

1.4. Антропогенные объекты и их влияние на окружающую среду

1.4.1. Промышленность

(Прибайкальское управление Ростехнадзора, Забайкальское управление Ростехнадзора, Байкалводресурсы Росводресурсов, ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов, ТОВР по Забайкальскому краю Амурского БВУ Росводресурсов, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Забайкальскому краю, Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Центральная экологическая зона

Промышленность ЦЭЗ представлена предприятиями Южно-Байкальского и Северобайкальского промышленных узлов. Всего в ЦЭЗ действует 102 предприятия промышленности, транспорта и ЖКХ, из них 64 предприятия промышленности. Здесь находятся 151 населенный пункт с общей численностью населения 136,9 тыс. чел., в том числе в Иркутской области 76 населенных пунктов с численностью населения 58,5 тыс. человек и в Республике Бурятия – 75 населенных пунктов с населением 78,4 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, электроэнергетики, 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 (всего Слюдянского района) в 2009 году поступило 3,612 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2008 году - 7,794 тыс. тонн), в том числе в г. Байкальске – 1,38 тыс. тонн (в 2008 году - 4,835 тыс. тонн, в г. Слюдянке – 2,232 тыс. тонн (в 2008 году - 2,959 тыс. тонн).

В городе Байкальске в 2009 году суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили всего 1,38 тыс. тонн (в 2008 году - 4,835 тыс. тонн, в 2007 году - 5,557 – тыс. тонн, в 2006 г. – 6,145 тыс. тонн). Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ вносило ОАО «Байкальский ЦБК» (98,84 %) только от работы ТЭЦ, так как основная деятельность комбината была приостановлена (см. подраздел 1.3.1 настоящего доклада).

В городе Слюдянка в 2009 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 2,232 тыс. тонн (в 2008 году - 2,959 тыс. тонн, в 2007 году - 2,07 тыс. тонн, в 2006 году – 1,22 тыс. тонн), уменьшение выбросов, по сравнению с предшествующим годом, связано с уменьшением расхода сжигаемого топлива.

Сбросы. В 2009 году со всего Слюдянского района в бассейн оз. Байкал поступило – 4,675 млн. м³ загрязненных сточных вод (в 2008 году - 29,15 млн. м³, в 2007 году - 42,78 млн. м³, в 2006 году – 39,72 млн. м³). Снижение объемов сброса по отношению к прошлому году произошло за счет прекращения сброса сточных вод с ОАО «БЦБК» (см. подраздел 3.1 настоящего государственного доклада).

Сведения о влиянии предприятий жилищно-коммунального хозяйства на окружающую среду оз. Байкал приведены в подразделе 1.4.3 настоящего доклада.

Отходы. Всего на территории Слюдянского района за 2009 год образовалось 489,748 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2008 году - 349,962 тыс. тонн), из них утилизировано в 2009 году – 20,464 тыс. тонн (в 2008 году - 53,127 тыс. тонн), размещено на санкционированной свалке – 3,818 тыс. тонн (в 2008 году - 17,083 тыс. тонн). Увеличение образования отходов связано с увеличением объемов добычи полезных ископаемых. На конец 2009 года на предприятиях Слюдянского района накоплено 507,357 тыс. тонн отходов и около 6 млн. тонн на ОАО «БЦБК».

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

Выбросы. В городе Северобайкальск мониторинг за состоянием атмосферного воздуха не осуществляется.

Выбросы вредных веществ в атмосферу в 2009 году от стационарных источников загрязнения составили - 2,641 тыс. тонн (в 2008 году – 2,740 тыс. тонн) в том числе: твёрдых веществ – 0,859 тыс. тонн; диоксида серы - 0,441 тыс. тонн; окиси углерода – 1,139 тыс. тонн; окислов азота – 0,151 тыс. тонн; углеводородов – 0,051 тыс. тонн.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха стационарными источниками вносили предприятия транспорта и связи – 84,32 %, а так же предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 10,82 %.

Вклад автотранспорта в суммарные выбросы составлял 63,19 %, в том числе: оксида углерода – 72,18 %, оксидов азота – 87,07 %, летучих органических соединений – 91,84 %.

На предприятиях города было уловлено 1,135 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2008 году – 3,858 тыс. тонн). В 2008 году степень улавливания загрязняющих веществ на предприятиях по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды составляла 79,75 % (в 2008 году – 91,47 %), на предприятиях транспорта и связи эффективность очистных сооружений достигала 79,42 %. От предприятий прочих видов экономической деятельности выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

По сравнению с 2008 годом на 0,256 тыс. тонн уменьшились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды в основном за счет уменьшения количества используемого топлива и сокращения объемов производства теплоэнергии.

В отчетном году случаи аварийных и залповых выбросов не зарегистрированы. Для 21 предприятия г. Северобайкальска утверждены и достигнуты нормативы ПДВ.

Статистическую отчетность по форме 2-ТП-Воздух за 2009 год представили 29 предприятий.

За последние 5 лет выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 1,76 тыс. тонн, или на 40,0 % (таблица 1.4.11.2 подраздела 1.4.11 настоящего доклада).

Сбросы. По отчетным данным 2-ТП-Водхоз за 2009 год сброс сточных вод в водные объекты в целом по городу Северобайкальск составил 1,42 млн. м³, (в 2008 году - 1,41 млн. м³, в 2007 году – 1,346 млн. м³, в 2006 году – 1,416 млн. м³). Сброс сточных вод по городу Северобайкальск характеризуется как стабильный.

Отходы. В городе Северобайкальск (с учетом Северобайкальского отделения ВСЖД) в 2009 году образовалось 17,154 тыс. тонн отходов (в 2008 году - 26,787 тыс. тонн), из них утилизировано (с учетом ранее накопленных) 8,202 тыс. тонн, размещено на свалках 9,202 тыс. тонн. На конец 2009 года на предприятиях города накоплено 2,324 тыс. тонн отходов (на конец 2008 года - 2,329 тыс. тонн).

Всего от стационарных источников промышленных предприятий Южно-Байкальского и Северо-Байкальского промышленных узлов, входящих в ЦЭЗ БПТ, в 2009 году в атмосферный воздух поступило 6,3 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2008 году - 10,9 тыс. тонн). Суммарный сброс сточных вод составил 6,0 млн. м³ (в 2008 году - 31,7 млн. м³). Образовалось 506,9 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2008 году - 348,5 тыс. тонн). Сравнение изменения этих показателей по отношению к 2008 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 2005-2009 гг.

Наименование показателя	Численные значения показателей по годам					Изменения к 2008 году	
	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	тонн	%
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	13,1	10,8	11,0	10,9	6,3	-4,6	- 42
Сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м ³	47,0	44,5	48,1	31,7	6,0	-25,7	- 81
Объем образования отходов, тыс. тонн	313,1	362,3	358,0	348,5	506,9	158,4	45,5

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-Забайкальским.

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 2009 году составили – 35,054 тыс. тонн (в 2008 году – 37,972 тыс. тонн) в том числе: твёрдых веществ – 13,351 тыс. тонн; диоксида серы – 8,565 тыс. тонн; окиси углерода – 9,006 тыс. тонн; окислов азота – 3,364 тыс. тонн; углеводородов – 0,743 тыс. тонн.

Неблагоприятное состояние атмосферного воздуха в городе определяют выбросы следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (1,6 ПДК), формальдегид (2,5 ПДК), бенз(а)пирен (3,5 ПДК), фенол (1,0 ПДК), диоксид азота (1,1 ПДК). Среднее содержание диоксида серы, оксида углерода, оксида азота ПДК не превышало. По сравнению с 2008 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, пара и горячей воды – 57,56 %; предприятия государственного управления и обеспечения военной безопасности – 24,37 %; предприятия по производству, судов, летательных и космических аппаратов и прочих транспортных средств – 10,08 %; предприятия по производству готовых металлических изделий – 2,64 %. Вклад предприятий прочих видов экономической деятельности составил менее 1 %.

На предприятиях города было уловлено 137,478 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 1,690 тыс. тонн. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 92,77 % на предприятиях по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды. Самая низкая – 47,02 % на предприятиях по производству прочих неметаллических минеральных продуктов. От предприятий, осуществляющих деятельность водного и воздушного транспорта, а также финансовую деятельность, предприятий здравоохранения и предоставления социальных услуг, предприятий по предоставлению прочих коммунальных, социальных и персональных услуг выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

По сравнению с 2008 г. на 1,026 тыс. тонн уменьшились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды, на 0,312 тыс. тонн – на предприятиях по производству готовых металлических изделий, на 0,367 тыс. тонн – на предприятиях транспорта и связи, на 0,309 тыс. тонн – на предприятиях по производству транспортных средств и оборудования и на 0,298 тыс. тонн на предприятиях, отнесенных к прочим видам экономической деятельности. Снижение выбросов было достигнуто в результате уменьшения количества используемого топлива, снижения объемов производства, а также за счет проведения воздухоохраных мероприятий.

В 2009 году предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях не поступало.

Для 114 предприятий из 131 установлены нормативы ПДВ, для 4 – ВСВ, на 110 предприятиях ПДВ достигнуты:

Статистическую отчетность по форме № 2-ТП-Воздух представило 131 предприятие.

За последние пять лет (2005-2009 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников увеличились на 4,795 тыс. тонн (15,8 %).

В 2009 году индекс загрязнения атмосферного воздуха по городу уменьшился до 13,6 (в 2008 году ИЗА составлял 14,6).

Сбросы. По данным 2-ТП-Водхоз сброс сточных вод в 2009 году с предприятий г. Улан-Удэ составил 33,76 млн. м³ (в 2008 г. – 34,15 млн. м³). По сравнению с 2008 годом произошло уменьшение сбросов, за счет уменьшения объемов выпускаемой продукции ряда промышленных предприятий.

Отходы. В г. Улан-Удэ за 2009 год образовалось 342,718 тыс. тонн отходов (в 2008 году – 366,784 тыс. тонн), из них утилизировано 3,868 тыс. тонн, размещено на санкционированной свалке 316,733 тыс. тонн. На конец 2009 года на предприятиях г. Улан-Удэ накоплено 610,397 тыс. тонн отходов.

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

Выбросы. По данным наблюдений Бурятского ЦГМС уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Гусиноозерске определялся выбросами взвешенных веществ (1,1 ПДК). Среднее содержание в атмосферном воздухе диоксида серы, углерода оксида, диоксида азота, оксида азота не превышало ПДК санитарных норм.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили – 34,844 тыс. тонн (2008 г. – 32,489 тыс. тонн) в том числе: твёрдых веществ – 9,239 тыс. тонн; диоксида серы – 14,788 тыс. тонн; окиси углерода – 0,829 тыс. тонн; окислов азота – 9,937 тыс. тонн.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 96,65 %, предприятия по производству пищевых продуктов – 2,33 %.

На предприятиях города было уловлено 362,490 тыс. тонн загрязняющих веществ. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 97,64 % на предприятиях по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды. От предприятий по добыче топливно-энергетических полезных ископаемых, производству пищевых и прочих неметаллических минеральных продуктов, здравоохранению, а также от предприятий по предоставлению коммунальных, социальных и персональных услуг выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

Увеличились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды на 1,547 тыс. тонн вследствие увеличения количества и ухудшения качества сжигаемого топлива, в качестве которого использовались смеси различных углей. Заметного уменьшения или увеличения выбросов на предприятиях остальных видов экономической деятельности не наблюдалось.

В отчетном году аварийных и залповых выбросов не зарегистрировано. Предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях не поступали.

Для 13 предприятий из 31 установлены и достигнуты нормативы ПДВ.

Статистическую отчетность по форме № 2-ТП-Воздух за 2009 г. представили 31 предприятие.

За последние пять лет (2005-2009 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников увеличились на 9,751 тыс. тонн (38,9 %).

Сбросы. В 2009 г. по данным 2-ТП-Водхоз сброс сточных вод предприятиями Гусиноозерска («Водоканал» г. Гусиноозёрска – филиал «Байкал Прибор-1» и ОАО «Гусиноозёрская ГРЭС») сброшено в оз. Гусиное 291,3 млн. м³ сточных вод (в 2008 г. – 442,0 млн. м³). Уменьшение объемов сброса сточных вод связано со снижением объемов забора водных ресурсов, так как уменьшилась выработка электроэнергии на Филиале ОАО «ОГК-3» «Гусиноозерская ГРЭС».

Отходы. На предприятиях, расположенных в г. Гусиноозерске в 2009 году образовалось 6695,089 тыс. тонн отходов (в 2008 г. – 5905,877 тыс. тонн), из них утилизировано 4,57 тыс. тонн, размещено на свалках 7,086 тыс. тонн. На конец 2009 года на предприятиях города накоплено 307880,557 тыс. тонн 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 2009 году выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили 3,351 тыс. тонн (в 2008 году – 3,996 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ – 1,380 тыс. тонн; диоксида серы – 0,892 тыс. тонн; окиси углерода – 0,798 тыс. тонн; окислов азота – 0,268 тыс. тонн.

Неблагополучное состояние атмосферного воздуха в поселке определяют выбросы следующих загрязняющих веществ: бенз(а)пирена (3,6 ПДК), формальдегида (2,9 ПДК), сероводорода 2,0 ПДК), фенола (1,3 ПДК), взвешенных веществ (1,4 ПДК), азота диоксида (1,1 ПДК). Содержание в атмосферном воздухе поселка диоксида серы, оксида углерода, и оксида азота ПДК не превышало.

Основной вклад в выбросы по поселку вносит ОАО «Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат» (99,56 %).

На предприятиях п. Селенгинск было уловлено 37,777 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 2,735 тыс. тонн. На предприятии по производству целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них наблюдалась высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 96,41 %. От предприятий остальных видов экономической деятельности выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

Уменьшились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях по производству целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них на 0,662 тыс. тонн вследствие уменьшения объема выпускаемой продукции.

В отчетном году случаи аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ не зарегистрированы.

За 2009 год статистическую отчетность по форме № 2-ТП (воздух) представили 6 предприятий.

За последние пять лет (2005-2009 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 0,307 тыс. тонн (8,4 %).

Поселок Каменск. В п. Каменск мониторинг за состоянием атмосферного воздуха не осуществляется.

В 2009 году выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили – 3,255 тыс. тонн (в 2008 году – 6,434 тыс. тонн) в том числе: твёрдых веществ – 1,304 тыс. тонн; диоксида серы – 0,706 тыс. тонн; окиси углерода – 0,597 тыс. тонн; окислов азота – 0,640 тыс. тонн.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству прочих неметаллических минеральных продуктов – 71,34 %, предприятия по производству, передаче и распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 28,52 %.

На предприятиях города было уловлено 118,076 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 113,788 тыс. тонн. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 99,4 % на предприятиях по производству прочих неметаллических минеральных продуктов; на предприятиях по производству, передаче и распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды степень улавливания загрязняющих веществ достигала 86,68 %. От предприятий сельского хозяйства, производства пищевых продуктов, транспорта и связи выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

Выбросы загрязняющих веществ на предприятиях по производству прочих неметаллических минеральных продуктов уменьшились на 3,888 тыс. тонн вследствие уменьшения объемов производства, на предприятиях по производству, передаче и

распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды остались на уровне прошлого года.

В отчетном году случаев аварийных и залповых выбросов зарегистрировано не было. Предупреждения о неблагоприятных метеоусловиях предприятия п. Каменск не получают.

Для 3 предприятий из 10 установлены нормативы ПДВ, для 1 – нормативы ВСВ.

Статистическую отчетность по форме № 2-ТП-Воздух представили 10 предприятий.

За последние пять лет (2005-2009 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 0,554 тыс. тонн (25,7 %).

Сбросы. На Селенгинском ЦКК введен замкнутый водооборот, поэтому сброс производственных сточных вод не осуществляется. По данным 2-ТП-Водхоз в 2009 году сброс сточных вод с предприятий поселков Селенгинск и Каменск составил 1,49 млн. м³ (в 2008 году – 1,58 млн. м³).

Отходы. В п. Селенгинск в 2009 году образовалось 94,889 тыс. тонн отходов (в 2008 году – 103,456 тыс. тонн), из них утилизировано 56,454 тыс. тонн, размещено на свалке 1,666 тыс. тонн. На конец 2009 года на предприятиях п. Селенгинск накоплено 1884,809 тыс. тонн отходов.

В п. Каменск в 2009 году образовалось 335,053 тыс. тонн отходов (в 2008 году – 378,433 тыс. тонн), из них утилизировано 138,870 тыс. тонн, размещено на свалке 0,295 тыс. тонн. На конец 2009 года на предприятиях п. Каменск накоплено 2365,838 тыс. тонн отходов.

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

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2009 году составили – 4,426 тыс. тонн (в 2008 году – 5,173 тыс. тонн) в том числе: твёрдых веществ – 1,524 тыс. тонн; диоксида серы – 0,686 тыс. тонн; окиси углерода – 2,137 тыс. тонн; окислов азота – 0,071 тыс. тонн.

По данным наблюдений Бурятского ЦГМС уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Кяхта не превышал установленные санитарные нормы. Наблюдается тенденция снижения индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) за 2005-2009 гг. с 2,9 до 2,5, соответственно.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия государственного управления и обеспечения военной безопасности – 86,79 %; предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 8,99 %.

На предприятиях города было уловлено 0,569 тыс. тонн загрязняющих веществ. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 70,05 % на предприятиях по производству и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей, самая низкая – 10,61 % на предприятиях, отнесенных к прочим видам экономической деятельности. От предприятий издательской и полиграфической деятельности, розничной, оптовой торговли, сельского и лесного хозяйства, предоставления услуг в этой области выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

Уменьшились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях государственного управления и обеспечения военной безопасности на 0,513 тыс. тонн вследствие уменьшения количества сжигаемого топлива. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий других отраслей промышленности значительно не изменились.

Случаи аварийных и залповых выбросов в 2008 году не зафиксированы. Предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях не поступало.

Для 13 предприятий из 27 установлены и достигнуты нормативы ПДВ.

Статистическую отчетность по форме 2-ТП-Воздух за 2009 год представили 27 предприятий.

За последние пять лет (2005-2009 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников увеличились на 0,946 тыс. тонн (27,2 %).

Сбросы. В 2009 году по статистическим данным 2-ТП-Водхоз сбросы сточных вод с предприятий города Кяхта составили 0,68 млн. м³ (в 2008 году - 0,55 млн. м³). Сокращение сбросов, по сравнению с 2008 годом, произошло на Кяхтинской КЭЧ.

Отходы. В г. Кяхта в 2009 году образовалось 3,407 тыс. тонн отходов (в 2008 году – 6,290 тыс. тонн), из них утилизировано (с учетом ранее накопленных) 3,480 тыс. тонн, размещено на свалке 1,855 тыс. тонн. На конец 2009 года на предприятиях г. Кяхта накоплено 2,67 тыс. тонн отходов.

Районы Забайкальского края. В буферную экологическую зону на территории Забайкальского края входят 3 района полностью - Петровск-Забайкальский, Хилокский и Красночикойский, а также частично Читинский и Улетовский районы.

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-Забайкальском районе в 2009 году составили 5,467 тыс. тонн (в 2008 году – 4,006 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ 2,318 тыс. тонн, диоксида серы 0,299 тыс. тонн, окиси углерода – 1,086 тыс. тонн, окислов азота - 1,326 тыс. тонн. Из них на г. Петровск-Забайкальский приходилось 0,52 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2008 году - 1,745 тыс. тонн).

В Хилокском районе выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2009 году составили 3,262 тыс. тонн (в 2008 году - 4,521 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ 1,541 тыс. тонн, диоксида серы - 0,364 тыс. тонн, окиси углерода 1,212 тыс. тонн, окислов азота - 0,089 тыс. тонн.

В Красночикойском районе выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2009 году составили 0,915 тыс. тонн (в 2008 году - 0,612 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ - 0,314 тыс. тонн, диоксида серы - 0,163 тыс. тонн, окиси углерода - 0,321 тыс. тонн, окислов азота 0,104 тыс. тонн.

В целом по районам Забайкальского края, входящим в БЭЗ, от стационарных источников в 2009 году было выброшено 15,4 тыс. тонн загрязняющих веществ, что на 4,5 тыс. тонн больше чем в 2008 году.

Сбросы. В 2009 году объем сточных вод, сброшенных с предприятий Забайкальского края, входящих в БЭЗ БПТ, в поверхностные водные объекты составил 0,26 млн. м³, (в 2008 году - 1,3 млн. м³). Все сточные воды соответствовали категории нормативно чистых.

В Забайкальском крае в границах Байкальского бассейна осуществляют свою деятельность старательские артели ООО «Слюдянка», ООО «Тайга», ООО «Сириус», ООО «Кварц», Зашуланский и Буртуйский угольные карьеры.

Отходы. В 2009 году в Петровск-Забайкальском, Красночикойском и Хилокском районах образовалось 2738,6 тыс. тонн отходов (в 2008 году - 366,6 тыс. тонн), резкое

увеличение связано с тем, что в 2008 году по ряду предприятий сведения об образовании отходов не поступали.

Всего от стационарных источников промышленных предприятий в атмосферный воздух основных промышленных районов БЭЗ БПТ в 2009 году поступило 90,574 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2008 году - 95,203 тыс. тонн), суммарный сброс сточных вод составил 327,49 млн. м³ (в 2008 году – 459,58 млн. м³), образовалось 10 209,8 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2008 году – 10 727,4 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 2005-2009 гг.**

Наименование показателя	Численные значения показателей по годам					Изменения к 2008 году	
	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	тонн	%
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	76,43	88,35	97,55	95,203	90,574	-4,229	-4,4
Сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м ³	266,10	260,28	389,65	459,58	327,49	-132,09	-28,7
Объем образования отходов, тыс. тонн	8520,3	6153,2	6975,9	10727,4	10209,8	-517,6	-4,8

Экологическая зона атмосферного влияния БПТ – выбросы

В связи с отсутствием влияния на экосистему оз. 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 2009 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 57,369 тыс. тонн (в 2008 году - 53,679 тыс. тонн).

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников вносят предприятия теплоэнергетики (69,2 %). Наибольшее количество специфических загрязняющих веществ поступило в атмосферу от источников Иркутского авиационного завода – филиал ОАО «Научно-производственная корпорация «Иркут».

На предприятиях города было уловлено 351,759 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 4,048 тыс. тонн. В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил – 85,98 %. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 88,18 % на предприятиях теплоэнергетики.

По сравнению с 2008 годом в целом по городу выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников возросли на 3,69 тыс. тонн, что обусловлено большим расходом и ухудшением качества сжигаемого топлива.

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 2009 году составили всего 181,734 тыс. тонн (в 2008 году - 221,608 тыс. тонн).

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия: ОАО «Иркутскэнерго», ОАО «Вост-Сибпромтранс» Ангарский филиал и ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» (ОАО «АНХК») их доля в суммарных выбросах города от стационарных источников составляет 57,87 %, 22,41 % и 15,01 %, соответственно.

На предприятиях города было уловлено 737,651 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 195,272 тыс. тонн. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 98,84 % на предприятиях по производству прочих неметаллических минеральных продуктов, самая низкая – 0,04 % (деятельность сухопутного транспорта).

По сравнению с 2008 годом выбросы загрязняющих веществ в атмосферу сократились за счет уменьшения объемов производства ОАО «АНХК».

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

В 2009 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 30,64 тыс. тонн (в 2008 году - 39,11 тыс. тонн).

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносят предприятия ОАО «Иркутскэнерго» - 85,18 % и ООО «Усольехимпром» - 13,01 %.

Значительное количество специфических загрязняющих веществ поступает от источников ООО «Усольехимпром»: хлористый метил, пыль гипохлорита кальция, поливинилхлорид, хлористый водород, хлор.

На предприятиях города было уловлено 152,995 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 5,397 тыс. тонн. В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 83,31 %.

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

В 2009 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 6,535 тыс. тонн (в 2008 году - 6,467 тыс. тонн).

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносят ОАО «Иркутскэнерго» - 68,21 % и ООО «Разрез Черемховский» - 11,47 %.

На предприятиях города было уловлено 21,755 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 0,531 тыс. тонн. В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 76,9 %.

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

В 2009 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 29,144 тыс. тонн (в 2008 году - 31,466 тыс. тонн).

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия: ОАО «Суал» филиал «ИркаЗ СУАЛ», ОАО «Иркутскэнерго» и ЗАО «Кремний», их доля в суммарных выбросах города от стационарных источников составляет 64,42 %, 25,76 % и 9,07 %, соответственно.

На предприятиях города было уловлено 60,432 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 0,785 тыс. тонн. Процент улавливания загрязняющих веществ составил 67,46 %.

В общей сложности в 2009 году от стационарных источников предприятий основных промышленных центров Иркутской области, входящих в ЭЗАВ БПТ, в атмосферный воздух поступило 305,422 тыс. тонн загрязняющих веществ. Сравнение изменения этих показателей приведено в таблице 1.4.1.3.

