

1.4. Антропогенные объекты и их влияние на окружающую среду

1.4.1. Промышленность

(Иркутское межрегиональное управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора, Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Республике Бурятия, Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Забайкальскому краю, Байкалводресурсы Росводресурсов, ТОВР по Иркутской области и Усть-Ордынскому бурятскому автономному округу Енисейского БВУ Росводресурсов, ТОВР по Читинской области и Агинскому бурятскому автономному округу 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 Северо-Байкальского 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 2007 г. поступило 7,638 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2006 г. – 7,715 тыс. тонн), в том числе в г. Байкальске – 5,564 тыс. тонн, в г. Слюдянке – 2,07 тыс. тонн.

Наибольшее негативное воздействие на окружающую среду в южной части озера оказывает ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» (см. раздел 1.3.1).

В г. Байкальске в 2007 году суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, в основном от ОАО «БЦБК» (99,87%), составили всего 5,557 тыс. тонн (в 2006 г. – 6,145 тыс. тонн), из них твердых – 2,624 тыс. тонн; газообразных и жидких – 2,933 тыс. тонн (в том числе прочих газообразных жидких – 0,054 тыс. тонн; летучих органических соединений – 0,206 тыс. тонн; диоксида азота – 1,216 тыс. тонн; диоксида серы – 1,365 тыс. тонн; оксида углерода – 0,093 тыс. тонн). Уменьшение выбросов произошло в связи с проведением воздухоохраных мероприятий.

В г. Слюдянке в 2007 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 2,07 тыс. тонн (в 2006 г. – 1,83 тыс. тонн), увеличение выбросов связано с увеличением расхода сжигаемого топлива.

Сбросы. Основными загрязнителями вод южной части оз. Байкал являются сбросы недостаточно очищенных сточных вод ОАО «БЦБК», МУП «Тепловодоснабжение и водоотведение по Слюдянскому району».

В 2007 году от этих предприятий в оз. Байкал поступило – 42,78 млн. м³ загрязненных сточных вод (в 2006 году – 39,72 млн. м³), в том числе БЦБК – 41,36 млн. м³, Слюдянка – 1,26 млн. м³.

По сравнению с 2006 годом произошло увеличение сбросов, за счет роста производства на ОАО «Байкальский ЦБК».

Основным загрязнителем вод озера Байкал остается ОАО «БЦБК» (см. разделы 1.1.1.2 и 1.3.1 доклада).

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

Отходы. На территории всего Слюдянского района за 2007 год образовалось 396,35 тыс. тонн отходов (в 2006 г. - 354,82 тыс. тонн), из них утилизировано 54,001 тыс. тонн, размещено на санкционированной свалке 17,364 тыс. тонн. На конец 2007 года на предприятиях Слюдянского района накоплено 88,455 тыс. тонн отходов.

Северо-Байкальский промышленный узел. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в Северо-Байкальском промышленном узле сосредоточены в г. Северобайкальске. Ими являются предприятия сухопутного транспорта и котельные.

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

Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили 2,97 тыс. тонн (в 2006 г. – 3,14 тыс. тонн), в том числе: твердых веществ – 1,018 тыс. тонн; диоксида серы – 0,479 тыс. тонн; окиси углерода – 1,317 тыс. тонн; окислов азота – 0,126 тыс. тонн; углеводородов – 0,0003 тыс. тонн.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников вносят предприятия сухопутного транспорта и предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды. Так, вклад сухопутного транспорта в выбросы города составляет 73,4 %, производство, передача и распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 16,0 %.

На предприятиях города уловлено 2,76 тыс. тонн загрязняющих веществ. Наибольшая степень улавливания на предприятиях по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды (75,5 %), самая низкая – на строительных предприятиях (17,9 %). Выбросы загрязняющих веществ атмосферу на предприятиях по производству пищевых продуктов, включая напитки, а также на предприятиях прочих видов экономической деятельности осуществляются без очистки.

По сравнению с 2006 г. на 0,016 тыс. тонн увеличились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях, деятельность которых отнесена к прочим видам экономической деятельности, за счет увеличения количества отчитавшихся предприятий. Уменьшились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях, осуществляющих деятельность сухопутного транспорта на 0,147 тыс. тонн вследствие уменьшения количества сжигаемого топлива.

