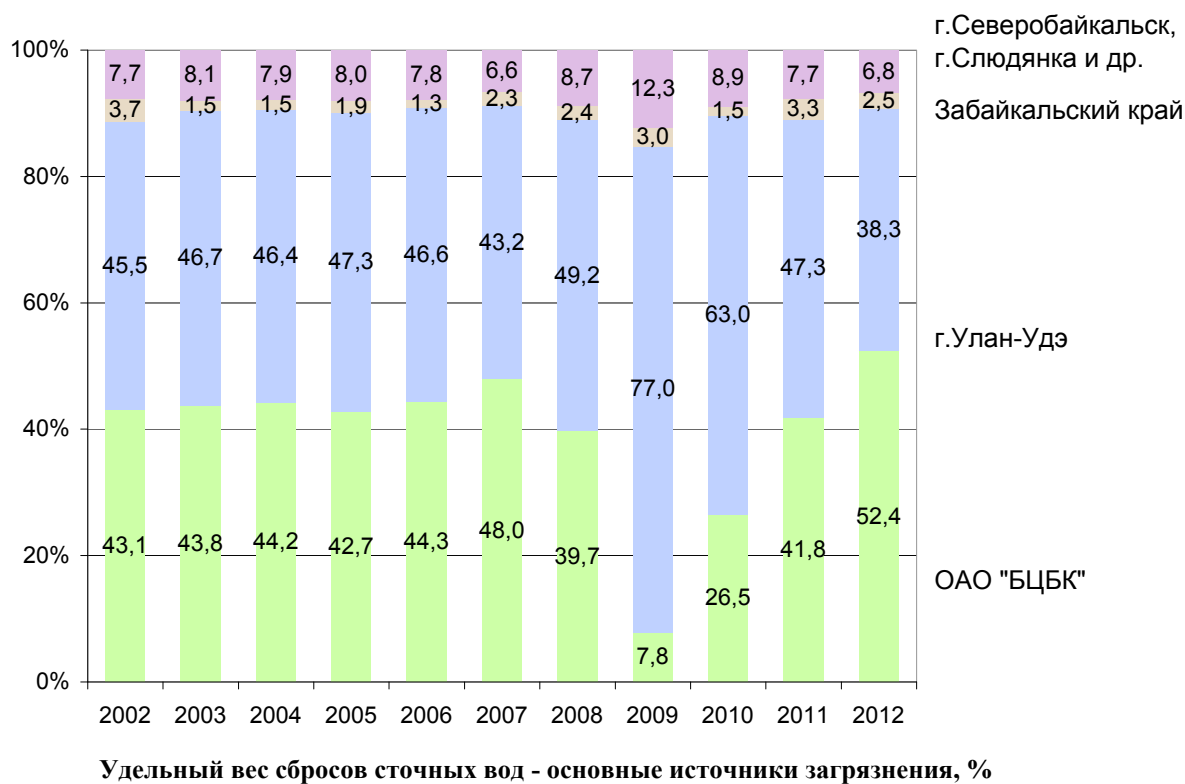
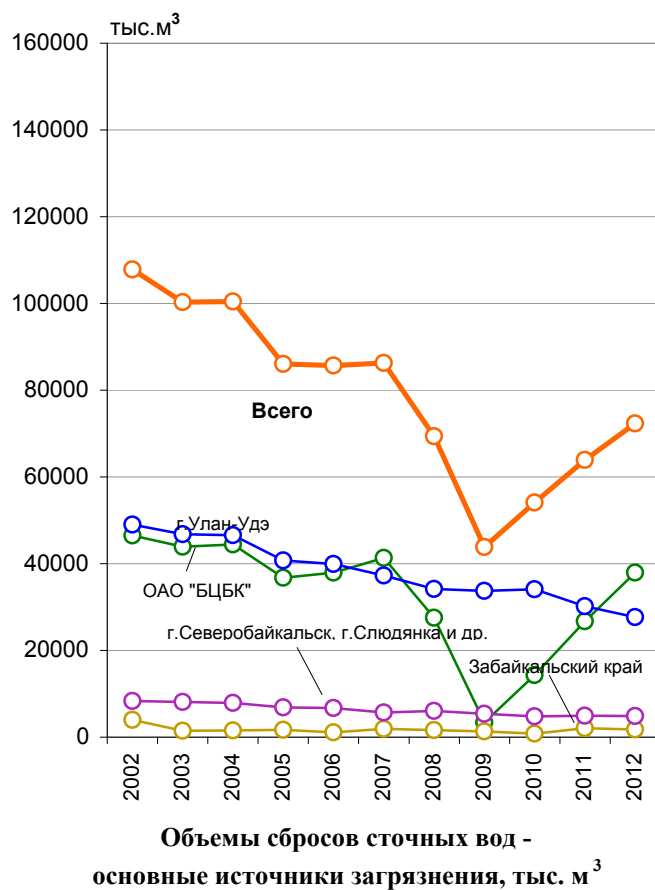


Рис.1.4.11.6. Сбросы сточных вод в бассейне оз.Байкал - основные источники загрязнения