Таблица 1.4.1.3

**Показатели воздействия промышленных предприятий на окружающую среду
в ЭЗАВ БПТ в 2005-2009 гг.**

Наименование показателя	Численные значения показателей по годам					Изменения к 2008 году	
	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	тонн	%
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	244,21	259,66	271,10	352,33	305,42	-46,91	-13,3

Выводы

1. В 2009 году в сравнении с 2008 годом антропогенная нагрузка на окружающую среду Байкальской природной территории от промышленных предприятий, расположенных на БПТ, сократилась. Выбросы от стационарных источников сократились на 12,2 % (с 458,433 тыс. тонн в 2008 году до 402,294 тыс. тонн в 2009 году), сбросы сточных вод сократились на 32,4 % (с 491,28 млн. м³ в 2008 году до 332,29 млн. м³ в 2009 году), объем образования отходов сократился на 3,2 % (с 11075,9 тыс. тонн в 2008 году до 10716,7 тыс. тонн в 2009 году).

2. В ЦЭЗ БПТ антропогенная нагрузка уменьшилась. От стационарных источников промышленных предприятий Южно-Байкальского и Северо-Байкальского промышленных узлов в 2009 году в атмосферный воздух поступило 6,3 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2008 году - 10,9 тыс. тонн), суммарный сброс сточных вод составил 6,0 млн. м³ (в 2008 году – 31,7 млн. м³), образовалось 506,9 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2008 году - 348,5 тыс. тонн).

3. В БЭЗ БПТ антропогенное воздействие сократилось. От стационарных источников промышленных предприятий в атмосферный воздух основных промышленных районов в 2009 году поступило 90,574 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2008 году - 95,203 тыс. тонн), суммарный сброс сточных вод составил 327,49 млн. м³ (в 2008 году – 459,58 млн. м³), образовалось 10 209,8 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2008 году – 10 727,4 тыс. тонн).

4. В ЭЗАВ БПТ от стационарных источников предприятий основных промышленных центров Иркутской области в 2009 году в атмосферный воздух поступило 305,422 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2008 году – 352,33 тыс. тонн).

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 (строящуюся) 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 минувшего 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 предыдущих выпусках доклада за 2003 и 2004 годы.

Каскад Ангарских водохранилищ соответствует суммарной мощности гидроэлектростанций 9002,4 МВт с годовой выработкой электроэнергии более 50 млрд. кВтч.

Основные характеристики водохранилищ Ангарского каскада ГЭС приведены в таблице 1.4.2.1.1.

Таблица 1.4.2.1.1

Характеристика водохранилищ Ангарского каскада ГЭС

Параметры	Оз. Байкал (Иркутское вдхр.)	Братское вдхр.	Усть-Илимское вдхр.
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	401,73	296
Абс. отметка допустимой сработки, м	456,0	394,65	294,5
Высота сработки от НПУ, м	1,00	7,08	1,50
Объем полезной емкости, км ³	31,5 (0,045)	35,41	2,74

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.

Режимы работы Ангарских ГЭС в 2009 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 (Росводресурсы).

Назначение режимов работы ГЭС Ангарского каскада в 2009 году обсуждалось на заседаниях «Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС, уровня воды озера Байкал» на основании ожидаемых и сложившихся гидрометеорологических условий, исходя из условий наполнения озера Байкал и сложившейся водохозяйственной обстановки.

Режимы работы Ангарского каскада назначались на пяти заседаниях (31 марта, 2 сентября, 30 сентября, 3 ноября, 1 декабря 2009 г.). Режимная информация оперативно отслеживалась и ежедневно направлялась в Енисейское БВУ и оперативному дежурному Росводресурсов в течение всего года.

Полезный приток в оз. Байкал в 2008 и 2009 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 2009 году показана в таблице 1.4.2.1.2.

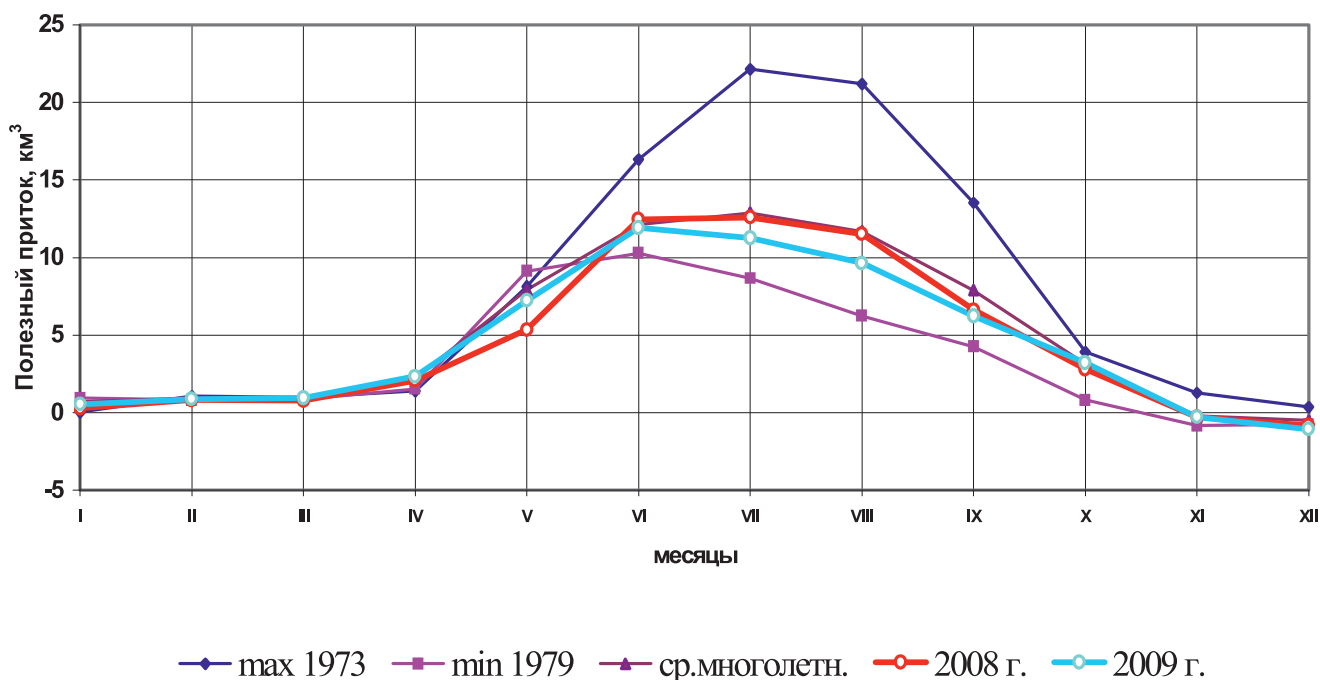


Рис. 1.4.2.1.1. Полезный приток в озеро Байкал в 2009 г. в сравнении с 2008 г., максимальным (1973 г.), минимальным (1979 г.) и среднемноголетними значениями притока

Полезный приток в оз. Байкал в 2009 году в течение года был ниже нормы, так в первом квартале он составил 81 % нормы, во втором – 91 %, в третьем – 89 %, в четвертом 81 %. В тоже время боковой приток в Братское водохранилище был выше нормы и составил: в первом квартале 107 % нормы, во втором – 110 %, в третьем – 104 %, в четвертом – 107 %.

Суммарный приток в оз. Байкал и Иркутское водохранилище в 2009 году составил $52,82 \text{ км}^3$ (2008 г. – $54,19 \text{ км}^3$), в Братское водохранилище – $90,77 \text{ км}^3$ (2008 г. – $85,48 \text{ км}^3$) и в Усть-Илимское водохранилище – $93,64 \text{ км}^3$ (2008 г. – $93,24 \text{ км}^3$).

Выводы

1. Запасы водных ресурсов, накопленные к 2009 году, оказались на 2% больше среднегогодового количества и позволили обеспечить навигацию 2009-2010 гг., потребности всех водопользователей и зимний пик энергетических нагрузок при пониженной приточности в оз. Байкал.

2. В 2009 году при регулировании режимов использования гидроресурсов Байкала не было нарушений уровней озера, определенных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.03.2001 № 234 «О предельных значениях уровня воды озера Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности».

**Основные показатели режимов работы водохранилищ Ангарского каскада ГЭС за 2009 год
(период с 01.01.2009 по 31.12.2009)**

№ п/п	Водохранилище (система высотных отметок: ТО – тихоокеанская, БС – балтийская)	Отметки уровней воды, м (Полезный объем воды в водохранилище, км ³)						Суммарный приток в водохранилища п – полезный приток, б – боковой приток, бн – норма бокового притока, в – приток с верхнего бьефа				Сбросные расходы		
		Нормаль- ный подпорный уровень (НПУ)	Уровень мертвого объема (УМО)	на начало периода	на конец периода	мини- мальный за период предпо- ловод- ной сработки	макси- мальный за период напол- нения	средний за год, км ³ м ³ /с		мини- мальный, м ³ /с	макси- мальный, м ³ /с	средний, км ³ м ³ /с	мини- мальный, м ³ /с	макси- мальный, м ³ /с
								прогноз	факт					
1	Оз. Байкал(ТО)	<u>457,00¹⁾</u> (31,5)	<u>456,00¹⁾</u> -	<u>456,51</u> (16,07)	<u>456,55</u> (17,32)	<u>456,06</u> (1,9)	<u>456,91</u> (28,7)	<u>п 50,615</u> 1605	<u>п 52,820</u> 1675	п -400	п 4600	<u>55,940</u> 1774	1350	2300
2	Братское вдхр.(БС)	<u>401,73</u> (35,41)	<u>394,65²⁾</u> -	<u>397,67</u> (15,1)	<u>399,14</u> (21,8)	<u>396,37</u> (8,05)	<u>399,95</u> (25,9)	<u>б 33,980</u> 1078 <u>в 90,824</u> 2880	<u>б 34,830</u> 1104 <u>в 90,770</u> 2878	710	2400	<u>86,680</u> 2749	1351	3600
3	Усть-Илимское вдхр. (БС)	<u>296,00</u> (2,74)	<u>294,50</u> -	<u>295,50</u> (1,8)	<u>295,60</u> (1,99)	<u>294,66</u> (0,28)	<u>295,92</u> (2,51)	<u>бн 6960</u> 221 <u>в 96,680</u> 3066	Нет дан- ных ³⁾ <u>в 93,640</u> 2969	1351	3600	<u>95,840</u> 3039	2700	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

(Прибайкальское управление Ростехнадзора, Забайкальское управление Ростехнадзора, Байкалводресурсы 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 выбросы в атмосферу при северо-западном ветре 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-1, ТЭЦ-9, ТЭЦ-10 (г. Ангарск), Ново-Иркутская ТЭЦ, ТЭЦ-2 (г. Иркутск), ТЭЦ-11 (г. Усолье-Сибирское), ТЭЦ-12 (г. Черемхово), ТЭЦ-5 (г. Шелехов).

Выбросы. Выбросы в атмосферу от источников предприятий теплоэнергетики ОАО «Иркутскэнерго» в границах ЭЗАВ БПТ в 2009 году составили 183,78 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2008 году - 225,39 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 2002-2009 гг.

Наименование загрязняющих веществ	Выброшено в атмосферу, тыс. тонн								Изменение к 2008 году	
	2002 год	2003 год	2004 год	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	тыс. тонн	%
Всего загрязняющих веществ, в том числе:	154,4	179,4	149,2	151,8	166,59	160,95	225,39	183,78	-41,61	-18,46
твердых	41,6	45,8	35,8	35,3	37,99	35,33	48,74	37,56	-11,18	-22,94
Газообразных и жидких, из них:	112,8	133,6	113,4	116,5	128,60	125,62	176,65	146,22	-30,43	-17,23
диоксид серы	73,3	87,7	77,45	86,75	97,01	97,33	133,94	113,26	-20,68	-15,44
оксиды азота	37,1	43,7	35,9	29,70	31,40	28,12	42,55	32,76	-9,79	-23,01
прочие	2,3	2,1	0,095	0,029	0,186	0,169	0,158	0,199	0,041	25,95

В 2009 году общий валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух с предприятий ОАО «Иркутскэнерго», расположенных в ЭЗАВ БПТ, сократился по сравнению с 2008 годом на 41,61 тыс. тонн за счет снижения расхода топлива и уменьшения выработки электроэнергии и тепла.

Практически все тепловые электростанции работают на твердом топливе (99%), характеристика и расход топлива представлены в таблице 1.4.2.2.2.

Таблица 1.4.2.2.2

**Расход, характеристика топлива и выбросов в атмосферу по предприятиям
ОАО «Иркутскэнерго», расположенных в ЭЗАВ, 2004-2009 годы**

Наименование предприятия	Год	Тип топлива	Расход топлива, тонн усл. топлива/год	Характеристика топлива		Выбросы, тыс. т/год				
				сернистость, %	зольность, %	всего	твердые вещества	диоксид серы	оксиды азота	прочие
ТЭЦ-1 г. Ангарск	2004	Уголь	634858,0	0,950	17,60	28,200	7,100	14,900	6,200	0,008
	2005	Уголь	600575,0	1,125	17,83	29,853	7,568	16,510	5,768	0,008
	2006	Уголь	594631,0	1,150	18,32	30,785	8,229	17,720	4,834	0,002
	2007	Уголь	570069,0	1,281	18,20	28,730	7,618	17,446	3,667	0,002
		Мазут	608,0	1,338	0,06					
	2008	Уголь	591094,0	1,500	19,80	31,590	8,440	19,265	3,890	0,001
		Мазут	560,0	1,280	0,06					
	2009	Уголь	527592,0	1,190	18,40	27,401	7,317	16,301	3,785	0,001
		Мазут	566,0	1,420	0,07					
ТЭЦ-9 г. Ангарск	2004	Уголь	910227,0	0,700	16,70	35,000	6,500	19,300	9,200	0,003
	2005	Уголь	835244,0	0,990	15,50	37,724	6,917	23,836	6,946	0,003
	2006	Уголь	906432,0	0,830	15,60	37,770	8,718	22,626	6,404	0,024
	2007	Уголь	819605,0	0,890	14,51	34,040	7,047	21,840	5,134	0,020
		Мазут	1225,0	1,400	0,05					
	2008	Уголь	1115147,0	1,200	13,71	45,940	8,661	29,734	7,525	0,021
		Мазут	1354,0	1,400	-					
	2009	Мазут	7067,0	1,300	0,05	0,149	0,011	0,130	0,007	0,001
ТЭЦ-10 г. Ангарск	2004	Уголь	726626,0	0,610	16,50	29,000	6,700	15,500	6,800	0,003
	2005	Уголь	537530,0	0,634	17,32	19,931	4,545	10,519	4,861	0,000
	2006	Уголь	837988,0	0,800	15,60	31,916	6,148	18,460	7,297	0,011
	2007	Уголь	931379,0	0,895	15,83	39,750	7,015	25,185	7,525	0,025
		Мазут	1882,0	1,400	0,05					
	2008	Уголь	1703233,0	1,000	16,35	68,470	13,273	40,323	14,867	0,014
		Мазут	2522,0	1,300	6,37					
	2009	Уголь	918378,0	0,960	16,80	42,658	7,099	27,372	8,167	0,020
		Мазут	2027,0	1,300	0,04					
Ново-Иркутская ТЭЦ г. Иркутск	2004	Уголь	938482,0	0,450	14,43	28,000	6,100	13,500	8,400	0,010
	2005	Уголь	918724,0	0,770	16,94	31,705	6,605	18,265	6,775	0,006
	2006	Уголь	985004,0	0,580	14,47	29,399	5,284	17,071	7,012	0,032
	2007	Уголь	958648,0	0,500	13,00	25,850	5,345	14,508	5,961	0,039
		Мазут	1746,0	1,080	0,05					
		Мазут	223,0	1,300	0,04					
	2008	Уголь	1376117,0	0,700	13,91	35,140	7,119	18,993	9,008	0,022
		Мазут	2393,0	1,260	-					
	2009	Уголь	1241159,0	0,690	15,39	40,403	6,312	24,868	9,205	0,018
		Мазут	2269,0	1,130	0,04					
		Мазут	572,0	1,300	0,05					
		Мазут	565,0	1,100	0,07					
ТЭЦ-5 г. Шелехов	2004	Уголь	131288,0	0,715	16,60	5,300	1,900	2,500	0,900	0,000
	2005	Уголь	133783,0	0,845	16,09	5,700	1,866	2,900	0,857	0,000
	2006	Уголь	140631,0	0,980	15,46	6,523	1,896	3,648	0,901	0,078
	2007	Уголь	126237,0	0,886	15,26	4,304	1,149	2,296	0,805	0,054
		Мазут	157,0	1,500	0,05					
	2008	Уголь	140304,0	1,300	14,63	6,652	1,795	3,884	0,944	0,029
		Мазут	207,0	1,200	0,05					
	2009	Уголь	139326,0	1,170	15,40	7,507	1,857	4,631	0,960	0,059
		Мазут	189,0	1,500	0,05					
		Мазут	922,0	1,160	0,04					

Наименование предприятия	Год	Тип топлива	Расход топлива, тонн усл. топлива/год	Характеристика топлива		Выбросы, тыс. т/год				
				сернистость, %	зольность, %	всего	твердые вещества	диоксид серы	оксиды азота	прочие
ТЭЦ-11 г. Усолье-Сибирское	2004	Уголь	617578,0	1,000	17,30	18,000	5,600	8,600	3,800	0,001
	2005	Уголь	598356,0	1,000	16,69	21,795	5,811	12,104	3,870	0,009
	2006	Уголь	609097,0	1,050	15,60	25,043	6,081	14,393	4,554	0,015
	2007	Уголь	587107,0	0,710	15,26	23,910	5,901	13,355	4,657	0,005
		Мазут	1378,0	1,110	0,04					
	2008	Уголь	708486,0	1,100	16,76	32,680	7,934	19,010	5,726	0,014
		Мазут	2245,0	1,040	0,04					
	2009	Уголь	918378,0	0,960	16,80	42,658	7,099	27,372	8,167	0,020
		Мазут	2027,0	1,300	0,04					
ТЭЦ-12 г. Черемхово	2004	Уголь	83350,0	1,300	20,80	5,150	1,900	2,700	0,500	0,050
	2005		81510,0	0,983	19,23	4,885	1,985	2,309	0,556	0,020
	2006		76343,0	1,430	19,80	4,950	1,619	2,933	0,376	0,022
	2007		65534,0	1,450	20,20	4,175	1,244	2,542	0,367	0,022
	2008		73146,0	1,400	20,11	4,696	1,506	2,550	0,583	0,057
	2009		71226,0	1,240	20,43	4,458	1,503	2,384	0,525	0,046
ТЭЦ-2 г. Иркутск	2004	Мазут, М100	18303,0	1,300	0,05	0,590	0,028	0,450	0,100	0,020
	2005		18303,0	1,300	0,06	0,405	0,029	0,302	0,071	0,001
	2006		8985,0	1,300	0,05	0,204	0,012	0,164	0,026	0,002
	2007		8970,0	1,300	0,05	0,186	0,012	0,163	0,009	0,002
	2008		9558,0	1,300	0,05	0,200	0,011	0,018	0,009	0,0004
	2009		7067,0	1,300	0,05	0,149	0,011	0,130	0,007	0,001
ИТОГО:	2004		4060712,0			149,240	35,828	77,450	35,900	0,095
	2005		3722103,0			151,998	35,326	86,751	29,704	0,029
	2006		4159111,0			166,592	37,987	97,015	31,404	0,186
	2007		4074768,0			160,959	35,331	97,335	28,125	0,168
	2008		5726366,0			225,391	48,740	133,94	42,553	0,158
	2009		4285365,0			183,778	37,564	113,259	32,759	0,199

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 2009 году, составили 54,517 тыс. тонн (в 2008 году – 53,376 тыс. тонн). Характеристика выбросов представлена в таблице 1.4.2.2.3.

В 2009 году на предприятиях отрасли уловлено и обезврежено – 499,064 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2008 году – 919,614 тыс. тонн), средний коэффициент очистки загрязняющих веществ составил – 88,19 % (в 2008 году – 90,51 %). Основными загрязнителями являются Гусиноозерская ГРЭС – 61,8 % (в 2008 году – 59,28 %) и Улан-Удэнская ТЭЦ-1 - 19,4 % (в 2008 году – 19,31 %).

Таблица 1.4.2.2.3

**Выбросы в атмосферу от источников предприятий
электроэнергетики Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2002-2009 гг.**

Наименование загрязняющих веществ	Выброшено в атмосферу, тыс. тонн по годам								Изменение к 2008 году	
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	тыс. тонн	%
Всего загрязняющих веществ, в том числе:	48,182	34,162	36,012	36,690	40,879	42,163	53,376	54,517	1,141	2,1
твердых	19,853	14,862	15,750	14,939	16,936	17,018	22,657	19,490	-3,167	-14,0
газообразных и жидких, из них:	28,329	19,300	20,262	21,751	23,943	25,145	29,522	35,027	5,505	18,6
диоксид серы	16,117	11,826	12,496	13,389	14,568	14,868	18,638	20,475	1,837	9,9
оксиды азота	8,571	5,926	6,266	7,410	6,963	8,064	7,389	12,231	4,842	65,5
прочие	3,641	1,548	1,500	0,952	2,412	2,213	4,692	2,321	-2,371	-50,5

Отходы. В 2009 году по отрасли образовано 695,565 тыс. тонн отходов (в 2008 г. – 668,747 тыс. тонн), из них утилизировано – 16,028 тыс. тонн.

Отходы 1 класса опасности представлены ртутными лампами. Отходы 2 кл. – отработанной аккумуляторной кислотой. Отходы 3 класса опасности представлены различными отработанными маслами. Среди отходов 4 класса опасности основную массу составляют осадки из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки, они захоронены в полном объеме. Отходы 5 класса опасности представлены золошлаковыми отходами, практически все размещены на золоотвалах предприятий.

Характеристика отходов, образовавшихся на предприятиях электроэнергетики в Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ, представлена в таблице 1.4.2.2.4.

Таблица 1.4.2.2.4

**Образование отходов на предприятиях электроэнергетики
Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2002-2009 гг., тыс. тонн**

Виды отходов	Объем образования отходов, тыс. тонн							
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Отходы, в том числе:	397,13	308,93	245,33	341,91	538,52	456,96	668,75	695,57
I класса опасности	0,003	0,001	0,001	0,003	0,001	0,001	0,003	0,002
II класса опасности	0,131	0,003	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001
III класса опасности	0,049	0,191	0,200	0,252	0,150	0,069	0,052	1,753
IV класса опасности	0,322	2,128	2,230	1,059	28,803	2,262	0,34	1,353
V класса опасности	396,62	306,60	242,90	340,59	509,56	454,63	633,40	692,536

Водопотребление и водоотведение. В структуре использования вод промышленностью Республики Бурятия основная доля в 2009 году приходилась на электроэнергетику – 94,8 % (2008 г. – 96,4 %). По Республике Бурятия электроэнергетикой забрано 290,3 млн. м³ природных вод, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил – 288,9 млн. м³, масса загрязняющих веществ, сброшенных в водные объекты, составила 1541,0 тонн. В том числе Гусиноозерская ГРЭС – забор – 290,3 млн. м³, сброс – 289,15 млн. м³, масса загрязняющих веществ составила – 10,0 тонн.

В структуре сброса в поверхностные водные объекты нормативно-чистые воды составляют 100 %.

Расход воды в системах оборотного повторно-последовательного водоснабжения составляет 178,5 млн. м³ или 93,2 % к уровню 2008 г. Экономия свежей воды за счет применения оборотных систем составляет – 38 %.

Динамика использования водных ресурсов в электроэнергетике Республики Бурятия в границах буферной экологической зоны БПТ за 2002-2009 годы представлена в таблице 1.4.2.2.5.

Таблица 1.4.2.2.5

**Использование водных ресурсов в электроэнергетике
Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2002-2009 гг.**

Показатели	млн. м ³ /год								Изменения к 2008 году	
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов: всего	489,12	241,71	239,27	263,94	219,15	347,50	443,7	290,3	-153,4	-34,6
в том числе: из подземных источников	0,44	0,055	0,04	0,02	0,11	0,03	0,034	0,04	0,006	17,6
Сброшено сточных, шахтно-рудных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты: всего	481,31	238,37	237,11	261,18	216,49	345,60	442,0	288,9	-153,1	-34,6
в том числе: нормативно чистых требующих очистки	481,16 0,15	238,37 -	237,01 -	261,18 -	216,49 -	345,60 -	442,0	288,9	-153,1	-34,6
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	49,22	113,86	114,13	145,44	201,8	162,10	191,5	178,5	-13,0	-1,8
Суммарный расход на цели водоснабжения	541,74	355,6	353,4	409,38	420,95	509,60	635,2	468,8	-166,4	-26,2
Мощность очистных сооружений	2,22	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	-	-

Выводы

1. В 2009 году с предприятий теплоэнергетики, расположенных в экологической зоне атмосферного влияния, в атмосферный воздух поступило 183,78 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2008 году - 225,39 тыс. тонн). Уменьшение выбросов на

41,61 тыс. тонн было обусловлено снижением расхода топлива и уменьшением выработки электроэнергии и тепла.