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

Для 20 предприятий г. Северобайкальска утверждены и достигнуты нормативы ПДВ.

Статистическую отчетность по форме 2-ТП (воздух) за 2007 год представили 20 предприятий.

За последние 5 лет (2003-2007 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 2,337 тыс. тонн, или на 56,0 %.

Сбросы. По данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод в г. Северобайкальске в озеро Байкал в 2007 г. составил 1,346 млн. м³ (в 2006 г. – 1,416 млн. м³). Уменьшение сбросов произошло за счет уменьшения объемов водопотребления по ст. Северобайкальск (НГЧ-10).

Отходы. В г. Северобайкальск (с учетом Северобайкальского отделения ВСЖД) в 2007 году образовалось 68,930 тыс. тонн отходов (в 2006 г. – 77,744 тыс. тонн), из них утилизировано (с учетом ранее накопленных) 28,384 тыс. тонн, размещено на свалках 7,462 тыс. тонн. На конец 2007 года на предприятиях города накоплено 25,345 тыс. тонн отходов. Уменьшение образования отходов по сравнению с предыдущими годами связано с тем, что в 2007 году была прекращена добыча нерудных полезных ископаемых ОАО «Нижнеангарсктрансстрой».

Всего от стационарных источников промышленных предприятий Южно-Байкальского и Северо-Байкальского промышленных узлов, входящих в ЦЭЗ БПТ, в 2007 году в атмосферный воздух поступило 10,608 тыс. тонн загрязняющих веществ, суммарный сброс сточных вод составил 44,126 млн. м³. Образовалось 465,277 тыс. тонн отходов. Сравнение изменения этих показателей приведено в таблице 1.4.1.1.

Таблица 1.4.1.1

Показатели воздействия промышленных предприятий на окружающую среду в Южно-Байкальском и Северо-Байкальском промышленных узлах в 2005-2007 гг.

Наименование показателя	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. т/год			Изменение к 2006 году	% изменения
	2005	2006	2007		
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	13,050	10,855	10,608	- 0,247	- 2,3
Сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м ³	40,287	41,136	44,126	2,99	7,3
Объем образования отходов, тыс. тонн	313,010	362,324	465,277	102,953	28,4

Буферная экологическая зона БПТ

Основная промышленность БЭЗ представлена Улан-Удэнским, Гусиноозерским и Нижнеселенгинским промышленными узлами; г. Кяхта и г. Петровск-Забайкальским.

БЭЗ занимает в Республике Бурятия около 190 тыс.км², в Читинской области 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 БЭЗ Читинской области 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. Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили - 36,080 тыс.тонн (2005 г. – 32,743 тыс.тонн) в том числе: твёрдых веществ – 12,884 тыс.тонн; диоксида серы – 9,243 тыс.тонн; окиси углерода – 10,739 тыс.тонн; окислов азота – 2,083 тыс.тонн; углеводородов – 0,027 тыс.тонн.

Основной вклад в выбросы приоритетных загрязняющих веществ в атмосферу вносят предприятия по производству передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 9,171 тыс. тонн, или 49,9 %, в том числе: по твердым веществам –

9,170 тыс. тонн (71,2 %), окислам азота – 1,187 тыс. тонн (56,9 %), серы диоксиду – 5,524 тыс. тонн (59,8 %), углерода оксиду – 1,897 тыс. тонн (17,5 %).

На предприятиях города в 2007 году было уловлено 129,665 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 1,723 тыс. тонн. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 93,06 % на предприятиях по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды. Средняя по городу степень улавливания загрязняющих веществ составляет 78,23 %, в том числе, на предприятиях по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 87,33 %.

Самая низкая степень улавливания 15,29 % на предприятиях связи. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух производились без очистки предприятиями по обработке древесины и производству изделий из дерева и пробки кроме мебели, предприятиями, осуществляющими деятельность водного и воздушного транспорта, а также финансовую деятельность.

По сравнению с 2006 г. увеличились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды на 2,023 тыс. тонн, на предприятиях государственного управления и обеспечения военной безопасности на 2,446 тыс. тонн вследствие увеличения количества сжигаемого топлива, в качестве которого использовались смеси различных углей.