2. На предприятиях теплоэнергетики, расположенных в буферной экологической зоне, в 2009 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составили 54,517 тыс. тонн (в 2008 году – 53,375 тыс. тонн), в поверхностные водные объекты сброшено 288,9 млн. м³ сточных вод (в 2008 году – 442,0 млн. м³), образовалось 695,645 тыс. тонн отходов (в 2008 году – 668,747 тыс. тонн). Увеличение объемов выбросов связано с использованием углей низкого качества с повышенной зольностью и содержанием серы. Сокращение объемов сбросов сточных вод связано с уменьшением вырабатываемой электроэнергии Гусиноозерской ГРЭС.

3. В целом в 2009 году в сравнении с 2008 годом антропогенная нагрузка на окружающую среду Байкальской природной территории от предприятий теплоэнергетики незначительно сократилась.

1.4.3. Жилищно-коммунальное хозяйство

(ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов, Байкалводресурсы 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, высокозатратной, 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 2009 году забор воды предприятиями ЖКХ в ЦЭЗ БПТ в пределах Иркутской области составил около 3,98 млн. м³, увеличившись по сравнению с прошлым годом на 180 тыс. м³ (5 %) за счёт возросшей передачи воды на нужды населения.

Объём сточных вод, поступивших в 2009 году в оз. Байкал и его притоки составил 4,96 млн. м³, увеличившись на 1870 тыс. м³ (61 %) по сравнению с прошлым годом за счёт увеличения сброса сточных вод от населения и введения в эксплуатацию с сентября 2008 года нового предприятия – МУП «Канализационно-очистные сооружения Байкальского муниципального образования». На очистные сооружения этого предприятия были переведены хозяйственные сточные воды ОАО «БЦБК» (в связи с переходом на замкнутый водооборот с 05.09.2008) и сточные воды от населения, предприятий и организаций г. Байкальска, до сентября 2008 года поступавшие на очистные сооружения ОАО «БЦБК».

В 2009 году продолжалось строительство полигона ТБО Имел-кутул в Ольхонском районе в 7 км от Байкала. Проводились земляные работы. Ввод полигона в эксплуатацию планируется в 2010 году.

В 2009 году на новых очистных сооружениях в г. Слюдянке продолжались пусконаладочные работы. Ввод в эксплуатацию указанных очистных, строительство которых продолжалось более 15 лет, был в очередной раз перенесен и запланирован на конец 2010 года.

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

- свалка ТБО г. Байкальска (УММП ЖКХ г. Байкальска) – размещена в шламонакопителе, 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. В 2009 году мониторинг подземных вод по 5-ти контрольно-наблюдательным скважинам проводился экологической службой Байкальского ЦБК по сокращенной программе. По скважинам в подземной воде фиксировались высокие значения перманганатной окисляемости, ХПК, жесткости, превышающих ПДК.

- 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).

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 01.01.2010 охвачено государственным учетом 70 объектов жилищно-коммунального хозяйства. На предприятиях ЖКХ в 2009 году по сравнению с 2008 годом уменьшились:

- объем забора свежей воды на 3,3 %;
 - общее использование водных ресурсов на 0,5 %;
 - использование водных ресурсов на орошение на 64 %;
 - отведение сточных вод в поверхностные водные объекты на 4,6 %;
- в то же время увеличилось:
- потребление воды на производственные нужды на 6 % (таблица 1.4.3.1).

Таблица 1.4.3.1

**Основные показатели использования водных ресурсов
жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2008 и 2009 годах**

Показатели	млн. м ³ /год		Прирост за 2009 г.	
	2008 г.	2009 г.	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов, всего	60,2	58,2	-2	-3,3
в том числе из подземных источников	57,13	55,67	-1,46	-2,6
Использовано свежей воды, всего	51,1	50,83	-0,27	-0,5
Использовано на нужды:				
- хозяйственные	44,5	44,5	-	-
- производственные	4,02	4,26	0,2	6
- орошения	0,14	0,05	-0,09	-64
Сброшено сточных и коллекторнодренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	41,73	39,82	-1,9	-4,6
в том числе:				
нормативно-чистых требующих очистки, всего	-	39,82	-1,78	-4,3
из них:				
сброшено без очистки	-	-	-	-
недостаточно очищенных	41,6	39,72	-1,88	-4,5

Показатели	млн. м ³ /год		Прирост за 2009 г.	
	2008 г.	2009 г.	млн. м ³ /год	%
нормативно очищенных	0,13	0,1	-0,03	-23
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	0,08	0,07	-0,01	-12,5
Мощность очистных сооружений, всего	97,9	95,04	-2,86	-2,9
в т.ч. перед сбросом в водные объекты	92,5	89,66	-2,84	-3

В сбросе загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по республике основная доля приходится на жилищно-коммунальное хозяйство – 88,5 % . Все они относятся к загрязненным сточным водам.

В структуре сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в 2009 году недостаточно-очищенные стоки составили 100 %. Показатели сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями ЖКХ приведены в таблице 1.4.3.2.

Таблица 1.4.3.2

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2009 г., тонн/год

(в числителе - за 2009 г., в знаменателе - % к 2008 г.)

Виды загрязнений	БПК	ХПК	Нефте-продук-ты	Взвешенные вещества	Сульфаты	Хлориды	Жиры	Сухой остаток
По Республике Бурятия, всего	<u>558</u> 100,9	<u>1515</u> 95,3	<u>3</u> 75	<u>555</u> 109,5	<u>2675</u> 99,7	<u>1829</u> 97,1	<u>18,26</u> 105	<u>16914</u> 98,4
Жилищно-коммунальное хозяйство	<u>537</u> 99,4	<u>1470</u> 92,5	<u>3</u> 100	<u>361</u> 71,2	<u>1909</u> 71,4	<u>1664</u> 88,4	<u>18,26</u> 104,5	<u>14283</u> 98,1

В 2009 году канализационное хозяйство Республики Бурятия насчитывало 200,1 км главных коллекторов, 421,7 км уличной канализационной сети и 272,1 км внутриквартальной и внутридворовой сети. Износ коммунальной инфраструктуры в Республике Бурятия превышает 74 %. Из-за ветхости основных средств количество аварий возросло за последние 10 лет в 5 раз. Необходимо модернизировать порядка 30 % мощностей водозаборных сооружений и 17 % водопроводных сетей. В срочной замене нуждается 37 км канализационных сетей. Очистные сооружения эксплуатируются свыше 25 лет и требуют реконструкции. Нуждается в замене 27,6 км главных коллекторов (14 %) и 69,9 км уличной канализационной сети (17 %).

В аварийном состоянии находятся очистные сооружения в с. Выдрино, с. Шалуты, с. Петропавловка, ст. Гусиное Озеро, с. Иволгинск, пос. Новокижгинск, г. Бабушкин. Используемые технологические схемы не позволяют очищать сточные воды до требуемых нормативов. Высокий уровень нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты рыбохозяйственного назначения достигается 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 2009 году от стационарных источников - предприятий ЖКХ в атмосферу поступило 12,432 тыс. тонн выбросов (в 2008 г. – 11,909 тыс. тонн). Объем отходов составил 15,756 тыс. тонн (в 2008 г. – 18,973 тыс. тонн).

Забайкальский край. На территории края в пределах БПТ в 2009 году забор воды предприятиями жилищно-коммунального хозяйства осуществлялся только из подземных источников и составил 1,83 млн. м³.

Сброс сточных вод за 2009 год составил 1,25 млн. м³, в том числе в поверхностные водные объекты – 1,02 млн. м³, в накопители – 0,23 млн. м³. Сброшенные сточные воды в поверхностные водные объекты в 2009 году соответствовали категории «нормативно очищенные». Для очистки сточных вод имеются очистные сооружения полной биологической очистки суммарной мощностью 4,1 млн. м³/год.

Со сточными водами в 2009 году в водные объекты было сброшено органических веществ по БПК₅ - 14 тонн, взвешенных веществ - 13 тонн, аммонийного азота - 2,07 тонн, нитритов - 0,04 тонн, нитратов - 0,29 тонн, сульфатов - 5,0 тонн, хлоридов - 5,0 тонн, фосфатов - 0,57 тонн, СПАВ - 0,04 тонн.

1.4.4. Сельское хозяйство

(Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Бурятия, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Забайкальскому краю, ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов, Байкалводресурсы Росводресурсов)

Производство сельскохозяйственной продукции. Показатели объемов производства сельскохозяйственной продукции на БПТ в 2009 году 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		Забайкаль- ский край			
Год	2009 г.	2008 г.	2009 г.	2008 г.	2009 г.	2008 г.	2009 г.	2008 г.	2009 г.	2008 г.
Объем производства	490	426*	1606	1584*	10225	9170*	2154	971	14475	12151
Удельный вес	3 %	3,5 %	11 %	13,0 %	71 %	75,5 %	15 %	8,0 %	100 %	100 %

* данные за 2008 год уточнены территориальными органами Росстата по Иркутской области и Республике Бурятия.

Основной объем сельскохозяйственного производства в водосборном бассейне оз. Байкал (ЦЭЗ и БЭЗ БПТ) приходится на Республику Бурятия (около 82 %). 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 2009 году составила 13,3 центнеров зерна/га, что примерно на 10 % выше уровня 2008 года.

Объем производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей (сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства, включая индивидуальных предпринимателей, хозяйства населения) в 2009 году в действующих ценах составил 13601,0¹⁾ млн. рублей, что составляет 115,8 % к 2008 году.

Производство мяса в 2009 году составило 49,9 тыс. тонн (105,6 % к 2008 г.). Произведено молока (валовой надой) – 238,6 тыс. тонн (96,4 % к 2008 г.). Сбор зерновых составил 79,3 тыс. тонн (78,7 % к 2008 г.).

¹⁾ данные за 2009 год могут быть уточнены территориальным органом Росстата по Республике Бурятия

Ведущая роль в сельскохозяйственном производстве сохраняется за хозяйствами населения. В 2009 году ими произведено 81,5 % мяса (в живом весе) и 90 % молока.

В ЦЭЗ по Республике Бурятия в 2009 году производство мяса составило 5,4 тыс. тонн, производство молока составило 27,5 тыс. тонн. Сбор зерновых составил 7,6 тыс. тонн. В ЦЭЗ БПТ на территории Республики Бурятия производится 9-14 % сельскохозяйственной продукции от суммарного производства данного субъекта.

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**, снято с учёта последнее сельскохозяйственное предприятие ЗАО «Ольхонский» (п. Хужир), в связи с выходом за критерии охвата учётом государственной статотчётностью 2-ТП-Водхоз.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не осуществлялся.

В 2009 году в **Республике Бурятия** было охвачено государственным учетом вод 63 мелиоративных системы и 113 объектов сельского хозяйства.

Объем использованной свежей воды составил 43,01 млн. м³, что составляет 84 % к уровню 2008 года. Расход воды на производственные нужды составил 9,44 млн. м³, на нужды регулярного орошения – 26,6 млн. м³. Снижение водопотребления связано с уменьшением площадей орошаемых сельхозугодий и поголовья скота.

Общий сброс сточных вод в сельском хозяйстве Бурятии в 2009 году составил 2,83 млн. м³, это нормативно чистые воды, сбрасываемые рыболовными заводами после инкубационных аппаратов и бассейнов для содержания молоди (таблица 1.4.4.2).

Таблица 1.4.4.2

Основные показатели использования водных ресурсов в сельском хозяйстве Республики Бурятия в 2008 и 2009 годах

Показатель	млн. м ³		Прирост за 2009 г.	
	2008 г.	2009 г.	млн. м ³	%
Забрано воды из водных объектов, всего	51,2	43,01	-8,19	-16
в том числе из подземных источников	1,75	1,27	-0,48	-27
Использовано свежей воды, всего	44,9	43,01	-1,89	-4
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	3,55	2,83	-0,72	-20,3
в т.ч.: нормативно чистых	3,49	2,83	-0,66	-18,9
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	1,23	1,01	-0,22	-17,8
Мощность очистных сооружений, всего	0,09	0,09	-	-

В сбросе сточных вод нормативно-чистые воды составляют – 100 % (в 2008 году – 98,3 %). Расход воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составил 1,01 млн. м³. Экономия свежей воды за счет применения оборотных систем составила 10 %.

Состав и стоимость произведенной сельскохозяйственной продукции в 2009 году близки к аналогичным показателям 2008 года.

Использование свежей воды в сельском хозяйстве в Республике Бурятия сократилось примерно на 4 % в связи с уменьшением площадей орошаемых сельхозугодий и поголовья скота.

1.4.5. Охотничье хозяйство

(Служба по охране и использованию животного мира Иркутской области; Управление Росприроднадзора по Республике Бурятия, Госохотслужба Забайкальского края, Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Основными и наиболее значимыми объектами охоты в пределах БПТ являются копытные и пушные виды охотничьих животных. В таблице 1.4.5.1 приведена оценка изменения численности населения охотничьих видов животных на территориях Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края по сравнению с 2008 годом. Оценка изменения добычи основных видов охотничьих животных представлена в таблице 1.4.5.2. Динамика численности основных охотничьих видов животных приведена в таблицах 1.4.5.3–1.4.5.8.

Иркутская область (включая Усть-Ордынский Бурятский округ)

Копытные звери

Изюбрь. Один из наиболее распространенных видов копытных. Изюбрь лучше, чем лось приспосабливается к изменению среды обитания. В сравнении с 2008 годом отмечено увеличение численности на 2 972 особи - до 13 415. В охотсезон 2008-2009 годов охотпользователи получили разрешение на добычу 516 голов изюбра. Официальный размер добычи равнялся 246.

Кабан. По сравнению с 2008 годом в 2009 году поголовье вида незначительно увеличилось (на 0,9 %) и составило 1 153 особи. В сезон 2008-2009 годов было выдано 84 лицензии на добычу кабана. Официальный размер добычи равнялся 41 особи.

Кабарга. В 2009 году отмечено увеличение численности до 8 418 особей. В сезон охоты 2008-2009 годов охотхозяйствами в пределах БПТ было добыто 232 особи. Вид нуждается в особом внимании государства. Необходимо разработать Стратегию охраны кабарги и использования ее ресурсов в Российской Федерации.

Косуля. В 2009 году численность данного вида составила 25 091 особь. В сравнении с 2008 годом увеличение численности составило 11,5 %. Лимит добычи косули в сезон 2008-2009 годов был увеличен до 982 голов, добыто 725 косуль.

Лось. В 2009 году в пределах БПТ послепромысловая численность вида увеличилась на 1 640 особей и равнялась 7 415 особям. По угодьям общего пользования и охотпользователям Иркутской области в осенне-зимнем сезоне охоты 2008-2009 годов установлен лимит на добычу лося в 369 голов. Размер официальной добычи составил 128 особей.

Дикий северный олень. Саянская популяция северного оленя включена в Красную книгу России. В пределах БПТ основные места обитания вида расположены на территории Качугского и Казачинско-Ленского районов. Численность данного вида в 2009 году составляет 3 081 особи. В сезон 2008-2009 годов было выдано 76 лицензий на добычу северного оленя, добыто 31 особь. Северный олень - животное стадное, его распределение носит неравномерный характер, поэтому учет численности этого вида по методу зимнего маршрутного учета дает значительную ошибку.

Пушные виды^{*)}

Белка. Послепромысловая численность вида в 2009 году оценивалась в 132 800 особей, что на 5,7 % больше чем в 2008 году. Объем добычи в сезон 2008-2009 годов составил приблизительно 4 000 шкур.

^{*)} Приведены сведения по Иркутской области в целом

Соболь. Основные места обитания приурочены к угодьям горнотаежного типа. Наибольшая часть поголовья сосредоточена в Казачинско-Ленском, Качугском, а также Слюдянском и Черемховском районах. В 2009 году, в сравнении с 2008 годом отмечено увеличение численности вида на 14,5 % (до 17 922 особей). В сезон 2008-2009 годов охотхозяйствам было разрешено изъять из популяции 3 230 зверьков. Размер добычи составил 2 662 особи.

Заяц-беляк. Массовый объект охоты. Численность зайца-беляка в 2009 году по сравнению с 2008 годом увеличилась на 12,9 % и составила 28 464 особи. В сезон охоты 2008-2009 годов по неполным данным было добыто около 304 голов зайца-беляка. В действительности объем добычи не менее чем в два раза выше.

Заяц-русак. Распространение вида ограничивается в основном полевыми и лесостепными угодьями западной части БПТ. Послепромысловая численность не превышает 474 особи. Добывается в ограниченном количестве.

Колонки. В последние годы отмечается рост численности. В 2009 году численность вида составила 4 556 особей. По официальным данным в сезон охоты 2008-2009 годов было добыто 69 шкурок колонка.

Горностаи. На большей части территории ресурсы горностая недоосваиваются. В отчетах охотхозяйств сведения о добыче неполные. В сезон 2008-2009 годов наиболее вероятный размер добычи равен 100-150 особям. Состояние численности достаточно стабильное. В 2009 году послепромысловая численность оценена в 2 266 особей.

Лисица. В 2009 году численность вида равнялась примерно 2 539 особям, что превышает уровень 2008 года. Размер официального изъятия невелик. В сезон охоты 2008-2009 годов было добыто 137 шкурок. 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 1,5 - 2 раза. Лисица является одним из основных переносчиков бешенства. Снижение ее численности - необходимая профилактическая мера в борьбе с этим заболеванием.

Норка, выдра. Оценку численности норки и выдры получают путем опроса охотников. По их сведениям в пределах БПТ обитает около 289 особей выдры и до 4 379 особей норки. **Охота на выдру в связи с ее малочисленностью не производится.** 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» этот вид включен в региональную Красную книгу.

Ондатра. Является акклиматизированным видом. Численность ондатры сильно меняется по годам, тем не менее, остается массовым видом. В пределах БПТ в 2009 году, по опросам охотников, насчитывалось порядка 24 391 особи.

Барсук. Основными местами обитания барсука являются лесостепные и примыкающие районы области. В 2009 году численность составляла 989 особей. Объект любительской и спортивной охоты, промыслового значения не имеет. Официальная добыча барсука в осенний период 2009 года составила 3 особи.

Хищные звери^{*)}

Рысь, росомаха. Численность росомахи не велика, не выше 70 особей. Рысь более многочисленна, в 2009 году ее поголовье оценивалось на уровне 532 особи. Добыча этих видов с недавнего времени лимитируется. Добываются в единичном количестве и в

^{*)} Приведены сведения по Иркутской области в целом.

основном используются в личных целях как трофей. Добыча рыси в сезон охоты 2008-2009 составила 8 особей.

М е д в е д ь . В период проведения зимнего маршрутного учета находится в состоянии зимнего сна, поэтому основные сведения о состоянии численности получают от охотников, методом картирования индивидуальных участков. Из этих данных следует, что численность и плотность населения медведя повсеместно велика и соответствует емкости охотничьих угодий. В 2009 году поголовье медведя оценивалось в 2 143 особи. В сезон 2008-2009 годов охотхозяйствам устанавливалась квота добычи 130 голов. Официальный размер добычи медведя был невелик - 24 особи.

В о л к . В настоящее время численность данного вида на основании учетных данных остается высокой. Общая численность волка по оценке охотпользователей - 504 особи. Наиболее высокая численность волка отмечается в Качугском, Казачинско-Ленском и Баяндаевском районах. В охотсезон 2008-2009 годов было добыто 57 волков. Волк наносит большой вред охотничьему и сельскому хозяйствам и является переносчиком опаснейшего заболевания - бешенства. **Для уменьшения негативного воздействия волка на популяции копытных, исключения возможности возникновения очагов бешенства в Иркутской области, необходимо сокращения его численности в 3-4 раза.**

Б о р о в а я д и ч ь ^{*)}

Г л у х а р ь . В 2009 году послепромысловая численность по данным ЗМУ равнялась 62 782 особей, что ниже уровня прошлого года. Лимит на добычу глухаря, как и на другие виды пернатой дичи не устанавливается, за исключением весеннего сезона охоты. В этот период, который длится не более 16 дней, охота разрешается только на самцов «на току». Для этих целей охотхозяйствам было выделено 965 разрешений. Отмечается снижение численности глухаря. Сокращению численности способствуют: браконьерская охота, неблагоприятные погодные условия, уничтожение среды обитания, вследствие рубок леса и лесных пожаров.

Р я б ч и к . В 2009 году послепромысловая численность оценена в 540 871 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 общий объем добычи находится в пределах 10 000 - 15 000 особей.

Т е т е р е в . 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 листовыми молодняками способствовало росту численности. В 2009 году послепромысловая численность тетерева по данным ЗМУ равнялась 172 035 особей, что ниже уровня 2008 года. Лимит добычи тетерева в 2009 году равнялся 656 лицензий.

Б е л а я к у р о п а т к а . Обитает преимущественно в гольцовой и подгольцовой зонах Саян и Байкальского хребта. Из-за удаленности и труднодоступности мест обитания сведения о численности поступают не в полном объеме. Специальных учетных работ по данному виду не проводят.

С е р а я к у р о п а т к а . Длительное время охота на серую куропатку в Иркутской области была запрещена. Вид был включен в региональную Красную книгу. С 2008 года, в связи с восстановлением популяции из списка особо охраняемых объектов животного мира исключена и 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 серой куропатки по данным за 2009 год 11 364 особи.

^{*)} Приведены сведения по Иркутской области в целом.

Республика Бурятия

Копытные звери

Изюбрь. Численность данного вида на Байкальской природной территории в 2009 году повысилась. В целом, численность изюбря по данным ЗМУ - 2009 оценивается в 12 292 особи. Увеличение численности связано с хорошей кормовой базой установившейся после пожаров 2003-2004 гг. Выдано лицензий в сезон охоты 2008-2009 гг. - 451, добыто за 2009 год 336 особей изюбря.

Кабан. Численность данного вида в целом остается стабильной, в 2009 году она равна 4 923 особям. Негативные причины, влияющие на рост численности, является высокая численность волка и отсутствие финансирования охранных мероприятий. Лимит добычи по Республике в 2009 г. составлял 600 особей, освоено 318 лицензий.

Кабарга. По данным ЗМУ - 2009 численность кабарги составила 4 315 особей. Лимит добычи по Республике в 2009 г. составлял 200 особей, освоена 191 лицензия. 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 - 2009 численность данного вида увеличилась и составила 30 896 особей. После пожаров 2003 года улучшаются защитные условия за счет зарастания гарей, вырубок, залежей. Вместе с тем остается высокий пресс браконьерской охоты, численность волка также стабильно высока, несмотря на принимаемые меры к ее снижению. Лимит добычи в 2009 году составляла 1 800 особей, добыто - 1 367 особей.

Лось. По данным ЗМУ - 2009 года численность лося в Республике оценивается в 4 262 особи. Анализ динамики численности данного вида показал, что на территории охотугодий Республики наметилась стабилизация численности данного вида. В сезоне охоты 2008-2009 гг. была выдана 141 лицензия, освоено - 123. На современном этапе главным в стратегии управления популяции лося в Бурятии должны стать такие меры, как усиление борьбы с волком, 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 2009 года численность дикого северного оленя составляет 2 662 особи. Охота проводится только на территории Муйского и Северобайкальского районов, на территории остальных районов вид занесен в Красную Книгу республики. В 2009 году было добыто 107 особей (выдано лицензий - 150).

Пушные виды^{*)}

Белка. В Бурятии обитает забайкальская белка, занимая горные лиственничные леса из даурской лиственницы, а также кедровые, сосновые и лиственнично-сосновые лесонасаждения. Урожай кормов 2008 г. характеризуется как средний, вследствие этого численность вида по данным ЗМУ - 2009 в сравнении с 2008 годом уменьшилось на 10 422 особи и составляет 173 865 особей. В последние годы спрос на шкурки белки значительно упал. Стоимость одной шкурки в 2009 году составляла 35-45 рублей. В связи с низкой рыночной стоимостью продукции и некупаемостью затрат на производство охоты, объемы добычи и заготовки данного вида пушной продукции значительно снизились и составляли 36 719 шкурок (на 13,6 % меньше, чем в 2008 году).

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-

^{*)} Приведены сведения по Республике Бурятия в целом.

кедровые леса с каменистыми россыпями. В 2009 году по данным ЗМУ численность соболя равна 27 556 особей. В сезон охоты 2008 - 2009 гг. выдано 6 000 лицензий, освоено 5 082 лицензии.

Заяц-беляк. Динамика численности носит циклический характер с десятилетними сроками развития роста численности. Основные причины, влияющие на воспроизводство данного вида - климатические условия в весенне-летний период. По данным ЗМУ - 2009 г. численность зайца оценивается в 66 822 особи. Добыча зайца в 2009 году составила 2 662 особи.

Колонки. В 2009 году численность данного вида уменьшилась на 8,3 %. По данным ЗМУ - 2009 численность составила 6 509 особей.

Горностай. Обитает в горно-таежных, лесостепных и подгольцовых биотопах, по каменистым россыпям, проникает в пояс гольцов. Рубки леса благоприятны для горностая. Промысел горностая ведется попутно с другими видами, что не способствует полному освоению угодий и запасов вида. По данным ЗМУ - 2009 численность составила 14 432 особи.

Лисица. В динамике последних пяти лет численность постепенно увеличивается. По данным ЗМУ - 2009 г. численность составляет 5 466 особей. Объем добычи лисицы по годам варьирует в пределах от 100 до 800 особей, что связано, прежде всего, с востребованностью данной продукции на пушно-меховом рынке и ценовой политикой.

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 данным ЗМУ - 2009 численность рыси по Республике составила 1 317 особей. Добыто в 2009 году 30 особей.

Росомаха. Редкий, широко распространенный в горнолесных районах республики, вид. Промыслового значения не имеет, добывается попутно при промысле других охотничьих видов. Численность по данным ЗМУ - 2009 составляет 441 особи, что на 58 % меньше, чем в 2008 году. Добыто в 2009 году 2 особи.

Медведь. Весенний учет 2009 года показал, что численность медведя продолжает увеличиваться. В целом по Республике численность оценивается в 4 994 особи. На воспроизводство медведя оказало влияние состояние кормовой базы. В сезон охоты 2008-2009 было выдано 215 лицензий, освоено - 150.

Волк. Численность данного вида по оценке специалистов-охотоведов и на основании учетных данных остается стабильно высокой, в связи с запретом применения яда в последние годы, отсутствием финансирования мероприятий по регулированию численности волков. По данным учета в 2009 году численность волка составила 3 153 особи. Добыто за 2009 год 434 особи. С целью уточнения ущерба, наносимого сельскому животноводству, ежегодно осуществляется сбор информации совместно с Минсельхозом Республики Бурятия, из которой следует, что среднегодовой ущерб, наносимый хищником сельскому хозяйству, составляет не менее 12 млн. рублей, ущерб, наносимый волком охотничьему хозяйству оценивается, не менее чем животноводству. В 2009 году **ущерб, наносимый хищником сельскому хозяйству, составляет не менее 19,85 млн. рублей.**

Боровая дичь^{*)}

Глухарь. В 2009 году послепромысловая численность по данным ЗМУ равнялась почти 127 тыс. особей, что выше уровня прошлого года на 51 %.

^{*)} Приведены сведения по Республике Бурятия в целом.

Рябчик. Используется как объект любительской охоты. В 2009 году после промысловая численность вида возросла в 2 раза и оценивалась в 1 078,5 тыс. особей.

Тетерев. Вид, длительное время находившийся в депрессии, основная причина которой гибель птиц от химической обработки сельскохозяйственных угодий. Образование залежей, зарастание вырубок и гарей листовыми молодыми деревьями способствовало росту численности. В 2009 году после промысловая численность тетерева по данным ЗМУ равнялась 276 тыс. особей, что выше уровня 2008 года.

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 2009 году составляла 194 тыс. особи. Вероятная численность - 15 000 - 20 000 особей. Добывается при случайных встречах.

Даурская куропатка. Места обитания приурочены к полевым угодьям. Общая численность даурской куропатки по данным за 2009 год составила почти 259 тыс. особей.

Забайкальский край

Копытные звери

Изюбрь. В сравнении с 2008 годом отмечено уменьшение численности на 1 477 особей. Выдано лицензий в сезон охоты 2008 - 2009 гг. – 1 032. Официальный размер добычи изюбра равнялся 244 особей.

Кабан. Численность данного вида в целом остается стабильной, в 2009 году она равна 7 415 особям. В 2009 году было выдано 1 888 лицензий, освоено 278 лицензии.

Кабарга. В 2009 году отмечено уменьшение численности до 5 907 особей. Добыча кабарги не проводилась в связи с запрещением на нее охоты (Постановление Губернатора Читинской области от 03.10.2002 №223-А\п).

Косуля. В 2009 году численность данного вида составила 19 293 особи, что на 15 % больше чем в 2008 году. Лимит добычи в 2009 г. составлял 4 464 особи, освоено 652 лицензии.

Лось. В 2009 году после промысловая численность вида уменьшилась на 1 653 особей и равнялась 4 337 особям. Выдано лицензий в сезон охоты 2008-2009 гг. - 238, добыто за 2009 год 24 лоса.

Пушные виды

Белка. В 2009 году численность вида снизилась в 8,5 раз и составила 14 085 белок (в 2008 г. – 119 488 белок). В 2008 году наблюдался плохой урожай семян кедра и других хвойных пород основных кормов белки.

Соболь. Численность соболя по данным ЗМУ в 2009 г. составила 7 337 особей. По официальным данным было заготовлено 1 925 соболиных шкурок, что на 550 шкурок больше, чем в прошлом году, выдано лицензий на 11 000 особей.

Заяц-беляк. В 2009 году численность данного вида увеличилась на 3,17 % и составила 34 357 особей. Наблюдается тенденция к повышению численности зайца-беляка.

Колонки. В последние годы отмечается рост численности. По официальным данным в сезон охоты 2008-2009 годов численность вида составила 4 023 особи.

Хищные звери

Рысь. По данным ЗМУ – 2009 численность вида составляет 832 особи, что на 90 особей больше, чем в 2008 году. В 2009 году выдано 70 лицензий на отстрел рыси, освоено 9 лицензий.

Медведь. Численность бурого медведя, согласно экспертной оценки, составляет от 300 до 400 особей, из которых ежегодно добывается не более десятка зверей.

Волк. Вызывает серьезное опасение рост численности волка. Связано это с трудностями, возникшими при регулировании численности этого вредного для охотничьего хозяйства хищника, в результате введения полного запрета с весны 2005 года применения специального яда (фторацетат бария). В 2009 году численность волка составила 1 344 особи. Добыто в 2009 году 76 особей волка.

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 2008 г.	Послепромысловая численность (особей) по БПТ		% изме- нения к 2008 г.	Послепромысловая численность (особей) по БПТ		% изме- нения к 2008 г.
	2008	2009		2008*	2009		2008*	2009	
Копытные									
Изюбрь	10443	13415	28,5	9620	12292	27,8	9652	8175	-15,3
Кабан	1143	1153	0,9	4350	4923	13,2	7647	7415	-3,0
Кабарга	7829	8418	7,5	3735	4315	15,5	7780	5907	-24,1
Косуля	22509	25091	11,5	28206	30893	9,5	16731	19293	15,3
Лось	5775	7415	28,4	3147	4262	35,4	5990	4337	-27,6
Северный олень	3193	3081	-3,5	1518	2662	75,4	-	-	-
Пушные виды									
Белка	125648	132800	5,7	184287	173865	-5,7	119488	14085	-88,2
Соболь	15648	17922	14,5	20831	27556	32,3	8446	7337	-13,1
Заяц-беляк	25203	28464	12,9	58265	66822	14,7	33300	34357	3,2
Хищные звери									
Рысь	550	532	-3,3	1034	1317	27,4	742	832	12,1
Волк	544	504	-7,4	4121	3153	-23,5	1561	1344	-13,9

* Данные уточнены

 - 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 2007- 2008 г.	Добыча в сезоны охоты гг. (голов) по БПТ		% изме- нения к сезону 2007- 2008 г.	Добыча в сезоны охоты гг. (голов) по БПТ		% изме- нения к сезону 2007- 2008 г.
	2007- 2008	2008- 2009		2007- 2008	2008- 2009		2007- 2008	2008- 2009	
Копытные									
Изюбрь	99	246	148,5	340	336	-1,2	173	244	41,0
Кабан	26	41	57,7	337	318	-5,6	165	278	68,5
Кабарга	60	232	286,7	77	191	148,1	запрет	запрет	-
Косуля	450	725	61,1	1173	1367	16,5	525	652	24,2
Лось	55	128	132,7	126	123	-2,4	15	24	60,0
Северный олень	18	31	72,2	49	107	118,4	-	-	-
Пушные виды									
Белка	5000	4000	-20,0	42475	36719	-13,6	н/д	н/д	-
Соболь	2500	2662	6,5	4859	5082	4,6	1375	1925	40,0
Заяц-беляк	700	304	-56,6	3415	2662	-22,1	н/д	н/д	-
Хищные звери									
Рысь	н/д	8	-	90	30	-66,7	н/д	9	-
Волк	93	57	-38,7	117	434	270,9	76	76	0,0

 - изменения в сторону увеличения
 - изменения в сторону уменьшения
 - без изменений

Таблица 1.4.5.3

Численность населения изюбря на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Иркутская область	Ангарский	20	23	27	-	-	-	-	10	32
	Иркутский	1746	858	1181	2002	1354	1330	1112	888	951
	Казачинско-Ленский	2333	2731	1451	1679	1394	2010	1775	1613	1881
	Качугский	2941	3860	4906	4352	4708	5170	5131	4014	5549
	Ольхонский	1483	736	1340	1538	1545	1150	1195	1168	1532
	Слюдянский	1450	1297	1129	771	1000	720	831	591	471
	Усольский	369	616	484	250	200	150	249	301	321
	Черемховский	766	628	683	462	386	740	517	670	584
	Шелеховский	249	154	56	153	165	190	189	129	111
	Итого по ИО	11357	10903	11257	11207	10752	11460	10999	9384	11432
	Баяндаевский	313	366	444	490	415	501	635	477	557
	Боханский	190	197	183	202	192	129	152	192	515
	Осинский	144	146	152	373	130	118	156	73	128
	Эхирит-Булагатский	256	298	307	153	912	441	548	317	783
	Итого по УОБО	903	1007	1086	1218	1649	1189	1491	1059	1983
Итого по Иркутской области		12260	11910	12343	12425	12401	12649	12490	10443	13415
Республика Бурятия	Северобайкальский	3012	1875	2687	1452	1637	1538	1610	1899	2668
	Баргузинский	846	866	855	754	716	984	865	492	801
	Бичурский	535	557	460	428	428	398	304	825	1122
	Джидинский	23	66	110	37	26	73	39	50	-
	Еравнинский	465	499	344	273	345	392	328	211	467
	Заиграевский	366	419	254	265	190	176	309	513	431
	Закаменский	2626	2006	2193	2311	2055	2119	1317	1617	1431
	Иволгинский	88	130	154	155	125	113	134	168	235
	Кабанский	462	147	97	207	133	140	146	246	408
	Кижингинский	244	76	215	173	104	113	147	191	298
	Курумканский	1245	809	708	933	643	591	674	525	610
	Кяхтинский	44	42	38	23	18	27	28	14	-
	Мухоршибирский	434	514	466	586	543	377	482	1080	53
	Прибайкальский	1147	2062	1288	1114	1180	1013	925	398	1394
	Селенгинский	215	119	264	176	145	117	292	425	321
	Тарбагатайский	21	16	10	11	0	-	-	-	-
	Тункинский	803	808	782	803	652	652	635	545	773
	Хоринский	1748	1658	1147	887	984	683	585	421	1280
Итого по Республике Бурятия		14324	12669	12072	10588	9924	9506	8820	9620	12292
Забайкальский край	Красночикийский	3953	2603	3828	3420	3471	2300	4925	4619	3828
	Петровск-Забайкальский	955	784	993	692	846	963	1063	1071	892
	Улетовский	520	906	784	1017	560	398	53	1246	931
	Хилокский	1983	682	257	400	502	212	514	799	643
	Читинский	2001	-	2181	1739	1158	991	122	1917	1881
Итого по Забайкальскому краю		9412	4975	8043	7268	6537	4864	6677	9652	8175
Итого по БПТ		35996	29554	32458	30281	28862	27019	27987	29715	33882

Таблица 1.4.5.4

Численность населения кабарги на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Иркутская область	Ангарский	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	Иркутский	493	435	275	461	358	430	369	474	622
	Казачинско-Ленский	341	797	910	455	398	660	1075	1909	2350
	Качугский	1746	859	1414	859	1802	550	452	502	882
	Ольхонский	1298	1065	844	997	782	620	706	765	969
	Слюдянский	1037	1684	1870	2371	997	870	1423	1197	895
	Усольский	384	220	160	200	140	180	296	429	715
	Черемховский	772	786	993	710	986	1090	1228	1513	1228
	Шелеховский	272	149	162	133	222	340	341	413	398
	Итого по ИО	6349	5995	6628	6186	5685	4740	5890	7202	8059
	Баяндаевский	-	-	-	-	-	238	229	189	76
	Боханский	-	-	-	-	-	-	17	293	128
	Осинский	-	-	-	-	-	53	24	68	9
	Эхирит-Булагатский	-	-	-	-	-	44	46	77	146
	Итого по УОБО	-	-	-	-	-	335	316	627	359
Итого по Иркутской области		6349	5995	6628	6186	5685	5075	6206	7829	8418
Республика Бурятия	Северобайкальский	1712	2563	2018	1070	1797	998	1381	1520	2093
	Баргузинский	575	721	908	524	429	900	440	137	306
	Бичурский	255	306	306	257	197	27	26	102	126
	Джидинский	13	34	30	73	10	44	68	203	-
	Еравнинский	172	258	259	182	173	229	219	202	267
	Заиграевский	-	-	-	-	-	-	10	-	17
	Закаменский	668	534	438	470	329	600	468	278	245
	Кабанский	7	-	-	-	19	-	29	34	-
	Кижингинский		58	75	43	77	91	95	47	23
	Курумканский	869	303	424	311	300	322	269	146	-
	Кяхтинский	36	42	75	68	38	38	52	-	101
	Мухоршибирский	-	21	-	-	7	13	-	21	-
	Прибайкальский	94	703	117	110	101	145	178	134	-
	Селенгинский	88	-	44	-	-	-	351	61	-
	Тункинский	1074	1147	1053	903	1104	783	781	710	820
	Хоринский	454	568	341	354	222	763	354	140	71
Итого по Республике Бурятия		6017	7258	6088	4365	4803	4953	4721	3735	4315
Забайкальский край	Красночикойский	-	-	-	-	-	5000	6559	6457	5232
	Петровск-Забайкальский	-	-	-	-	-	400	636	489	201
	Улетовский	-	-	-	-	-	49	13	196	28
	Хилокский	-	-	-	-	-	194	592	527	360
	Читинский	-	-	-	-	-	12	7	111	86
Итого по Забайкальскому краю		-	-	-	-	-	5655	7807	7780	5907
Итого по БПТ		12366	13253	12716	10551	10488	15683	18734	19344	18640

Численность населения косули на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Иркутская область	Ангарский	167	216	68	7	8	110	510	228	361
	Иркутский	3143	2010	2828	3915	2533	2800	2757	3685	3151
	Казачинско-Ленский	1053	740	768	854	711	770	1024	1093	1340
	Качугский	7605	6088	16864	27869	11558	5420	5252	6427	5249
	Ольхонский	1361	987	2241	2876	1374	1870	2098	2064	1509
	Слюдянский	1338	880	1401	212	570	450	740	589	689
	Усольский	914	1230	998	1272	1228	850	937	1581	1090
	Черемховский	5605	3134	3305	2519	1512	1750	1900	2191	3394
	Шелеховский	169	197	362	14	277	270	271	131	601
	Итого по ИО	21355	15482	28835	39538	19771	14290	15489	17989	17384
	Баяндаевский	956	1114	1406	2024	1222	1069	2300	1860	2585
	Боханский	760	1245	1239	1032	883	616	759	665	1556
	Осинский	790	885	1047	1282	1209	1043	1125	342	1017
	Эхирит-Булагатский	1006	1400	1609	1298	1811	1637	1805	1653	2549
	Итого по УОБО	3512	4644	5301	5636	5125	4365	5989	4520	7707
Итого по Иркутской области		24867	20126	34136	45174	24896	18655	21478	22509	25091
Республика Бурятия	Северобайкальский	431	983	2094	1252	1891	1231	1475	3061	2889
	Баргузинский	1245	2019	2097	1038	846	1341	1452	1803	1680
	Бичурский	2335	3484	1865	1635	1538	1384	1717	1786	3205
	Джидинский	572	367	368	477	392	588	436	2777	209
	Еравнинский	3293	2933	2676	2243	1711	1902	1757	1337	2831
	Заиграевский	1298	1339	1332	1223	806	635	1096	2032	2049
	Закаменский	4900	4006	4480	3776	4006	3728	3034	3154	2321
	Иволгинский	1140	886	869	1142	774	592	889	889	1006
	Кабанский	2852	3653	2867	2073	1846	1655	1559	1069	2121
	Кижингинский	999	697	895	1227	579	571	541	618	845
	Курумканский	2014	2936	2242	1037	1535	716	1241	651	487
	Кяхтинский	348	336	429	362	334	328	452	325	422
	Мухоршибирский	805	2022	799	1142	1290	1101	854	1311	527
	Прибайкальский	1461	2140	1949	2200	1754	1178	1701	2342	2194
	Селенгинский	898	715	1101	2371	1333	1278	1803	1363	1950
	Тарбагатайский	882	792	747	789	644	931	1600	1216	1064
	Тункинский	1001	1147	1158	1043	983	532	606	515	670
	Хоринский	3996	4315	3724	3014	3014	2500	3731	1957	4423
Итого по Республике Бурятия		30470	34770	31692	28044	25276	22191	25944	28206	30893
Забайкальский край	Красночикийский	2550	2246	2730	2169	2399	2540	3700	2986	4149
	Петровск-Забайкальский	2130	1436	1545	1459	1824	1788	1747	1871	1863
	Улетовский	1560	2380	2118	6950	2309	1053	347	2681	3352
	Хилокский	2290	1508	1463	1235	2339	1343	2124	1840	2851
	Читинский	3675	-	7702	6767	7459	5230	4184	7353	7078
Итого по Забайкальскому краю		12205	7570	15558	18580	16330	11954	12102	16731	19293
Итого по БПТ		67542	62466	81386	91798	66502	52800	59524	67446	75277

Таблица 1.4.5.6

Численность населения лося на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Иркутская область	Ангарский	5	5	-	-	-	-	-	10	-
	Иркутский	512	544	434	442	378	360	348	344	457
	Казачинско-Ленский	3443	3983	2731	2760	1816	1680	1881	1664	1619
	Качугский	1337	1082	2531	3160	3437	2560	3222	2455	3410
	Ольхонский	311	266	346	324	329	210	304	219	256
	Слюдянский	80	37	169	58	124	150	162	123	93
	Усольский	344	486	331	225	130	120	134	229	130
	Черемховский	414	769	476	276	310	300	313	323	448
	Шелеховский	54	69	16	80	114	50	53	60	103
	Итого по ИО	6500	7241	7034	7325	6638	5430	6417	5427	6516
	Баяндаевский	124	138	116	130	138	143	291	10	250
	Боханский	72	67	66	75	62	37	53	83	192
	Осинский	97	75	90	74	72	64	35	15	11
	Эхирит-Булагатский	88	69	78	84	119	221	298	240	446
	Итого по УОБО	381	349	350	363	391	465	677	348	899
Итого по Иркутской области		6881	7590	7384	7688	7029	5895	7094	5775	7415
Республика Бурятия	Северобайкальский	1863	2319	1169	1070	1080	937	1020	895	1979
	Баргузинский	330	359	405	543	408	434	300	343	299
	Бичурский	20	46	102	43	64	27	-	50	105
	Джидинский	-	17	45	148	21	47	22	143	125
	Еравнинский	51	44	153	41	55	37	37	129	118
	Заиграевский	75	59	40	53	48	42	69	61	47
	Закаменский	361	401	395	267	189	341	357	240	310
	Иволгинский	8	14	18	56	25	-	-	13	5
	Кабанский	112	191	147	139	111	41	195	361	65
	Кижингинский	116	46	76	130	73	77	108	111	33
	Курумканский	806	577	131	829	540	736	758	90	235
	Прибайкальский	726	1335	586	667	657	667	723	556	704
	Селенгинский	26	66	44	59	46	48	71	57	106
	Тункинский	62	63	94	40	60	80	97	-	-
	Хоринский	227	205	148	88	151	106	141	98	131
Итого по Республике Бурятия		4783	5742	3553	4173	3528	3620	3898	3147	4262
Забайкальский край	Красночикойский	1685	1607	2603	2603	2730	1250	2190	3292	2503
	Петровск-Забайкальский	77	186	248	147	209	410	621	667	279
	Улетовский	131	424	428	641	336	150	16	804	329
	Хилокский	320	825	388	425	385	199	427	635	798
	Читинский	340	-	294	175	86	272	176	592	428
Итого по Забайкальскому краю		2553	3042	3961	3991	3746	2281	3430	5990	4337
Итого по БПТ		14217	16374	14898	15852	14303	11796	14422	14912	16014

Таблица 1.4.5.7

Численность населения кабана на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Иркутская область	Ангарский	18	25	-	-	-	-	-	12	22
	Иркутский	141	179	166	224	160	160	141	93	104
	Слюдянский	256	314	576	300	292	210	590	301	285
	Усольский	45	114	108	60	95	50	48	94	147
	Черемховский	352	600	469	234	324	500	422	572	521
	Шелеховский	200	254	47	106	38	60	58	71	74
Итого по Иркутской области		1012	1486	1366	924	909	980	1259	1143	1153
Республика Бурятия	Баргузинский	78	116	26	11	41	62	94	-	83
	Бичурский	81	286	205	300	304	201	236	278	656
	Джидинский	100	-	110	182	182	156	119	-	186
	Еравнинский	172	258	344	364	645	627	631	719	870
	Заиграевский	320	264	175	159	118	101	171	202	234
	Закаменский	802	1203	1092	1236	1011	1024	983	1096	660
	Иволгинский	15	22	14	149	14	14	19	12	26
	Кабанский	14	7	147	41	55	-	35	79	96
	Кижингинский	64	24	24	73	57	100	95	94	119
	Курумканский	50	203	101	103	116	300	343	192	-
	Кяхтинский	33	63	61	68	63	63	66	24	23
	Мухоршибирский	256	300	139	271	438	323	334	250	18
	Прибайкальский	210	411	468	779	771	390	490	541	432
	Селенгинский	167	285	176	117	365	198	305	365	459
	Тарбагатайский	34	16	3	4	4	11	9	4	12
	Тункинский	229	253	282	301	281	311	303	395	570
	Хоринский	749	-	306	265	620	255	599	99	479
Итого по Республике Бурятия		3374	3711	3673	4423	5085	4136	4832	4350	4923
Забайкальский край	Красночикойский	1035	1276	2067	2909	2013	3600	5028	3522	3726
	Петровск–Забайкальский	615	163	349	357	504	1315	1382	1094	1071
	Улетовский	416	490	322	606	518	315	27	686	840
	Хилокский	495	406	552	549	849	552	1570	1069	457
	Читинский	710	-	867	557	830	2022	532	1276	1321
Итого по Забайкальскому краю		3271	2335	4157	4978	4714	7804	8539	7647	7415
Итого по БПТ		7657	7532	9196	10325	10708	12920	14630	13140	13491

Численность населения дикого северного оленя на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Иркутская область	Казачинско-Ленский	313	171	114	171	173	110	498	635	459
	Качугский	582	360	554	305	1552	2360	2228	2558	2611
	Слюдянский	15	37	18	-	-	-	-	-	-
	Итого по ИО	910	568	686	476	1725	2470	2726	3193	3070
	Осинский	-	-	-	-	-	-	-	-	11
	Итого по УОБО	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Итого по Иркутской области		910	568	686	476	1725	2470	2726	3193	3081
Республика Бурятия	Северобайкальский	708	686	699	714	1195	1158	1361	1171	2301
	Баргузинский	50	61	64	53	40	56	69	81	149
	Курумканский	202	101	335	103	228	487	291	250	164
	Прибайкальский	-	-	13	-	-	-	-	16	-
	Хоринский	45	57	-	44	36	61	44	-	48
Итого по Республике Бурятия		1005	905	1111	914	1499	1762	1765	1518	2662
Итого по БПТ		1915	1473	1797	1390	3224	4232	4491	4711	5743

Выводы

1. В целом на территории БПТ в 2009 году численность копытных животных основных объектов охоты увеличилась. В тоже время в Забайкальском крае численность почти всех копытных сократилась. В 2009 году на Байкальской природной территории наблюдались самые высокие за последние 12 лет показатели численности дикого северного оленя. Тем не менее, плотность населения всех видов копытных не отличается высокими показателями и значительно ниже емкости охотничьих угодий. Добыча основных видов копытных в сезон охоты 2008-2009 значительно возросла: кабарга – в 3 раза, дикий северный олень – в 2 раза, лось – на 40 %, изюбр – на 35 %, косуля – на 28 %, кабан – на 21 %. Размер легальной добычи не сказывается негативно на состоянии численности копытных. Росту их численности препятствует: высокий уровень браконьерства и возрастающий пресс хищнической деятельности волка, сокращение площадей местообитаний и факторы беспокойства от различного рода техногенных воздействий. Из копытных животных наибольшее внимание должно быть уделено косуле и кабарге.

2. Численности белки уменьшились, а соболя и зайца-беляка увеличилась. Добыча белки и зайца-беляка уменьшилась, а добыча соболя увеличилась почти на 11 %.

3. Численность рыси в 2009 году увеличилась на 15 %, а добыча снизилась почти на 48 %. В 2009 году отмечается повсеместное уменьшение численности волка (на 20 %). Добыча данного хищника увеличилась в Республике Бурятия в 3,7 раза, в Иркутской области добыча снизилась на 39 %, а в Забайкальском крае осталась на уровне 2008 года.

1.4.6. Рыбное хозяйство

(Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства, Байкальский филиал ФГУП «Госрыбцентр»)

На территории Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края функции по контролю и надзору за водными биологическими ресурсами и средой их обитания; по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере рыбохозяйственной деятельности, охраны, рационального использования, изучения, сохранения, воспроизводства водных биологических ресурсов и среды их обитания осуществляет Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства.

Подведомственный Росрыболовству Байкальский филиал ФГУП «Госрыбцентр», созданный в конце 2008 г., осуществлял научное обеспечение рыбоводства, разработку ежегодного прогноза общих допустимых уловов, различные исследования природоохранного направления. В сотрудничестве с Байкальским бассейновым управлением по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов (ФГУ «Байкалрыбвод») Байкальским филиалом осуществлялся государственный мониторинг водных биоресурсов.

ОАО «Востсибрыбцентр» (ранее – ФГУП «Востсибрыбцентр») в 2009 г. на Байкальской природной территории продолжал осуществлять воспроизводство рыбных ресурсов.

В целях подготовки рекомендаций и предложений о сохранении водных биоресурсов, предложений о распределении квот добычи (вылова) водных биоресурсов сформирован Байкальский научно-промысловый совет Байкальского рыбохозяйственного бассейна. В состав Байкальского НПС вошли представители федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края, научно-исследовательских организаций, Байкалрыбвода, а также общественных объединений.

В Республике Бурятия 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 осуществлял Минсельхозпрод Республики Бурятия. Для обеспечения рационального пользования биоресурсами, координации действий рыбохозяйственных организаций, органов местного самоуправления и других государственных органов действовали Рыбохозяйственные советы при Правительстве Республики Бурятия и Администрации Иркутской области.

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 в последние годы 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. Промысел рыбы в Байкале в основном базируется на добыче омуля и частиковых видов рыб. В последние 5 лет среднегодовой вылов рыбы в оз. Байкал составил 2,1 тыс. т, в т.ч. омуля – 1,1 тыс. т.

В 2009 г. на озере Байкал официальной статистикой охвачены только промышленное рыболовство, рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях, рыболовство в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации. Объемы вылова составили, соответственно, 1986,7 т, 65,2 т, 94,0 т. Вылов омуля при осуществлении всех видов рыболовства в 2008-2009 гг. представлен в таблице 1.4.6.1.

Таблица 1.4.6.1

Вылов омуля в 2008-2009 гг. по основным рыбопромысловым районам, т

Рыбопромысловый район	Организация	2008		2009	
		Байкал	реки	Байкал	реки
Северобайкальский	ОАО "Нижнеангарский рыбозавод"	129,85	-	191,18	144,00
	РА МНС и ЭТСО	26,95	-	21,71	8,95
	прочие	17,68	2,89	14,22	8,98
Баргузинский	ИП Телятников (ООО "Катунь")	36,03	-	21,42	-
	РК "Байкалец"	42,12	-	32,90	-
	ООО "Рыбообъединение "Байкал"	84,50	-	85,94	-
	ИП Коробенкова	37,77	-	45,06	-
	ОАО "Востсибрыбцентр"	-	5,38	-	8,30
	прочие	27,61	-	35,42	1,05
Прибайкальский	ОАО "Востсибрыбцентр"		49,44		4,13
	ИП Афанасьев	5,96	-	5,90	-
	прочие	3,94	-	5,98	-
Селенгинский	СПК "Кабанский р/з"	159,30	-	155,80	7,62
	СПК "Сухинский"	18,00	-	33,00	1,00
	СПК "Ранжуровский"	33,60	-	26,26	3,00
	ОАО "Востсибрыбцентр"		48,15	0,15	40,45
	прочие	14,64	1,39	9,10	0,96
Маломорский	ООО "Байкальская рыба"	71,23	-	40,95	-
	ОАО "Маломорский рыбозавод"	90,72	-	46,66	-
	ООО "Малое Море"	36,27	-	36,53	-
	прочие	13,59	-	10,38	-
Южный Байкал	все	32,26	-	31,79	-
Все	все	1,35	-	0,87	-
ВСЕГО:		883,88	107,24	851,22	228,44

В Республике Бурятия в среднем около половины всего вылова омуля обычно осуществляется в реках (Селенга, Баргузин, реки Посольского сора) в целях искусственного воспроизводства, а также промышленного лова покатного омуля в Верхней Ангаре. Однако в 2009 г., как и в 2004-2008 гг., квоты вылова производителей омуля для искусственного воспроизводства на рыбоводных заводах освоены не были. Всего для целей искусственного воспроизводства в нерестовых реках было отловлено 52,9 т производителей омуля, что почти в два раза меньше, чем в 2008 г. Причем, в отличие от предыдущих лет, низкий вылов обусловлен не только естественными факторами (низкая численность производителей в реках Посольского сора), но и организационными причинами. При отсутствии госконтракта на воспроизводство и, соответственно, рыбоводных квот, лов осуществлялся только за счет квот, предусмотренных для научно-исследовательских целей. В целом, вылов омуля в 2009 г. по сравнению с 2008 г. увеличился на 89 т и составил 1080 т. Принятие новых Правил рыболовства позволило возобновить промышленный лов покатного (отнерестившегося) омуля, вылов составил 171,3 т.

Более подробная информация о промысле рыбы изложена в подразделе 1.1.1.5 настоящего доклада.

Объемы общих допустимых уловов (ОДУ) водных биологических ресурсов определялись Байкальским филиалом ФГУП «Госрыбцентр». Материалы прошли предусмотренные законодательством согласования и государственную экологическую экспертизу и утверждены в установленном порядке.

Спортивное и любительское рыболовство на Байкале на специально отведенных для этих целей рыбопромысловых участках в 2009 г. не осуществлялось.

Лицензионный лов по именным разовым лицензиям, который велся с 1991 года на территории Республики Бурятия и с 1992 года – на территории Иркутской области, запрещен как противоречащий существующему законодательству Российской Федерации летом 2005 года.

Искусственное воспроизводство рыбных ресурсов. *Воспроизводством байкальского омуля и других ценных видов рыб в бассейне Байкала в настоящее время занимаются рыбоводные заводы ОАО «Востсибрыбцентр»: Большереченский (введен в эксплуатацию в 1933 г., реконструированная мощность – 1,25 млрд. икры), Селенгинский омулево-осетровый (введен в 1979 г., мощность – 1,5 млрд. икры омуля и 2,0 млн. экз. подрощенной молоди байкальского осетра) и Баргузинский (введен в 1979 г., мощность 1,0 млрд. икры). Фактические данные о выпуске личинок омуля и молоди осетра за последние 30 лет приведены на рисунках в подразделе 1.1.1.5 настоящего доклада.*

Поддержание довольно устойчивого существования популяций байкальского омуля обеспечивается во многом благодаря его искусственному воспроизводству. Однако при увеличении объемов заводского воспроизводства омуля в целом не происходит повышения общей численности личинок, скатывающихся в Байкал с естественных нерестилищ и рыбоводных заводов, что обусловлено рядом негативных факторов (загрязнение нерестовых рек, разрушение естественных нерестилищ, браконьерский вылов на путях нерестовых миграций). Поэтому компенсирующая роль рыбоводных заводов в сохранении запасов омуля очевидна. **Удельный вес омуля заводского воспроизводства в промысловых уловах по весу составляет 25-28 %.**

Объемы выпуска личинок и подрощенной молоди существенно ниже возможностей рыбоводных заводов и, тем более, значительно ниже биологически обоснованных величин выпуска. Снижение объемов искусственного воспроизводства омуля связано как с невысокими плановыми заданиями по выпуску рыбоводной продукции и соответствующими им объемами финансирования по Госконтрактам, так и с возможностью отлова необходимого количества производителей.

На байкальских рыбоводных заводах разработана и внедрена уникальная технология – экологический метод сбора икры омуля (авторское свидетельство 1064930). Продолжительность инкубации икры омуля составляет в среднем 7,5 месяцев.

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

Некоторые проблемы воспроизводства байкальского омуля и байкальского осетра изложены в подразделе 1.1.1.5 настоящего доклада. Дополнительные проблемы создал тот факт, что находящихся в федеральной собственности 100 % акций ОАО «Востсибрыбцентр» подлежали приватизации в 2009 г. в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.09.2008 № 1272-р. В результате не были заключены госконтракты на воспроизводство омуля, не были выделены необходимые рыбоводные квоты. Отлов производителей осуществлялся за счет научных квот ОАО «Востсибрыбцентр» и Байкальского филиала ФГУП «Госрыбцентр», вся выловленная рыба после проведенных работ была выпущена обратно в реки, либо уничтожена. Приватизация предприятия в 2009 г. не состоялась.

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, но в 2007-2009 гг. никаких работ с этими видами не проводилось. **Запасы озерно-речного сига в Байкале крайне невелики, существует угроза исчезновения этой формы сига. Возникла необходимость сохранения ее генофонда и увеличения численности в пределах естественного ареала.**

В состав воспроизводимых рыб планировалось включить также такие краснокнижные виды как таймень, ленок. Однако осуществление искусственного воспроизводства этих видов, необходимое для сохранения биоразнообразия водоемов Байкальского региона, сдерживалось в 2009 году, как и прежде, отсутствием финансирования.

Контроль в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов. *Работа Ангара-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 по совместно утверждаемым планам.*

В целях организации охраны нерестового омуля и другой нерестовой рыбы и усиления борьбы с незаконным выловом рыбы издано постановление Правительства Республики Бурятия от 07.08.2006 № 248 «О мерах по усилению охраны водных биоресурсов в нерестовые периоды», а также ежегодно утверждается Правительством Республики Бурятия «План мероприятий по охране нерестового омуля». При Ангара-Байкальском территориальном управлении регулярно проводятся заседания оперативного штаба, координирующего работу разных ведомств по охране нерестовых видов рыб.

В период нерестовой миграции омуля в 2009 г., Ангара-Байкальским территориальным управлением было задействовано 55 должностных лиц, в том числе с привлечением госинспекторов из Иркутской области и Забайкальского края и 75 представителей общественности. Согласно Плану мероприятий, было организовано 39 стационарных и передвижных рыбоохранных постов. Для обслуживания постовых и передвижных групп рыбнадзора привлечено: 21 единица автотранспорта, 20 единиц водного транспорта. Также для усиления рыбоохранных постов от ФГУ «Байкалрыбвод» привлекалось - 24 специалиста, 9 единиц автомобильного, 9 единиц водного транспорта и 3 единицы регистрового флота.

В таблице 1.4.6.2 представлены сведения о нарушениях законодательства в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на Байкальской природной территории в 2008-2009 гг.

Выводы

1. В целом в озере Байкал и основных нерестовых реках в 2009 году было выловлено 1079,7 т омуля, что на 88,6 т больше, чем в 2008 г.

2. Объемы выпуска личинок и подрощенной молоди омуля существенно ниже возможностей рыбоводных заводов. Низкие объемы искусственного воспроизводства омуля связаны со сложностью отлова необходимого количества производителей (обусловленной численностью нерестовых стад, особенностями нерестовых миграций, неблагоприятными гидрологическими условиями), а также проблемами организации работ (отсутствие рыбоводных квот, задержка с заключением госконтракта и др.).

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

3. В 2009 году количество выявленных нарушений в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на Байкальской природной территории осталось на уровне 2008 г. и составило 1625 нарушений (в 2008 г. – 1641 нарушение). Увеличение численности инспекторского состава органов рыбоохраны более чем на 50 % не привело к увеличению количества выявленных нарушений, но значительно повысило суммы исков и количество дел, направленных в следственные органы.

**Сведения о нарушениях законодательства в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов
на Байкальской природной территории в 2008-2009 гг.**

Межрайонные отделы рыбоохраны		Количество инспекто- ров отдела	Открыто нарушений, дел	Задержано нарушителей, чел.	Наложено штрафа, руб.	Взыскано штрафа, руб.	Предъявле- но иска, руб.	Взыскано ущерба, руб.	Направлено дел в следст- венные ор- ганы МВД, дел	Задержано		
										лодок, шт.	сетей, м	рыбы, кг
РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ												
Улан-Удэнский	2009	8	144	142	97900	77300	369500	340500	39	41	3536	705
	2008	4	192	192	205800	136800	60590	5920	15	5	5823	66
Северобайкальский	2009	8	131	112	44000	38500	407750	334250	57	12	6750	2582
	2008	3	96	96	51300	26000	103780	35976	20	3	3732	240
Баргузинский	2009	14	297	289	93700	78000	204057	203067	57	39	6808	532
	2008	3	167	167	179000	147000	95152	77517	1	0	8348	487
Кабанский	2009	13	419	419	386600	332500	352956	322787	0	12	9097	550
	2008	12	564	564	442000	407500	36000	35500	1	5	8190	56
Гусиноозерский	2009	5	37	37	35000	27000	0	0	9	5	900	125
	2008	3	87	87	95900	70400	32335	1250	5	2	2213	45
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ												
Ольхонский	2009	5	373	373	347000	331500	150051	146051	25	3	22900	149
	2008	5	205	205	183500	136500	128527	122869	18	10	10480	158
Слюдянский	2009	3	224	224	217400	135300	21340	15530	4	2	11040	30
	2008	3	213	213	211200	188100	302750	151500	20	10	41378	416
ИТОГО	2009	56	1625	1596	1221600	1020100	1505654	1362185	191	114	61031	4673
	2008	36	1641	1641	1443200	1149800	863334	521332	120	64	83809	1567

1.4.7. Транспорт

1.4.7.1. Байкальский флот

(Восточно-Сибирский филиал ФГУ «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 2009 году на классификационном учете в Восточно-Сибирском филиале Российского Речного Регистра, представлен: 1) разъездными, 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.

В таблице 1.4.7.1.1 представлены данные классификационного учета судов на озере Байкал в 2002-2009 гг.

Таблица 1.4.7.1.1

Динамики классификационного учета судов на оз. Байкал в 2002-2009 гг., единиц

Показатель	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1. Принадлежность судов:								
- ведомственность	40	41	34	36	38	57	57	57
- коммерческих организаций	144	145	158	160	158	144	131	116
- личного пользования	70	72	81	98	104	98	95	102
Всего:	254	258	273	294	300	299	283	275
2. Типы судов:								
самоходные, в т.ч.	254	258	273	294	300	299	283	275
- буксиры	32	33	38	42	37	36	30	27
- разъездные и прогулочные	101	104	158	165	179	185	177	176
- обстановочные	3	3	3	6	7	4	4	4
- грузо-пассажирские	25	25	29	33	30	30	31	31
- научно-исследовательские	5	5	5	4	4	4	5	5
- другие	88	88	40	44	43	40	36	32
3. Характер плавания:								
- перевозка людей	19	19	20	21	21	22	22	22
- хозяйственная деятельность	235	239	253	273	279	277	261	253
Всего	254	258	273	294	300	299	283	275
4. Районы плавания:								
- акватория оз. Байкал	254	258	273	294	300	299	283	275

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

Государственный надзор на Байкале осуществляют Восточно-Сибирское бассейновое управление государственного надзора на внутреннем водном транспорте Ространснадзора, ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Иркутской области» Роспотребнадзора в соответствии с законодательством.

Технический надзор осуществляется Восточно-Сибирским филиалом 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. По результатам освидетельствования на каждое судно выдается (подтверждается) Свидетельство о предотвращении загрязнения внутренних водных путей нефтесодержащими, сточными водами и мусором по форме, установленной 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 (ремонт).

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

Одним из наиболее крупных судовладельцев, занимающихся хозяйственной деятельностью на акватории оз. Байкал, является ОАО «Восточно-Сибирское речное пароходство» (ВСРП).

ОАО «ВСРП» в 2009 году эксплуатировались 82 единицы флота, в т.ч. буксиры - 12, буксируемые баржи - 33, вспомогательные суда - 15, пассажирские суда - 22. Перевезено 1 182,1 тыс. тонны грузов, 106 тыс. пассажиров (в 2008 году перевезено - 174 тыс. пассажиров).

ОАО «ВСРП» имеет на Байкале 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 Восточно-Сибирского речного пароходства сдают загрязненные хозяйственные и подсланевые воды на очистку на СКПО «Самотлор» в порт Байкал. Флот сторонних организаций в части сбора подсланевых вод обслуживается на договорных началах. За навигацию 2009 года на СКПО «Самотлор» всего сдано сточных вод 394,65 тонны, в том числе принято со стороннего флота - 87,2 тонны и с флота ОАО «ВСРП» - 307,45 тонн (в 2008 году - 543,11 тонны), нефтесодержащих вод - 433,22 тонн, в том числе: принято со стороннего флота - 15,39 тонн и с флота ОАО «ВСРП» - 382,7 тонны (в 2008 году - 433,32 тонны). 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 2009 году уловленные нефтепродукты сдавались на утилизацию в ООО НПК «Экоресурс».

Показатели очищенных вод по результатам производственного контроля ОАО «ВСРП» следующие: БПК₅ колебалось от 0,56 до 6,8 мг/дм³, взвешенные вещества - от 0,25 до 16 мг/дм³, коли-индекс - от менее 3 до 200 ед/дм³, нефтепродукты - от 0,072 до 1,5 мг/дм³.

Сбор мусора производится в береговые контейнеры в местах базирования судов с дальнейшим вывозом на свалки.

Меры по предотвращению загрязнения оз. Байкал. В соответствии с требованиями Федерального закона «Об охране озера Байкал», постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2001 № 643 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории», Федерального закона «Об охране окружающей среды» и «Правилами охраны поверхностных вод» (утв. Госкомприроды СССР 21.02.1991), по заданию Байкалприроды МПР России, ФГУП «Сибгипробум» в 2002 году было разработано технико-экономическое обоснование «Сбор сточных вод и мусора с судов и других плавучих средств озера Байкал». Наиболее привлекательным вариантом определена установка несамоходных нефтеналивных барж в пунктах приема подсланевых и сточных вод без капитального строительства стационарных пунктов приема сточных вод. Затраты на содержание природоохранного комплекса по этому варианту должны были составить 2 413 тыс. рублей с себестоимостью утилизации подсланевых и сточных вод в размере 3 054 рублей за одну тонну.

Проект предусматривал:

- организацию на 6 причалах приемных пунктов по сбору сточных и подсланевых вод и мусора;
- очистку стоков и нефтесодержащих вод на существующих и проектируемых поселковых очистных сооружениях:
 - в г. Северобайкальске, в 1 км от озера Байкал в пгт. Усть-Баргузин;
 - в 0,6 км от озера Байкал в пгт. Листвянка;
 - в 6 км от озера Байкал в пгт. Выдрино;
 - в 1,5 км от озера Байкал в пгт. Култук;
 - в 1,25 км от озера Байкал в р-не Малого моря (новый причал МРС).

Реализация данного проекта в 2008 году не осуществлялась.

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», со 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. ОАО «Восточно-Сибирское речное пароходство» указанным постановлением было поручено определить места размещения пунктов приема нефтесодержащих, льяльных, хозяйственно-бытовых сточных вод и отходов производства и потребления.

Маломерные суда

К маломерным судам относятся:

- самоходные суда валовой вместимостью менее 80 регистровых тонн с главным двигателем мощностью менее 55 киловатт (75 л.с.) или с подвесными моторами независимо от мощности;
- парусные несамоходные суда валовой вместимостью менее 80 регистровых тонн;
- иные несамоходные суда (гребные лодки грузоподъемностью 100 и более килограммов, байдарки грузоподъемностью 150 и более килограммов, надувные суда грузоподъемностью 225 и более килограммов).

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 2009 года на акватории озера Байкал зарегистрировано 6 432 маломерных суда, в т.ч.:

- по Иркутской области – 1 576 судно;
- по Республике Бурятия – 4 856 судов.

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 2002-2009 годы, единиц**

Показатель	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Иркутская область								
Зарегистрировано:								
- маломерных судов	831	1067	1095	1169	1274	1431	1391	1576
- баз (сооружений) для стоянок судов	6	6	25	7	5	9	1	0
- переправ	1	1	1	1	1	1	1	0
Проведено:								
- патрулирований	34	65	138	113	200	390	716	934
- рейдов	7	9	3	15	83	94	135	186
Зафиксировано нарушений административного законодательства	98	47	86	326	286	228	411	320
Республика Бурятия								
Зарегистрировано:								
- маломерных судов	3346	3452	3449	3717	3917	4207	4513	4856
- баз (сооружений) для стоянок судов	63	63	93	94	79	63	61	61
- переправ	0	0	0	3	0	0	0	0
Проведено:								
- патрулирований	62	52	239	323	180	227	290	294
- рейдов	71	91	91	247	72	41	72	88
Зафиксировано нарушений административного законодательства	160	212	118	335	192	113	158	262

Выводы

1. В 2009 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 2008 годом на 2,8 % и составило 275 единиц (в 2008 г. – 283 единицы).

2. Количество маломерных судов, зарегистрированных на озере Байкал, в 2009 г. увеличилось в сравнении с 2008 г. в Иркутской области - на 13,3 % (с 1 391 до 1 576 единиц), в Республике Бурятия – на 7,6 % (с 4 513 до 4 856 единиц).

1.4.7.2. Автомобильный транспорт

(Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Бурятия, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Забайкальскому краю, Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

В Иркутской области на БПТ в 2009 году насчитывалось 321,6 тыс. автомобилей, из них 256,9 тыс. - легковых. Перевезено грузов в 2009 году 33,5 млн. тонн, пассажиров - 36,6 млн. человек (на 13,5 % меньше, чем в 2008 г.).

В Республике Бурятия насчитывалось 234,2 тыс. автомобилей, из них 186,8 тыс. - легковых. Автотранспортом общего пользования перевезено грузов на 26 % меньше чем в 2008 году (10,6 млн. тонн), а пассажиров больше на 15 % (21,8 млн. человек).

В Забайкальском крае на БПТ в 2009 году насчитывалось 40,3 тыс. автомобилей, из них легковых 30,2 тыс. Перевезено 0,9 млн. тонн грузов и 1,3 млн. пассажиров (на 44 % больше, чем в 2008 г.).

Объем выбросов составил 299,7 тыс. т, что на 6 % меньше, чем в прошлом году. По статистическим данным в Республике Бурятия в расчете на один автомобиль в 2009 году, приходилось в среднем 0,5 т выбросов. Указанный объем принят при оценке выбросов от автотранспорта в Иркутской области и Забайкальском крае, поскольку территориальные органы Росстата в этих субъектах федерации сведениями о выбросах автотранспорта не располагают.

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 2008-2009 гг.

Показатели	Всего		Иркутская область		Республика Бурятия		Забайкальский край	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Количество автомобилей, тыс. ед.	571,9	596,1	345,0	321,6	222,5*	234,2	38,6	40,3
в т.ч. легковых	469,4	473,9	273,3	256,9	177,6*	186,8	28,9	30,2
Перевезено грузов, млн. тонн	48,2	45,0	33,1	33,5	14,4	10,6	0,7	0,9
Перевезено пассажиров, млн. человек	58,0	59,7	42,3	36,6	18,9*	21,8	0,9	1,3
Объем выбросов, тыс.тонн	319,7	299,7	193,2	160,8	105,2	118,7	21,6	20,2
Доля выбросов на БПТ, %	100,0	100,0	60,4	53,7	32,9	39,6	6,7	6,7

Примечание: * - данные уточнены

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). В 2009 году на долю ВСЖД пришлось 56,3 млн. тонн (84,17 %) грузооборота, выполненного всеми видами транспорта, что на 12,7 млн. тонн (18,4 %) меньше по сравнению с 2008 годом (69 млн. тонн).

Основной объем грузоперевозок в 2009 году пришелся на нефтяные грузы – 20 млн. тонн (29,9 %), в 2008 году – 22,9 млн. тонн (27,3 %), соответственно; уголь – 16,8 млн. тонн (25,12 %), в 2008 году – 22,4 млн. тонн (26,7 %); лес – 9,5 млн. тонн (14,2 %), в 2008 году – 11,2 млн. тонн (13,4 %); железную руду - 10 млн. тонн (14,95 %), в 2008 году – 12,5 млн. тонн (14,7 %).

Основной объем грузоперевозок осуществляется 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.

В 2009 году на реализацию 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 проводятся берегоукрепительные работы вдоль озера Байкал, обеспечивая, таким образом, безопасность перевозок и, одновременно, способствуя сохранению прибрежных экосистем.

На предприятиях ВСЖД эксплуатируются локальные и канализационные очистные сооружения, комплексы по переработке и утилизации опасных отходов, пыле-, газо- и водоочистное оборудование, введен в эксплуатацию цех по утилизации отходов производства и потребления на ст. Тагул.

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

**Показатели антропогенного воздействия стационарных источников
железнодорожного транспорта в центральной и буферной экологических зонах БПТ,
2003-2009 годы**

Наименование показателя	Год	Центральная экологическая зона			Буферная экологическая зона	Итого
		500-метровая водоохр. зона	Прочие территории	Всего ЦЭЗ		
1. Объемы выбросов, тыс. тонн	2003	3,862	0,790	4,652	4,050	8,702
	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
2. Объемы отходов, тыс. тонн	2003	9,239	6,603	15,842	76,059	91,901
	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

Выводы

В 2009 году в сравнении с 2008 годом на Байкальской природной территории произошло уменьшение выбросов в атмосферу на 3,5 % и снижение образования отходов на 5,6 % от стационарных источников железнодорожного транспорта. В тоже время в 2009 году объемы выбросов в буферной экологической зоне увеличились почти на 19 %. Начиная с 2006 года отмечается тенденция к снижению антропогенного воздействия предприятий железнодорожного транспорта на центральную экологическую и буферную экологическую зоны БПТ.

1.4.7.4. Трубопроводы

(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 - Ангарск»;
- нефтепровод «Красноярск – Иркутск»;
- этиленопровод «Ангарск – Саянск» (поставка этилена на ОАО «Саянскхимпласт» 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.

24 июля произошла утечка нефти из магистрального нефтепровода «Омск-Ангарск» в результате незаконной врезки на 855 км Московского тракта, недалеко от Ангарска. Врезка была обнаружена сотрудниками службы безопасности предприятия ООО «Сибна», по территории которого проходит труба. На место происшествия выезжали сотрудники ГО и ЧС, милиции, пожарные, а также сотрудники ООО «Востокнефтепродукт». В течение 40 минут топливо, разлитое на площади около 8 м², было ликвидировано. Угрозы попадания нефти в водоемы и водоносные слои почвы нет. Загрязненный грунт вывезен в Красноярск для его дальнейшей утилизации.

30 сентября в Иркутской области в производственном районе ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» произошла утечка газа из-за столкновения грузовика с газопроводом поставляющим промышленный газ для ЗАО «Ангарский керамический завод» и ЗАО «Ангарский завод стройматериалов». В результате столкновения была повреждена труба газопровода диаметром 1200 мм. На место происшествия выехали 5 единиц техники и 16 человек личного состава подразделений МЧС России. Спасатели перекрыли задвижки на газопроводе и продули магистраль азотом. Пробы воздуха в районе прорыва трубопровода показали, что концентрация газа не превышает 0,1 от норм предельно допустимой концентрации. Погибших, пострадавших и угрозы жизнеобеспечения населения нет.

29 октября ГУВД и УФСБ по Иркутской области пресекли деятельность подпольного нефтеперегонного завода. Сотрудники правоохранительных органов в ходе спецоперации обнаружили в Ангарске, недалеко от ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» (АНХК) нелегальный завод по производству бензина и дизтоплива. В качестве сырья использовалась сырая нефть, которую поставлялась на завод прямо из магистрального нефтепровода «Омск-Ангарск» при помощи криминальной врезки. Через дыру в заборе выводился шланг, который соединялся еще с одним - пластиковым, чтобы служба безопасности АНХК не могла обнаружить его металлоискателем. Далее нефть перекачивалась на расстояние 3 км от АНХК, в резервуары подпольного завода. Мощная установка гидрокрекинга на нелегальном заводе могла давать в сутки несколько тонн бензина и дизтоплива. Судя по техническим характеристикам завода, на нем было переработано не менее 100 т похищенной нефти. Все подозреваемые задержаны, им грозит до 8 лет лишения свободы.

Ежегодные убытки АНХК от незаконных врезок в нефтепровод «Омск-Ангарск» составляют десятки млн руб. Только за три последних года обнаружено около 100 несанкционированных врезок в продуктопроводы компании. Организованные преступные группировки оснащены современной техникой, в том числе оборудованием для горизонтального бурения. На территории Иркутской области действуют около 20 незаконных перерабатывающих мини-заводов. Рынок сбыта их продукции - АЗС, аграрный и жилищно-коммунальный комплекс, в том числе за пределами Иркутской области.

9 ноября в п. Марково Иркутского района произошел крупный пожар на нелегальной нефтебазе. На промышленной площадке располагались несанкционированная установка по переработке топлива, 4 цистерны с нефтепродуктами, 2 бензовоза и металлический ангар. В результате пожара погибли 4 человека. Угрозы населенным пунктам и водным объектам нет. По факту взрыва и гибели людей Следственным комитетом возбуждено уголовное дело по статье 217 «Нарушение правил безопасности на взрывоопасных объектах, повлекшее по неосторожности смерть более двух лиц».

1.4.8. Туризм и отдых

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

Особое значение для туризма и отдыха имеет озеро Байкал и прилегающая к нему территория – участок всемирного природного наследия.

Рекреационные ресурсы этой территории концентрируются, в первую очередь, вдоль береговой линии Байкала, имеющей протяженность около 2 000 км. При этом 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, 215 памятников природы, 94 историко-культурных объекта. Статус рекреационных местностей придан четырем территориям Республики Бурятия - «Байкальский Прибой-Култушная» и «Лемасово» в Кабанском районе, «Северо-Байкальская» в Северобайкальском районе и «Баргузинское побережье Байкала» в Баргузинском районе. Берега Байкала протяженностью около 800 км² посещаются и используются как рекреационные без оформления статуса.

Число туристов, стремящихся на Байкал, с каждым годом растет. В 2009 году Иркутскую область и Республику Бурятия посетило 1 018,7 тысяч официально зарегистрированных туристов, в т.ч. 62,2 тысяч зарубежных туристов. В Иркутской области в 2009 году, по сравнению с предыдущим годом, количество туристов уменьшилось почти на 3 %, а в Республике Бурятия увеличилось почти на 20 %. Объем туристических услуг в 2009 году оценивается в 12 050,4 млн. руб. В этой сфере было занято почти 22 тысячи человек. Основные показатели состояния туристской отрасли приведены в таблице 1.4.8.1.

В декабре 2006 года по результатам конкурса Минэкономразвития России приняло решение о создании особых экономических зон туристско-рекреационного типа, на территории Иркутской области и Республики Бурятия. Мировой опыт, накопленный по созданию особых экономических зон, позволяет рассматривать подобные образования в качестве одной из самых эффективных форм регионального развития и сотрудничества государства и бизнеса. В ходе реализации этих проектов планируется увеличить долю туристического сектора в экономике Байкальского региона, привлечь иностранных туристов в Россию, создать новые качественные места отдыха, отвечающие мировым стандартам.

Одним из положительных моментов создания туристско-рекреационных особых экономических зон является снижение доли неорганизованного туризма в регионе (на сегодняшний день она составляет 60 %) за счет строительства новых средств размещения, предложения туристических продуктов, повышения уровня сервиса – что в свою очередь снизит и во многом исключит нагрузку на уникальные байкальские природные ландшафты.

Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа в Иркутской области создается на основании постановления Правительства Российской Федерации от 3 февраля 2007 года № 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

Основные показатели состояния туристской отрасли

Показатель	Ед. изм.	Иркутская область					Республика Бурятия				
		2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
1. Количество туристов в т.ч.	тыс. чел.	401,3	480,9	529,0	677,9	657,5	179,2	183,16	229,3	302,2	361,2
- иностранных	тыс. чел.	48,3	54,5	43,1	58,5	45,0	19,1	18,10	19,0	16,5	17,2
- российских	тыс. чел.	353,0	426,4	485,9	619,4	612,5	160,1	165,06	210,3	285,7	344,0
2. Объем потребления в т.ч.	млн. руб.	2996,3	4600,2	5305,0	8017,6	11036,8	441,5	493,25	600,7	868,0	1013,6
- иностранных туристов	млн. руб.	405,3	424,9	399,4	430,0	425,3	43,7	35,50	71,8	60,8	36,7
- российских туристов	млн. руб.	2591,0	4175,3	4905,6	7587,6	10611,6	397,8	457,75	528,9	807,2	976,9
3. Численность занятых в сфере туризма и рекреации	тыс. чел.	13,2	16,0	17,0	18,0	18,0	2,4	2,01	2,8	3,9	3,6
4. Количество зарегистрированных турфирм	ед.	210	240	186	103	170	41	50	20	44	47
5. Основные показатели гостиниц и аналогичных средств размещения											
- номерной фонд	тыс. номеров	6,8	7,2	7,4	8,5	10,2	3,4	3,5	4,7	11,5	5,2
- единовременная вместимость	тыс. чел.	19,2	20,8	17,98	19,2	29,8	8,3	8,4	11,4	11,5	12,1
- коэффициент использования но- мерного фонда	%	34	37	40	36	31	40	40	42	35	35

образования Иркутской области особой экономической зоны туристско-рекреационного типа. Дополнительным соглашением от 19 октября 2007 года № 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. Схема размещения особой экономической зоны в Иркутской области представлена на рисунках 1.4.8.1, 1.4.8.2. Характеристики особой экономической зоны приведены в таблице 1.4.8.2.

С целью уменьшения экологической нагрузки на окружающую среду центральной экологической зоны БПТ, развития различных видов туризма Правительством Иркутской области в 2008 году вынесено предложение о возможности включения в состав особой экономической зоны туристско-рекреационного типа дополнительных участков на территориях Слюдянского и Ольхонского районов Иркутской области - участки Мангутай, Гора Соболиная и Малое Море. 2-3 апреля 2009 года в г. Улан-Удэ на рабочем совещании «О ходе реализации в Сибирском федеральном округе проекта создания особых экономических зон» под руководством Квашнина А.В., был представлен вариант дальнейшего развития ОЭЗ на территории муниципального образования Слюдянский район Иркутской области. По итогам прошедших мероприятий в рамках исполнения поручения Правительства Российской Федерации от 10.06.2009 № ИШ-П9-31 (пункт 6) о возможности создания ОЭЗ ТРТ на территории Слюдянского района Иркутской области, Правительством Иркутской области подготовлена и направлена 15 июля 2009 года заявка в Минэкономразвития России о расширении границ ОЭЗ ТРТ «Ворота Байкала» за счет новых участков Слюдянского района (горнолыжный курорт «Гора Соболиная» и местность «Мангутай»). Схема расположения планируемых участков особой экономической зоны представлена на рис. 1.4.8.1.

В Большом Голоустном ввиду отсутствия инфраструктуры предполагается развивать экстремальные виды туризма, как дополнительный вид туризма – экологический. За период реализации проекта ОЭЗ ТРТ на территории Иркутского районного муниципального образования в местности Большое Голоустное с февраля 2007 года по декабрь 2009 года проведены следующие работы:

- заключено соглашение между Правительством Российской Федерации и органами власти Иркутской области о создании ОЭЗ;
- разработана концепция развития территории;
- определена площадь, подготовлен проект планировки, перечень необходимых объектов базовой инфраструктуры, ведется проектирование объектов;
- утвержден проект планировки зоны.

Объем инвестиций в ОЭЗ оценивается в 18 млрд. рублей, из них более 9,3 млрд. рублей государственных. На территории особой экономической зоны запланировано строительство 9 отелей и 100 коттеджей общей единовременной вместимостью 3,6 тыс. мест. Число туристов в год составит 79 тыс. человек. На территории особой экономической зоны будет создано 2,4 тыс. новых рабочих мест.

Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа в Республике Бурятия создается на основании постановления Правительства Российской Федерации от 3 февраля 2007 г. № 68 «О создании на территории муниципального образования «Прибайкальский район» Республики Бурятия особой экономической зоны туристско-рекреационного типа» на территории муниципального образования «Прибайкальский район». Во исполнение указанного постановления 2 марта 2007 г. подписано Соглашение между Правительством Российской Федерации, Правительством Республики Бурятия и администрацией муниципального образования «Прибайкальский район», определяющее обязательства сторон при создании туристско-рекреационной особой экономической зоны в Республике Бурятия. Дополнительным соглашением от 19 октября 2007 г. определены границы территории туристско-рекреационной особой экономической зоны, в со-

став которой вошли земельные участки «Турка», «Пески», «Гремячинск», «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 г. № 2385-ОС/Ф7 уточнены границы территории ТР ОЭЗ и произведена замена участка «Гремячинск» (85,6 га) на участок «Горячинск» (460,9 га). Дополнительным соглашением от 26.05.2009 г. № 8647-ОС/Ф7 утвержден Перечень объектов инфраструктуры ТР ОЭЗ на территории МО «Прибайкальский район» Республики Бурятия, подлежащий строительству, реконструкции и капитальному ремонту в 2009-2010 году. Согласно Перечню общая сумма финансирования на строительство инженерной инфраструктуры на участках «Турка» и «Пески», составит 2 637,89 млн.руб., из них расходы федерального бюджета – 2 015,18 млн.руб., республиканского и муниципального бюджетов – 622,71 млн.руб.

В 2009 году Внесены поправки в республиканское законодательство о налоговом регулировании, в соответствии с которыми для организаций-резидентов туристско-рекреационной особой экономической зоны ставка по налогу на прибыль, зачисляемого в республиканский бюджет, снижена на 4,5 % и составила 13 %. Льгота установлена на пять лет с момента внесения записи о регистрации в реестр резидентов ОЭЗ.

Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа в Бурятии характеризуется наличием всех необходимых рекреационных и бальнеологических ресурсов: оз. Байкал, гора с вершиной до 1771 м с вертикальным перепадом до 1200 м, подходящим для строительства горнолыжных трасс, теплое оз. Котокельское, ландшафтное разнообразие, горные реки, удобные для сплава и рыбалки, минеральные источники и лечебные грязи.

Участок «Гора Бычья» позиционируется как «Всесезонный горный курорт». Климатические условия для развития горнолыжного туризма благоприятные - до 200 снежных дней в году. Курорт «Бухта Безымянная» является самым удалённым участком особой экономической зоны и предназначено для круглогодичного отдыха на озере Байкал. Участок «Горячинск» позиционируется как «Лечебный и СПА Курорт», который будет специализироваться на использовании минеральных, термальных вод и лечебных грязей.

Освоение участков «Турка» и «Пески» планируется по следующим направлениям: строительство гостиниц, рыбацкой деревни, спортивно-оздоровительного комплекса, СПА-Центра, порта с причалами, а также мотелей и площадок для кемпинга, выполненных в национальном стиле, крытых и закрытых спортивных сооружений, и т.д.

Схема размещения особой экономической зоны в Республике Бурятия представлена на рисунках 1.4.8.1, 1.4.8.3. Характеристики особой экономической зоны приведены в таблице 1.4.8.2.

В соответствии с утвержденным Перечнем строительства объектов инфраструктуры ОЭЗ ТРТ «Байкальская гавань» разработана и утверждена проектно-сметная документация по основной части объектов инженерной инфраструктуры ОЭЗ – электро- и водоснабжения, водоотведения, вертикальной планировки территории, пожарной безопасности, причальных сооружений, набережной и др.

На конкурсной основе определены подрядчики, заключены договоры аренды земельных участков под строительство объектов инженерной инфраструктуры, выданы разрешения на строительство и начаты строительно-монтажные работы 20 объектов инженерной инфраструктуры первой очереди, создаваемые за счет средств федерального и республиканского бюджетов. Общая стоимость работ по заключенным договорам и государственным контрактам составит 1689,467 млн. руб.

Осуществляется разработка Концепции создания и развития участков «гора Бычья» и «Бухта Безымянная».

В 2009 году решен вопрос по перспективному электроснабжению ОЭЗ – в инвестиционную программу ФСК «ЕЭС» и в ФЦП «Экономическое и социальное развитие Даль-

него Востока и Забайкалья на период до 2013 года» включено «Строительство ВЛ-220 кВ «Татаурово – Горячинск – Баргузин» с подстанциями», что позволит полностью обеспечить все участки ОЭЗ надежным электроснабжением.

Продолжается реконструкция автодороги Улан-Удэ – Турунтаево – Курумкан, обеспечивающая транспортную доступность туристско-рекреационной ОЭЗ.

В рамках подготовительных работ по строительству объектов туристской инфраструктуры проведено межевание, осуществлена постановка на государственный кадастровый учет и заключены договоры аренды земельных участков, предоставленных резидентам.

**Основные показатели особых экономических зон
туристско-рекреационного типа на Байкале**

Показатель	Ед. изм.	Иркутская область			Республика Бурятия				
		Большое Голоустное	Гора Соболиная ¹⁾	Мангутай ¹⁾	Турка	Пески	Горячинск	Бухта Безы- мянная	Гора Бычья
1. Площадь ОЭЗ	га	1590,0	500,0	800,0	100,7	333,5	460,9	422,0	2341,1
2. Объем инвестиций в т.ч.	млрд. руб.	18,0	8,5	27,9	10,9				38,7*
- государственных	млрд. руб.	9,3	2,3	10,6	6,5		3,3*	2,16*	6,7*
- частных	млрд. руб.	8,7	6,2	17,3	1,3	3,1	н.д.	н.д.	32,0*
3. Объекты базовой инфраструктуры									
- количество отелей	шт.	9	14	30	3*	1*	1*	3*	6*
- количество коттеджей	шт.	100	112	260	100	20	1000	50	100
- единовременная вместимость	тыс. мест	3,6	4,8	12,0	0,9	1,15	6,7*	5,4*	8,2
- объем туристического потока	тыс.чел/год	79	500	100	120	120	255	205	300
4. Социально-экономический эффект от организации ОЭЗ к 2026 году									
- новые рабочие места	тыс. чел	2,4	2,0	4,3	1,0	1,1	н.д.	н.д.	4,1
- объем предоставляемых услуг	млрд.руб.	4,1	5,6	13,0	0,4*	0,4*	0,9*	0,7*	1,1*
- доля туристического сектора и смежных отраслей в занятость	%	1,0	1,2	н.д.	4,4				
- вклад туристического сектора и смежных отраслей в ВРП	%	2,5	3,9	н.д.	4,2				
5. Налоговые поступления от туристического сектора и смежных отраслей к 2026 году	млрд. руб.	1,3	7,3	15,6	6,0	6,0	н.д.	н.д.	24,7

¹⁾ -Планируемые участки

*- Прогнозные показатели

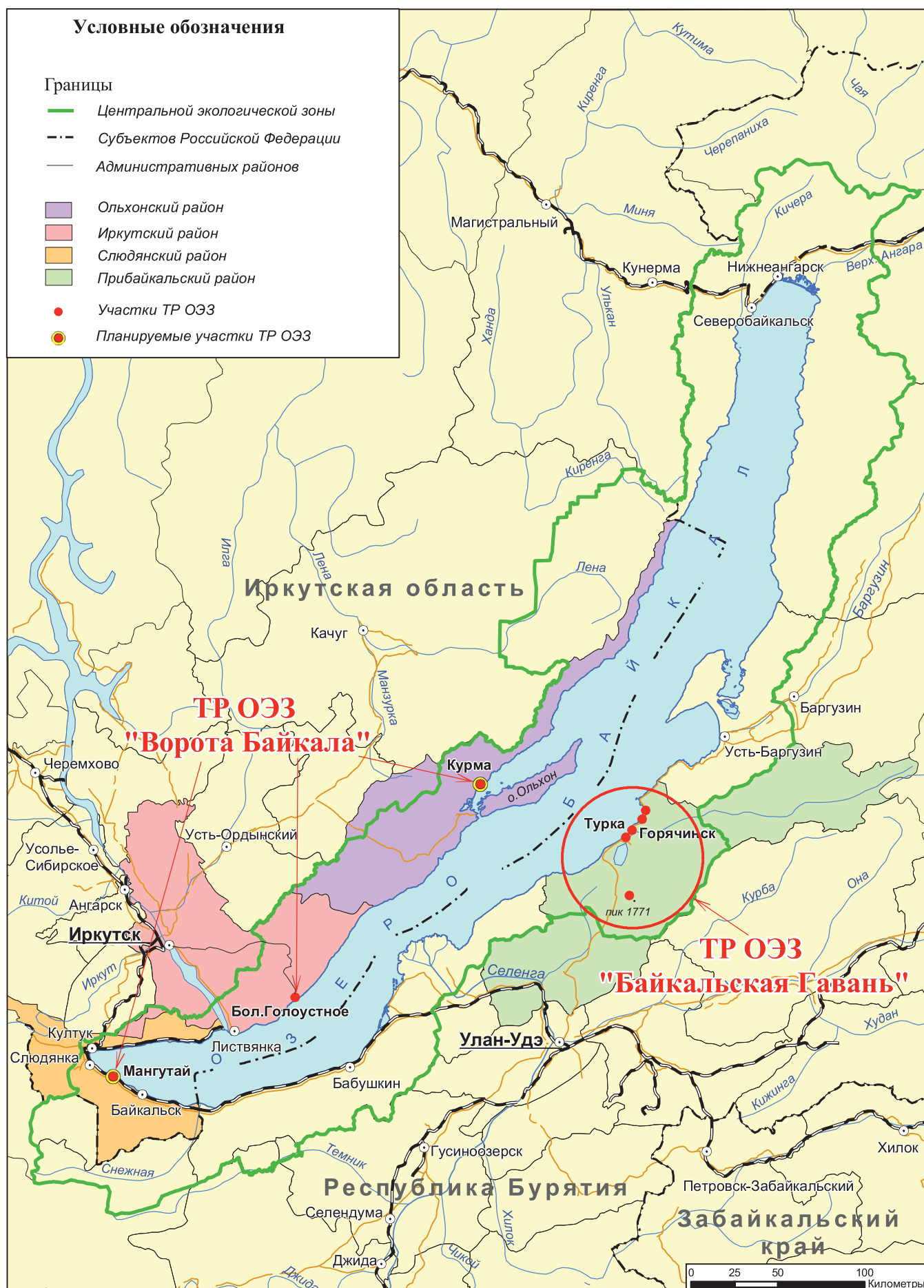


Рисунок 1.4.8.1. Схема расположения туристско-рекреационных особых экономических зон БПТ

Условные обозначения

	Лесная растительность		Граница ОЭЗ		Информационный пункт		Катание на коньках
	Травянистая растительность		Дороги		Гостиничный комплекс		Пешие прогулки
	Поселок Большое Голоустное		Тропы		Вертолетная площадка		Яхт-клуб
	Водные объекты		ЛЭП				Ресторан, кафе
							Плавание
							Причал
							Палаточный комплекс
							Беговые лыжи
							Верховая езда
							VIP-коттеджи

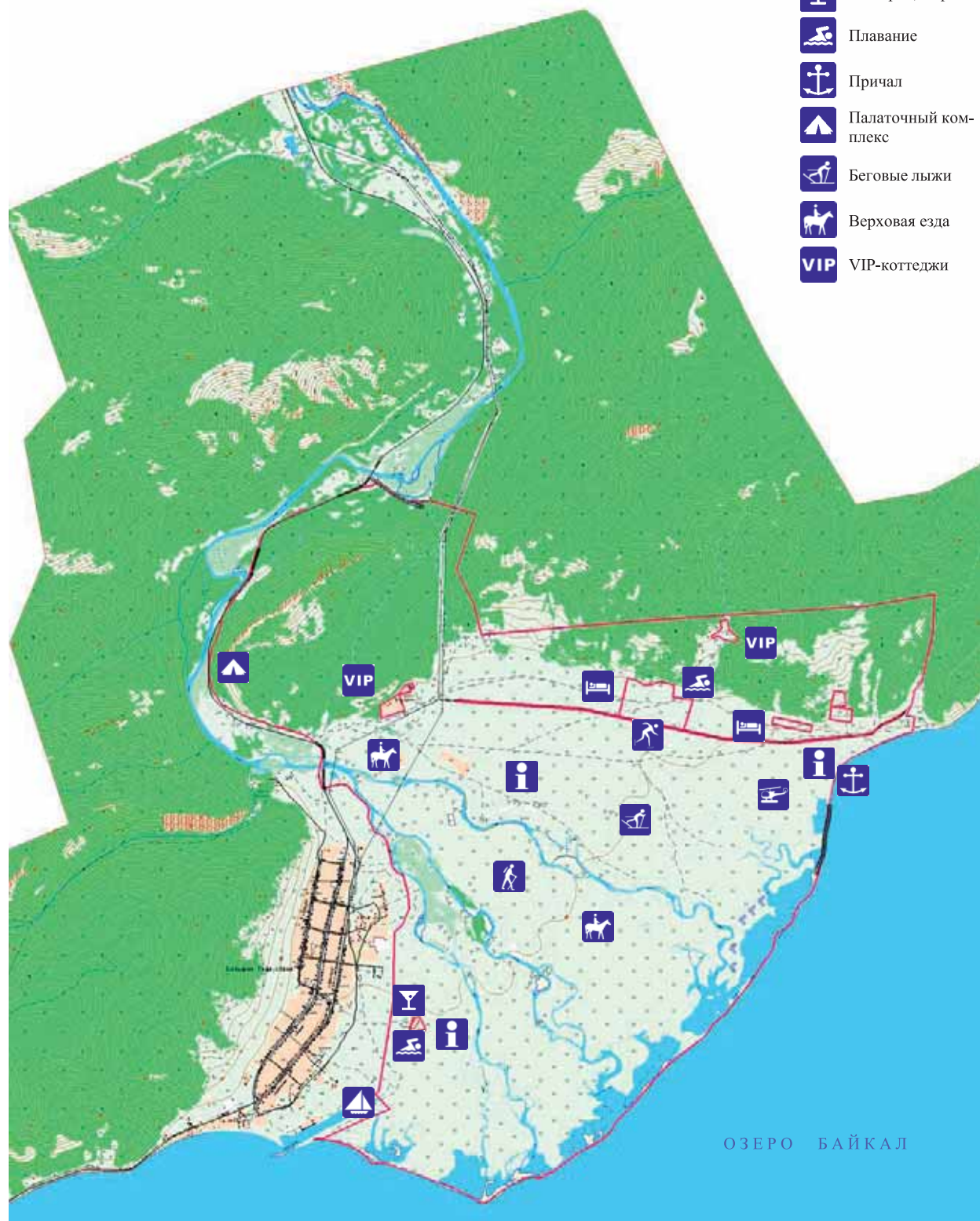


Рисунок 1.4.8.2. Схема размещения особой экономической зоны туристско-рекреационного типа на территории Иркутского районного муниципального образования Иркутской области



Рисунок 1.4.8.3. Схема размещения особой экономической зоны туристско-рекреационного типа на территории Прибайкальского районного муниципального образования Республики Бурятия

1.4.9. Экологические правонарушения

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

Экологические правонарушения. В 2009 году на Байкальской природной территории в области охраны окружающей природной среды и природопользования подразделениями органов внутренних дел по Иркутской области, Республике Бурятия и Забайкальского края было выявлено 4 872 административных правонарушения, что в 2 раза больше показателей предыдущего года (в 2008 году зарегистрировано 2 412 правонарушений), из них:

- в Иркутской области - 2 311 правонарушений (в 2008 году - 1 701 правонарушение);
- в УОБО - 31 правонарушение (в 2008 году - 133 правонарушения);
- в Республике Бурятия - 1 163 правонарушения (в 2008 году - 522 правонарушения);
- в Забайкальском крае - 202 правонарушения (в 2008 году - 56 правонарушений).

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

В Иркутской области в 2009 году было зарегистрировано 2 311 правонарушений, что на 36 % больше, чем в 2008 году. Наибольшее количество правонарушений (72 %) было связано с эксплуатацией механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах; второе - незаконная порубка деревьев и кустарников - 10 %; третье место занимает нарушение правил пожарной безопасности в лесах - 7 % от общего количества выявленных правонарушений; по 4 % приходится на нарушение правил пользования объектами животного мира и нарушение требований к охране лесов; оставшиеся 3 % приходятся на иные правонарушения.

На территории Усть-Ордынского Бурятского округа в 2009 году количество правонарушений, по сравнению с 2008 годом, уменьшилось на 77 % и составило 31 правонарушение: 61 % от общего количества выявленных нарушений приходится на нарушения правил пользования объектами животного мира; по 10 % - нарушения правил пожарной безопасности в лесах, несоблюдение требований при обращении с отходами, нарушение требований к охране лесов; 6 % нарушений связано с незаконной порубкой и повреждением лесных насаждений; 3 % - уничтожение лесной инфраструктуры.

В Республике Бурятия количество зарегистрированных правонарушений в 2009 году увеличилось в 2 раза и составило 1 163 правонарушений. Основной причиной такого роста стало увеличение нарушений правил пожарной безопасности в лесах (увеличение в 4,3 раза) – 38 % от общего числа выявленных правонарушений; 37 % правонарушений относятся к нарушению правил пользования объектами животного мира; 23 % - незаконная порубка и повреждение лесных насаждений; 2 % - нарушения в области обращения с отходами и нарушение требований к охране лесов.

В Забайкальском крае в 2009 году количество правонарушений увеличилось в 3,6 раза и составило 202 правонарушения: 54 % - нарушений пришлось на долю нарушения правил пожарной безопасности в лесах; 29 % составили нарушения правил пользования объектами животного мира; 16 % - незаконной порубки и повреждению лесных насаждений; оставшийся 1 % - несоблюдение требований при обращении с отходами.

Экологические преступления. Количество экологических преступлений на Байкальской природной территории в 2009 году уменьшилось на 0,3 % и составило 3 421 преступление (в 2008 году - 3 432 преступления), из них:

- в Иркутской области - 559 преступлений (в 2008 году - 436 преступлений);
- в УОБО - 432 преступления (в 2008 году - 481 преступление);
- в Республике Бурятия – 1 609 преступлений (в 2008 году – 1 678 преступлений);
- в Забайкальском крае - 821 преступление (в 2008 году - 837 преступлений).

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

Административные правонарушения в области охраны окружающей природной среды и природопользования, зарегистрированные на БПТ в 2006-2009 гг.

Номер статьи КоАП	Название статьи КоАП	Год	Республика Бурятия	Иркутская область	УОБО	Забайкальский край	Всего
8.2	Несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами	2009	11	1	3	2	17
		2008	1	4	96		101
		2007	218	1	7	11	237
		2006	7	2	51		60
8.3	Нарушение правил обращения с пестицидами и агрохимикатами	2009					0
		2008					0
		2007	447				447
		2006		3			3
8.6	Порча земель	2009					0
		2008					0
		2007	17	11			28
		2006		65			65
8.8	Использование земель не по целевому назначению, невыполнение обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв	2009		1			1
		2008					0
		2007	28				28
		2006					0
8.13	Нарушение правил охраны водных объектов	2009		3			3
		2008		2			2
		2007		1			1
		2006		1			1
8.22	Выпуск в эксплуатацию механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах либо нормативов шума	2009		59			59
		2008		46			46
		2007		26			26
		2006	3	17			20
8.23	Эксплуатация механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах либо нормативов шума	2009		1661			1661
		2008		1134			1134
		2007		835			835
		2006		841			841
8.25	Нарушение правил заготовки древесины	2009		4			4
		2008		11			11
		2007	2	2			4
		2006		2			2
8.28	Незаконная порубка, повреждение либо выкапывание деревьев, кустарников или лиан	2009	263	236	2	33	534
		2008	117	177	5	39	338
		2007	28	243	2	15	288
		2006	14	194		48	256
8.32	Нарушений правил пожарной безопасности в лесах	2009	445	158	3	108	714
		2008	104	195	23	9	331
		2007	8	122	1	10	141
		2006	10	13			23
8.37	Нарушение правил пользования объектами животного мира	2009	436	94	19	59	608
		2008	300	92	9	8	409
		2007	8	130	1	6	145
		2006	23	155	2	2	182
Прочие (ст. 8.1, 8.4, 8.5, 8.14, 8.16, 8.17, 8.21, 8.26, 8.30, 8.31, 8.33, 8.34, 8.35, 8.36)		2009	8	94	4		106
		2008		40			40
		2007	255	17			272
		2006		7			7
Всего		2009	1163	2311	31	202	3707
		2008	522	1701	133	56	2412
		2007	1011	1388	11	42	2452
		2006	57	1300	53	50	1460

Таблица 1.4.9.2

Экологические преступления, зарегистрированные на БПТ в 2006-2009 гг.

Номер статьи УК	Название статьи КоАП	Год	Республика Бурятия	Иркутская область	УОБО	Забайкальский край	Всего
256	Незаконная добыча водных животных и растений	2009	340	72			412
		2008	396	74			470
		2007	733	70			803
		2006	646	73			719
258	Незаконная охота	2009	25	2	1	6	34
		2008	7	1	5	3	16
		2007	14	3		3	20
		2006	19	1	2	5	27
260	Незаконная порубка деревьев и кустарников	2009	806	469	424	709	2408
		2008	611	313	372	611	1907
		2007	711	283	214	1095	2303
		2006	133	230	265	994	1622
261	Уничтожение и повреждение лесов	2009	438	13	7	106	564
		2008	662	48	104	223	1037
		2007	670	55	103	396	1224
		2006	579	84	62	170	895
Прочие (ст. 247, 249, 250, 254, 255, 262)		2009		3			3
		2008	2				2
		2007		1			1
		2006	4				4
Всего		2009	1609	559	432	821	3421
		2008	1678	436	481	837	3432
		2007	2128	412	317	1494	4351
		2006	1381	388	329	1169	3267

В Иркутской области в 2009 году количество преступлений увеличилось на 28 % и составило 559 преступлений. 84 % преступлений приходится на незаконную порубку деревьев и кустарников, 13 % - незаконная добыча водных животных и растений, 2 % - уничтожение и повреждение лесов, менее 1 % всех зарегистрированных преступлений составляет незаконная охота.

В Усть-Ордынском Бурятском округе в 2009 году было зарегистрировано 432 преступления (в 2008 г. - 481 преступление). Наибольшее количество преступлений относится к незаконной порубке деревьев и кустарников - 98 %, почти 2 % приходится на уничтожение или повреждение лесов, менее 1 % - незаконная охота.

В Республике Бурятия за 2009 год зарегистрировано 1 609 преступлений, из них: 50 % - незаконная порубка деревьев и кустарников; 27 % - уничтожение или повреждение лесов; 21 % - незаконная добыча водных животных и растений; 2 % приходится на незаконную охоту.

В Забайкальском крае количество преступлений уменьшилось на 2 %, в 2009 году зарегистрировано 821 преступление. Наибольшее количество преступлений приходится на незаконную порубку деревьев и кустарников – 86 %, уничтожение и повреждение лесов составляет 13 %, 1 % приходится на незаконную охоту.

Выводы

1. В 2009 году количество правонарушений, зарегистрированных на БПТ, по сравнению с 2008 г. увеличилось почти на 54 % (с 2 412 до 3 707), количество преступлений уменьшилось на 0,3 % (с 3 432 до 3 421).

2. Основными правонарушениями, зарегистрированными в границах БПТ в 2009 году, являлись:

- эксплуатация автомобилей с повышенным содержанием загрязняющих веществ в выбросах (45 % от общего количества выявленных правонарушений);
- нарушение правил пожарной безопасности в лесах (19 %);
- нарушение правил пользования объектами животного мира (16 %);
- незаконная порубка деревьев и кустарников (14 %);

Наибольшее количество правонарушений, как и в предыдущие годы, было зарегистрировано на территории Иркутской области.

3. Экологические преступления, зарегистрированные на БПТ в 2009 году, были связаны с:

- незаконной порубкой деревьев и кустарников (70 % от общего количества выявленных преступлений);
- уничтожением и повреждением лесов (16 %);
- незаконной добычей водных животных и растений (12 %);
- незаконной охотой, загрязнением вод и нарушением ветеринарных правил и правил борьбы с болезнями и вредителями растений (1 %).

Наибольшее количество преступлений, как и в предыдущие годы, было зарегистрировано на территории Республики Бурятия. Основная часть преступлений в области лесопромышленного комплекса сосредоточена на территориях Республики Бурятия и Забайкальского края.

4. Основными причинами совершения правонарушений и преступлений являются:

- сложное социально-экономическое положение населения;
- низкая экологическая просвещенность и информированность людей;
- крупномасштабная реализация экономических интересов китайского бизнеса в импорте дешевой древесины;
- близость лесного фонда к дорогам и населенным пунктам, в которых располагаются места приемки и отгрузки древесины, что упрощает реализацию незаконно заготовленной древесины;
- отсутствие первичных документов (лесорубочный билет, данные об освидетельствовании заготовленной древесины) в перечне документов, принимаемых таможенной службой для вывозки древесины за пределы Российской Федерации;
- низкие штрафы за совершаемые правонарушения и преступления.

1.4.10. Социальное положение населения

(Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Бурятия, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Забайкальскому краю, Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Показатели социального положения населения, проживающего на БПТ, приведены в таблице 1.4.10.1.

Иркутская область. С 1 января 2008 г., в связи с объединением Иркутской области и Усть-Ордынского Бурятского округа (Федеральный конституционный закон от 30.12.2006 № 6-ФКЗ «Об образовании в составе Российской Федерации нового субъекта Российской Федерации в результате объединения Иркутской области и Усть-Ордынского Бурятского автономного округа»), данные по Иркутской области предоставляются в сумме с Усть-Ордынским Бурятским округом.

Численность населения Иркутской области в пределах БПТ в 2009 году увеличилась на 2,6 тыс. чел.

Количество безработного населения в 2009 году в Иркутской области увеличилось на 22,7 %, в связи с финансовым кризисом, начавшимся в сентябре 2008 года. Уровень бедности увеличился до 19,1 %. По размеру среднемесячной начисляемой заработной плате (18,5 тыс. руб.) Иркутская область занимает третье место по Сибирскому федеральному округу (СФО).

Миграционные потери региона за 2009 год составили 6 061 человек. Большинство уехавших - молодые люди трудоспособного возраста. В 2009 г. в Иркутской области число преступлений уменьшилось почти на 7,9 %, тем не менее по уровню преступности Иркутская область занимает первое место по СФО и второе по территории Российской Федерации.

Республика Бурятия. В 2009 г. прирост численности населения в пределах БПТ составил 3,2 тыс.чел.

Среднемесячная начисляемая заработной платы в Республике Бурятия в 2009 году увеличилась на 11,8 % и по данному показателю занимала 8 место среди регионов СФО. В результате увеличения заработной платы снизился уровень бедности населения до 19,7 % (в 2008 году – 21,3 %). В тоже время количество безработных граждан увеличилось на 14,6 %.

Миграционный отток населения в республике уменьшился на 1 060 человека. В 2009 г. в Республике Бурятия число преступлений уменьшилось почти на 10 %. По уровню преступности Республика занимает второе место по СФО и третье по территории Российской Федерации.

Забайкальский край. Уровень рождаемости в Забайкальском крае в пределах БПТ уменьшился на 5,8 %, что привело к снижению численности населения до 172,6 тыс. человек.

В 2009 году количество безработного населения в Забайкальском крае по сравнению с 2008 годом уменьшилось на 18,7 %. Среднемесячная начисляемая заработная плата увеличилась почти на 10 %, в тоже время уровень бедности в Забайкальском крае в 2009 году увеличился на 1 %.

Число зарегистрированных преступлений в 2009 году снизилось на 2 %. Миграционная убыль населения составила 2 617 человек.

Таблица 1.4.10.1

Социальное положение населения БПТ в 2004 - 2009 гг.

Показатели	Год	Республика Бурятия		Иркутская область		в т.ч. Усть-Ордынский		Забайкальский край		Сибирский Федераль- ный округ	Российская Федерация
		субъект в целом	в пределах БПТ	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.	2009	963,5	933,6	2502,7	1391,4	135,3	91,3	1117,0	172,6	19561,1	141914,5
	2008	960,7	930,4	2505,6	1388,8	134,6	90,9	1117,0	173,5	19545,5	141903,9
	2007	959,9	906,4	2507,7	1293,7	134,3	90,7	1118,9	174,1	19553,5	142008,8
	2006	960,0	932,6	2513,8	1281,3	133,9	90,4	1122,1	175,6	19590,1	142221,0
	2005	963,3	932,6	2527,0	1299,4	133,9	90,4	1128,2	176,7	19676,3	142753,6
	2004	969,2	969,1	2545,3	1304,5	134,1	н.д.	1135,7	н.д.	19794,2	143474,2
2. Доля городского населе- ния, %	2009	56,5	56,9	78,8	82,7	0	0	63,9	38,6	70,9	73,1
	2008	54,8	56,9	78,9	82,8	0	0	63,7	38,5	70,8	73,1
	2007	55,1	56,8	78,9	88,7	0	0	63,6	38,6	70,8	73,2
	2006	55,2	57,0	79,0	89,9	0	0	63,5	38,6	70,7	73,0
	2005	55,7	57,0	79,1	89,9	0	0	63,4	38,7	70,7	72,9
	2004	57,0	н.д.	79,2	н.д.	0	0	63,5	48,1	70,8	73,0
3. Уровень рождаемости (на 1000 населения), чел.	2009	17,5	н.д.	15,2	н.д.	21,5	н.д.	16,0	14,6	14,0	12,4
	2008	17,0	н.д.	15,0	н.д.	21,0	н.д.	15,9	15,5	13,7	12,1
	2007	16,1	н.д.	13,8	н.д.	18,1	18,4	14,9	13,9	12,7	11,3
	2006	14,8	н.д.	12,4	12,1	16,0	н.д.	13,9	13,1	11,6	10,4
	2005	14,1	н.д.	12,0	11,9	14,7	н.д.	13,6	12,8	11,4	10,2
	2004	13,8	н.д.	12,5	н.д.	15,4	н.д.	13,9	12,8	11,7	10,5
4. Уровень смертности (на 1000 населения), чел.	2009	13,0	н.д.	13,9	н.д.	12,2	н.д.	13,6	15,9	13,9	14,2
	2008	13,5	н.д.	14,1	н.д.	12,8	н.д.	14,3	17,4	14,4	14,6
	2007	13,3	н.д.	14,0	н.д.	12,3	12,5	14,5	17,3	14,4	14,7
	2006	14,5	н.д.	15,2	н.д.	14,0	13,9	15,5	18,0	15,1	15,2
	2005	15,7	н.д.	17,1	н.д.	16,0	16,0	17,3	20,2	16,6	16,1
	2004	15,3	н.д.	16,6	н.д.	16,2	15,7	17,2	22,6	15,9	16,0

Показатели	Год	Республика Бурятия		Иркутская область		в т.ч. Усть-Ордынский БО		Забайкальский край		Сибирский Федераль- ный округ	Российская Федерация
		субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ		
5. Безработных по данным обследований населения, тыс. чел.	2009	64,2	н.д.	142,3	н.д.	н.д.	н.д.	66,7	н.д.	1069,9	6372,8
	2008	56,0	н.д.	116,0	н.д.	н.д.	н.д.	82,0	н.д.	853,0	4791,0
	2007	59,0	н.д.	109,0	н.д.	5,0	н.д.	54,0	н.д.	797,0	4585,0
	2006	60,6	н.д.	113,9	н.д.	7,5	н.д.	46,2	н.д.	902,5	5306,7
	2005	64,0	н.д.	133,0	н.д.	8,0	н.д.	56,0	н.д.	956,0	5408,0
	2004	72,0	н.д.	145,0	н.д.	7,0	н.д.	74,0	н.д.	1087,0	5799,0
6. Среднемесячная начис- ленная заработная плата, тыс. руб.	2009	16,1	н.д.	18,5	н.д.	н.д.	н.д.	16,6	13,7	16,8	18,8
	2008	14,4	н.д.	17,1	н.д.	н.д.	н.д.	15,1	11,3	15,4	17,3
	2007	11,5	н.д.	13,8	н.д.	7,8	н.д.	12,2	9,9	12,3	13,6
	2006	9,2	н.д.	11,1	н.д.	5,9	н.д.	9,9	7,9	9,9	10,6
	2005	7,7	н.д.	9,1	н.д.	4,4	н.д.	8,2	5,7	8,1	8,6
	2004	6,2	н.д.	7,3	н.д.	3,4	н.д.	6,7	5,5	6,5	6,7
7. Уровень бедности (доля численности населения, имеющего доходы ниже прожиточного минимума), %	2009	19,7	н.д.	19,1	н.д.	н.д.	н.д.	20,1	н.д.	н.д.	13,1
	2008	21,3	н.д.	17,0	н.д.	н.д.	н.д.	19,9	н.д.	н.д.	13,5
	2007	24,4	н.д.	18,5	н.д.	57,4	н.д.	23,2	н.д.	н.д.	13,4
	2006	29,5	н.д.	21,1	н.д.	75,6	н.д.	24,5	н.д.	н.д.	15,2
	2005	33,7	н.д.	23,3	н.д.	н.д.	н.д.	27,3	н.д.	н.д.	17,7
	2004	39,0	н.д.	27,1	н.д.	80,0	н.д.	30,3	н.д.	н.д.	17,6
8. Уровень преступности (кол-во преступлений на 100 тыс. населения)	2009	3146,0	н.д.	3222,5	н.д.	н.д.	н.д.	2731,0	2505,0	2640,0	2110,0
	2008	3492,1	н.д.	3497,7	н.д.	н.д.	н.д.	2790,3	3109,0	2830,1	2262,0
	2007	3732,5	н.д.	3797,2	н.д.	2721,1	н.д.	2948,2	3159,0	3037,2	2522,8
	2006	3654,4	н.д.	3639,2	н.д.	2954,3	н.д.	3088,1	н.д.	3136,4	2710,8
	2005	3149,8	н.д.	3388,0	н.д.	2417,7	н.д.	2932,0	н.д.	2900,4	2490,1
	2004	2616,0	н.д.	3758,6	н.д.	1979,8	н.д.	2391,5	н.д.	2368,4	2017,0

Примечание: данные по Иркутской области за 2008-2009 год приведены в сумме с Усть-Ордынским Бурятским округом

Выводы

В целом по БПТ численность населения в 2009 году по сравнению с 2008 годом увеличилась на 4,9 тыс. человек - до 2 497,6 тыс. человек. Этому способствовали рост уровня рождаемости и снижение уровня смертности.

В связи с финансовым кризисом число безработных возросло на 7,6 %, уровень бедности увеличился на 1,2 %. Среднемесячная заработная плата с 2004 по 2008 увеличилась в среднем на 23 %, в 2009 году по сравнению с 2008 годом среднемесячная заработная плата увеличивается в среднем лишь на 10 %. Уровень преступность в 2009 году по сравнению с 2008 годом снизился почти на 7 %.

1.4.11. Общая оценка антропогенного воздействия на природную среду

(Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд» – по данным Прибайкальского управления Ростехнадзора, Забайкальского управления Ростехнадзора, Байкалводресурсов Росводресурсов, ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов, ТОВР по Забайкальскому краю Амурского БВУ Росводресурсов, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Забайкальскому краю, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Бурятия)

Сводные показатели антропогенного воздействия на природную среду Байкальской природной территории приведены в таблице 1.4.11.1 и проиллюстрированы на рисунках 1.4.11.1, 1.4.11.2, 1.4.11.3, 1.4.11.4.

В 2009 году в сравнении с 2008 годом:

- на БПТ объем выбросов снизился на 23 %, объем сбросов сточных вод - на 36 %, объем образования отходов производства увеличился на 16 %;

- в центральной экологической зоне БПТ выбросы сократились на 39 %, сбросы - на 81 %, объем образования отходов увеличился на 35 %. Сокращение объемов выбросов и сбросов связано с остановкой производственной деятельности ОАО «БЦБК» (более подробная информация представлена в подразделе «1.3.1. Район Байкальского ЦБК» настоящего доклада). Увеличение объемов образования отходов связано с увеличением объемов добычи полезных ископаемых в Слюдянском районе.

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.

Показатели антропогенного воздействия на природную среду в границах Байкальской природной территории

На- име нова ние по- каза теля по го- дам	Территория																
	Субъектов Российской Федерации						БПТ						ЦЭЗ БПТ ²⁾				
	Иркутская область		Республика Бурятия		Забай- каль- ский край	Всего по субь- ектам	Иркутская область		Республика Бурятия		Забай- каль- ский край	Всего по БПТ	Иркутская область		Рес- пуб- лика Буря- тия	За- бай- каль- ский край	Всего
	В це- лом по субь- екту	в т.ч. БЦБК	В це- лом по субь- екту	в т.ч. г. Гуси но- озерск			По БПТ Иркут- ской облас- ти ¹⁾	в т.ч. БЦБК	По БПТ Рес- публи- ки Бу- рятия	в т.ч. г. Гуси но- озерск			Ир- кут- ская об- ласть	в т.ч. БЦБК			
ВЫБРОСЫ (от стационарных источников), тыс. тонн																	
2002	490.4	7.2	102.3	32.0	151.2	743.9	273.2	7.2	96.3	32.0	11.4	380.9	11.6	7.2	8.7	0.0	20.3
2003	520.2	6.9	85.9	19.1	153.8	759.9	305.9	6.9	79.1	19.1	12.8	397.8	11.0	6.9	8.3	0.0	19.3
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	74,4	34.8	15,4	398.8	4.0	1.4	2.6	0.0	6.6
СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты), млн. м ³																	
2002	1170.3	46.6	644.2	-	401.9	2216.4	48.6	46.6	587.3	-	4.0	639.9	48.6	46.6	5.3	0.0	53.9
2003	1203.7	43.9	402.6	242.1	414.9	2021.2	46.5	43.9	306.4	242.1	1.4	354.3	46.5	43.9	4.9	0.0	51.4
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

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																	
2002	1298.7		650.0	539.5	470.9	2419.6	51.4		646.2	539.5	5.0	702.6	51.4		7.5	0.0	58.9
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	415.9	290.3	264.3	1563.3	8.9	5.3	334.4	290.3	3.0	346.3	8.9	5.3	3.6	0.0	12.5
ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ, тыс. тонн																	
2002	5257.6	157.4	10650.5	-	16707.3	32615.4	297.4	157.4	3478.7	-	7584.6	11360.7	297.4	157.4	34.1	0.0	331.5
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	366.6	12428.6	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	2738.6	14475.8	489.8	15.8	17.2	0.0	507.0

Примечание:

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 Ростехнадзора по административным районам субъектов федерации, а не по экологическим зонам БПТ. Границы административных районов не везде совпадают с границей ЦЭЗ БПТ.

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

Территория	Субъект	Зона	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
ВЫБРОСЫ (в атмосферу от стационарных источников), тыс. тонн													
г. Ангарск	ИО	ЭЗАВ	155,80	131,50	128,00	137,30	159,70	136,50	127,76	145,08	165,64	221,61	181,73
г. Иркутск	ИО	ЭЗАВ	54,00	56,40	52,20	51,60	63,50	46,85	49,36	46,25	41,91	53,68	57,37
г. Усолье-Сибирское	ИО	ЭЗАВ	38,50	37,10	33,60	33,60	26,80	28,19	31,94	32,46	30,45	39,11	30,64
г. Черемхово	ИО	ЭЗАВ	11,40	11,30	10,70	8,10	11,60	9,83	9,60	7,10	5,59	6,47	6,54
г. Шелехов	ИО	ЭЗАВ	27,30	28,30	27,80	27,20	28,40	28,66	28,07	28,56	27,50	31,47	29,14
г. Байкальск	ИО	ЦЭЗ	8,70	8,80	8,60	7,20	6,90	6,90	5,53	6,14	5,56	4,84	1,38
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	4,70	4,30	2,80	3,20	3,10	3,28	2,76	1,83	2,07	2,96	2,23
пгт. Култук	ИО	ЦЭЗ	0,40	0,20	0,20	0,20	0,14	0,12	0,12*	0,13	0,13*	0,13*	0,13*
пгт. Байкал	ИО	ЦЭЗ	0,006	0,07	0,02	0,02	0,002	0,06	0,06*	0,02	0,02*	0,02*	0,02*
пгт. Листвянка	ИО	ЦЭЗ	0,05	0,05	0,05	0,164	0,187	0,18	0,18*	0,20	0,20*	0,20*	0,20*
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	4,50	5,00	4,90	4,80	4,90	4,02	4,40	3,14	2,97	2,74	2,64
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	33,50	31,00	33,60	32,40	33,98	31,06	30,26	32,74	36,08	37,97	35,05
г. Гусиноозерск	РБ	БЭЗ	30,80	32,00	32,00	32,00	19,10	21,30	25,10	24,54	27,78	32,49	34,84
пгт. Селенгинск	РБ	БЭЗ	1,60	3,50	3,20	4,60	4,20	3,83	3,66	3,24	3,67	4,00	3,35
г. Кяхта	РБ	БЭЗ	5,80	6,20	6,20	3,80	3,10	3,24	3,48	4,82	4,82	5,17	4,4
Петровск-Забайкальский район	ЗК	БЭЗ	5,90	5,50	5,80	5,60	6,50	8,10	9,10	3,76	5,69	4,01	5,47
Красночикийский район	ЗК	БЭЗ	1,50	1,30	1,20	1,00	1,00	0,85	0,86	1,07	0,97	0,61	0,92
Хилокский район	ЗК	БЭЗ	5,90	5,80	5,20	4,80	6,00	4,90	4,00	5,01	4,60	4,52	3,26
ВСЕГО:			390,40	368,30	356,07	357,60	379,10	337,90	336,20	346,10	365,70	452,00	399,31
СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты), млн. м³													
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	42,20	48,2	49,40	46,60	43,90	44,40	36,75	37,96	41,36	27,53	3,41
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	1,90	1,9	1,80	1,90	1,70	1,80	1,75	1,75	1,26	1,62	1,16
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	2,70	1,80	1,95	2,18	2,00	1,80	1,55	1,42	1,35	1,41	1,42
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	50,20	51,90	49,90	49,00	46,80	46,55	40,71	39,91	37,24	34,15	33,76
г. Гусиноозерск	РБ	БЭЗ	-	-	-	-	242,10	240,52	264,38	219,19	348,28	442,00	291,3
Кабанский район	РБ	БЭЗ	4,40	4,30	4,15	4,23	3,70	3,73	3,59	3,53	3,08	3,01*	2,8
Забайкальский край	ЗК	БЭЗ	15,90	12,30	17,90	4,00	1,40	1,65	1,78	1,60	1,95	1,63	1,3
ВСЕГО:			117,30	120,40	125,10	107,90	341,60	340,42	350,51	305,36	434,52	511,35	335,36

Территория	Субъект	Зона	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
ОТХОДЫ, тыс. тонн													
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	68,90	72,20	158,20	157,40	152,30	129,90	121,60	145,60	150,10	136,69	15,75
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	79,20	124,60	141,80	140,00*	140,00*	139,50	139,00	139,00*	139,00*	139,00*	139,00*
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	12,00*	12,00*	12,00*	12,00*	12,30	12,250	18,65	77,74	68,93	26,79	17,15
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	550,70	277,70	279,80	365,70	641,10	328,90	275,62	303,92	342,57	366,78	342,72
Селенгинский район	РБ	БЭЗ	-	-	-	-	2344,40	445,00	4344,50	4788,50	6039,30	6359,55	6704,84
ВСЕГО:			710,80	486,50	591,80	675,10	3290,10	1055,60	4899,40	5454,80	6739,90	7012,82	7219,46

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

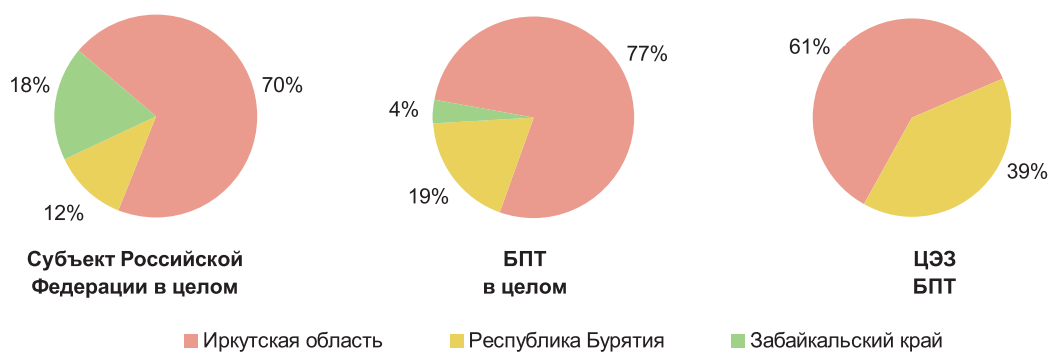


Рис.1.4.11.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

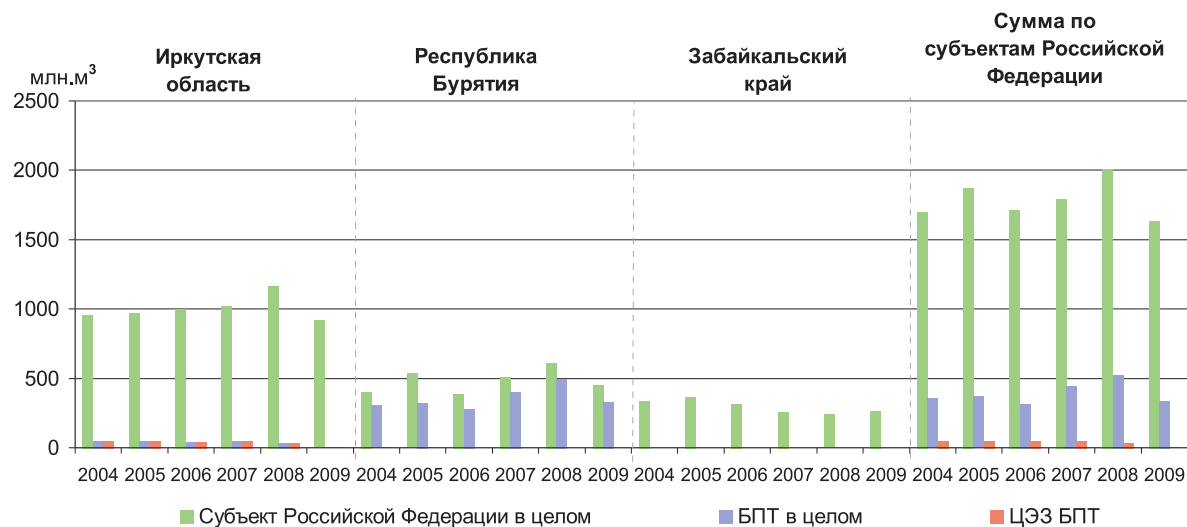


Рис.1.4.11.2. Сбросы сточных вод

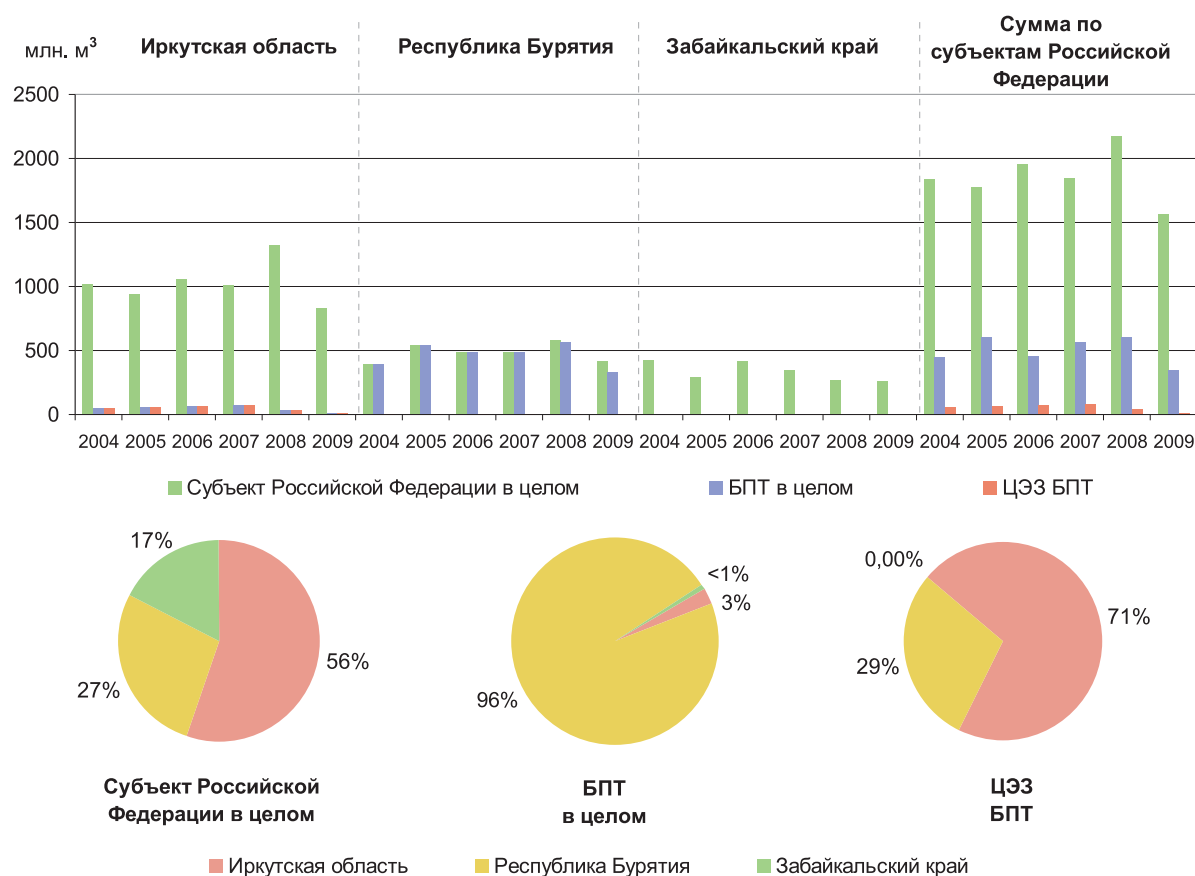


Рис.1.4.11.3. Водопотребление

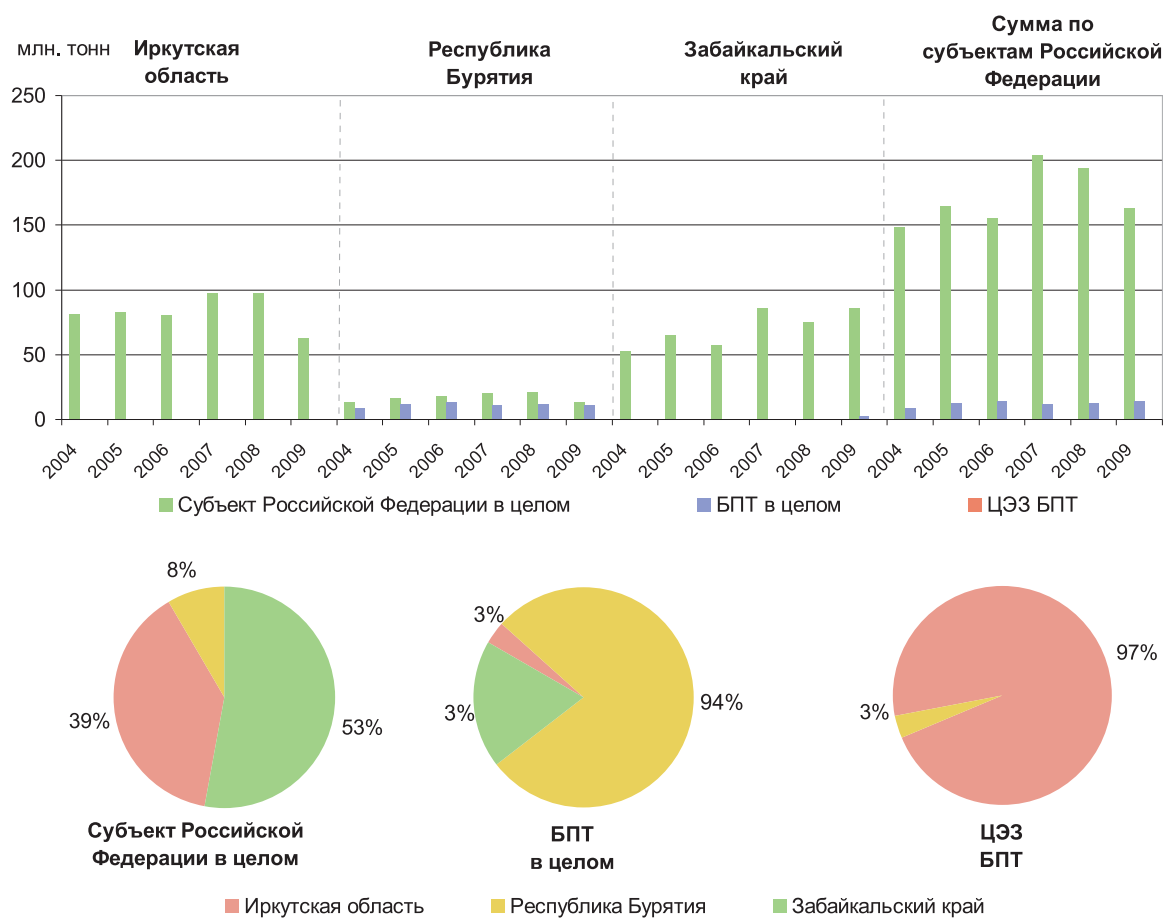
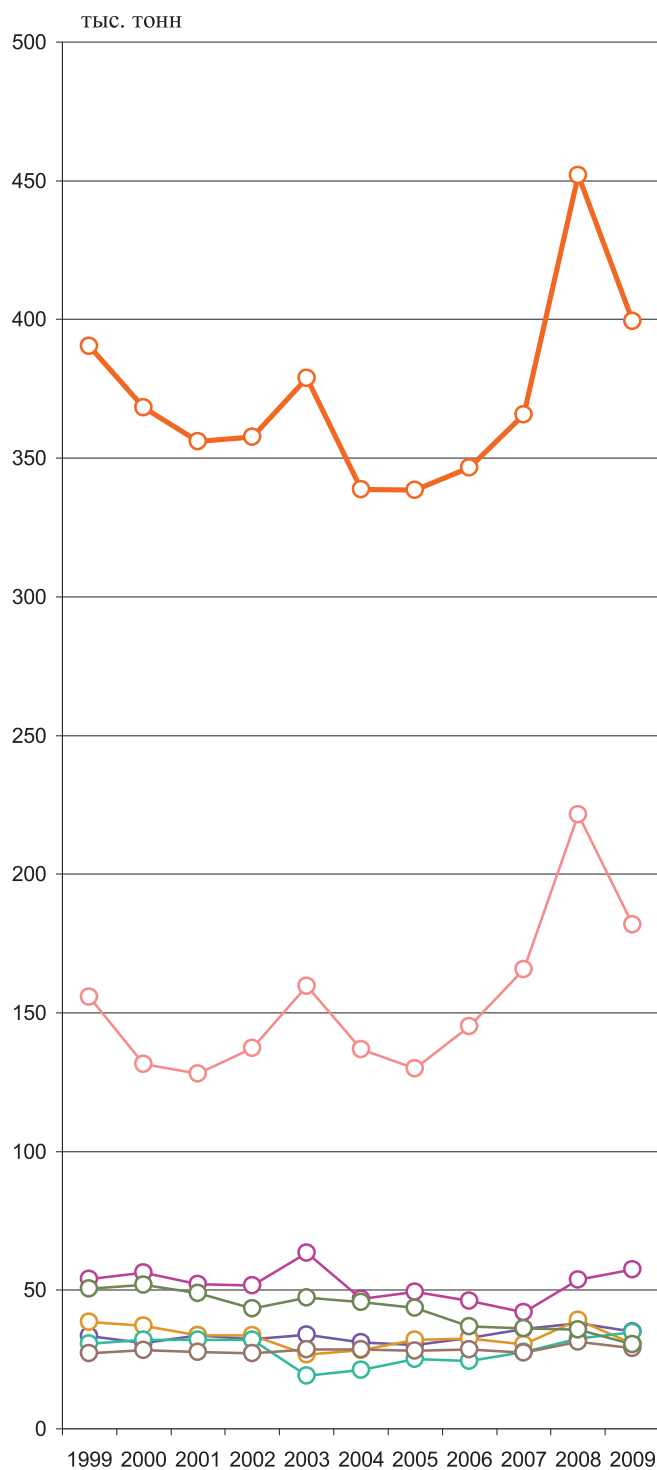
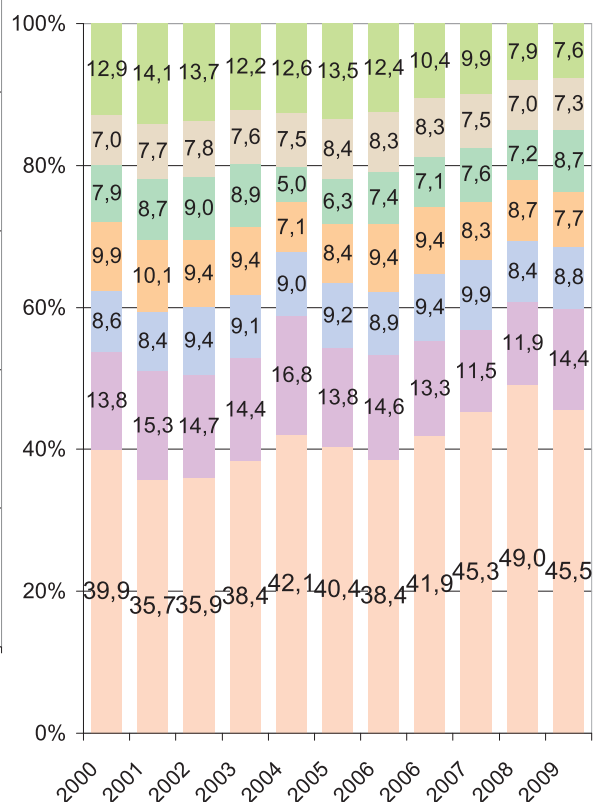


Рис.1.4.11.4. Образование отходов



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

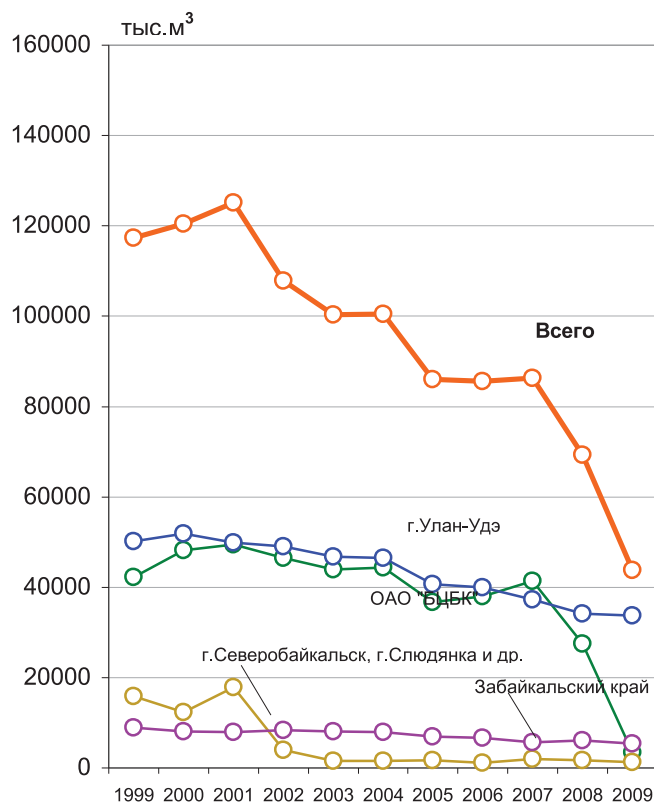
—○— **Всего**
 —○— г.Иркутск
 —○— г.Усолье-Сибирское
 —○— г.Шелехов



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



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

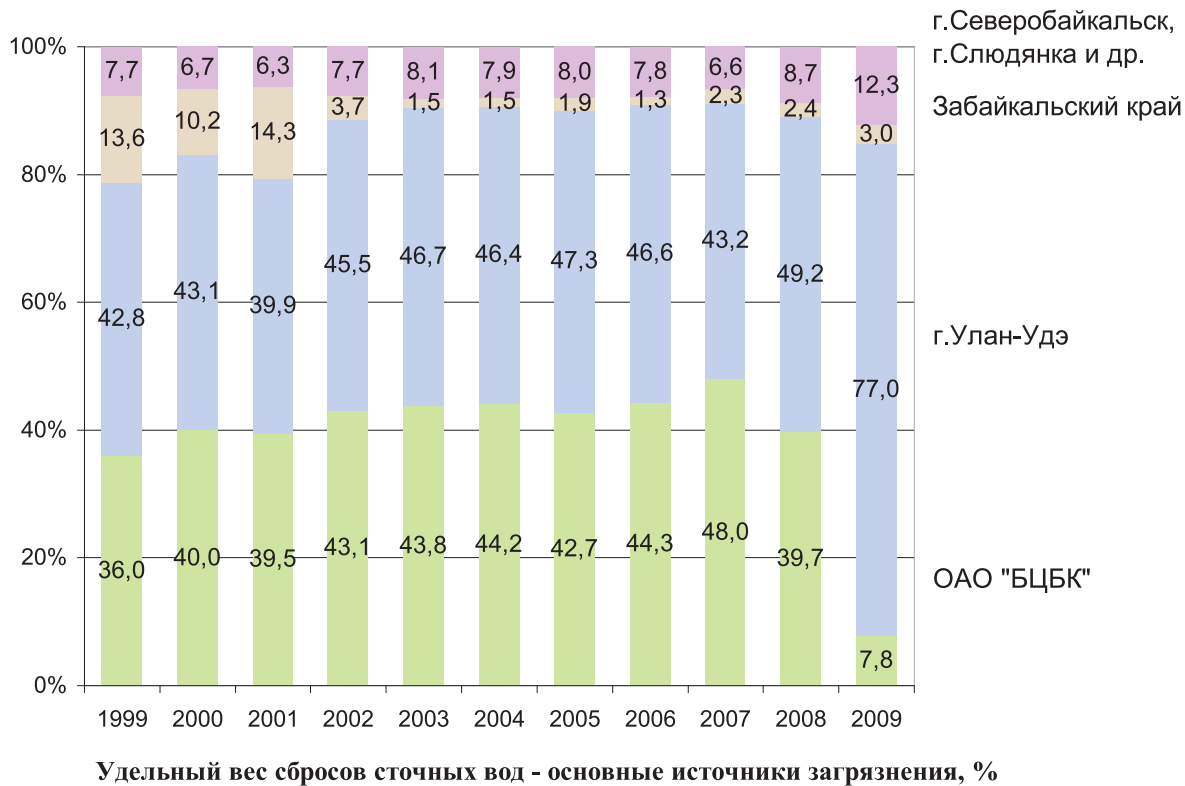


Рис.1.4.11.6. Сбросы сточных вод в бассейне оз.Байкал - основные источники загрязнения