Уменьшились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях по производству, судов, летательных и космических аппаратов и прочих транспортных средств на 0,569 тыс. тонн за счет выполнения воздухоохраных мероприятий, уменьшения количества сжигаемого топлива. На 0,680 тыс. тонн снизились выбросы на предприятиях, осуществляющих операции с недвижимым имуществом вследствие уменьшения объемов сжигаемого топлива.

В 2007 году предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях не поступало.

Для 160 предприятий из 163 установлены нормативы ПДВ, для 3 – ВСВ, на 161 предприятии ПДВ достигнуты.

Статистическую отчетность по форме 2-ТП (воздух) представили 125 предприятий.

За последние 5 лет (2003-2007 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников увеличились на 2,102 тыс. тонн (6,2 %), от автотранспорта увеличились – на 13,296 тыс. тонн (57,2 %). Суммарные выбросы увеличились на 15,968 тыс. тонн (27,4 %).

Сбросы. По данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод в 2007 году с предприятий г. Улан-Удэ составил 37,23 млн. м³ (в 2006 г. – 39,91 млн. м³). По сравнению с 2006 годом произошло уменьшение сбросов за счет уменьшения объемов выпускаемой продукции ряда промышленных предприятий.

Отходы. В г. Улан-Удэ за 2007 год образовалось 342,573 тыс. тонн отходов (в 2006 г. – 303,916 тыс. тонн), из них утилизировано 51,213 тыс. тонн, размещено на санкционированной свалке 54,322 тыс. тонн. На конец 2007 года на предприятиях г. Улан-Удэ накоплено 804,391 тыс. тонн отходов.

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

Выбросы. В 2007 году выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили - 27,781 тыс. тонн (2006 г. – 24,536 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ – 8,499 тыс. тонн; диоксида серы – 10,169 тыс. тонн; окиси углерода – 0,782 тыс. тонн; окислов азота – 7,147 тыс. тонн.

Основной вклад в выбросы этих веществ в атмосферу вносит предприятие по производству передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды (филиала ОАО «ОГК-3» «Гусиноозерская ГРЭС»). По взвешенным твердым веществам вклад предприятия составляет – 96,5 %, окислам азота – 98,9 %, серы диоксиду – 99,5 %, углерода оксиду – 66,4 %.

На предприятиях г. Гусиноозерска было уловлено 270,521 тыс. тонн загрязняющих веществ. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 97,05 % на предприятиях по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды самая низкая – 35,38 % на предприятиях государственного управления и обеспечения военной безопасности. От предприятий по добыче каменного, бурого угля и торфа, строительству, здравоохранению, а также от предприятий по предоставлению коммунальных, социальных и персональных услуг выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

В 2007 году увеличились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды на 3,039 тыс. тонн вследствие увеличения количества сжигаемого топлива, в качестве которого использовались смеси различных углей. Уменьшились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях государственного управления и обеспечения военной безопасности на 0,209 тыс. тонн за счет ухудшения количества используемого топлива.

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

Для 12 предприятий из 12 установлены и достигнуты нормативы ПДВ.

Статистическую отчетность по форме 2-ТП (воздух) за 2007 г. представили 8 предприятий.

За последние пять лет (2003-2007 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников увеличились на 8,728 тыс. т (45,8 %), от автотранспорта увеличились – на 2,086 тыс. т (100,2 %). Суммарные выбросы увеличились, на 10,815 тыс. тонн (51,2 %).

Сбросы. В 2007 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 348,56 млн. м³ сточных вод (в 2006 г. – 219,191 млн. м³). Увеличение объемов сброса сточных вод связано с увеличением вырабатываемой электроэнергии Гусиноозерской ГРЭС.

Отходы. На предприятиях, расположенных в Гусиноозерском промышленном узле в 2007 году образовалось 6039,33 тыс. тонн отходов (в 2006 г. – 4787,51 тыс. тонн), из них от предприятий по добыче топливно-энергетических полезных ископаемых – 5719,11 тыс. тонн отходов (в 2006 г. – 4541,10 тыс. тонн). Утилизировано 0,96 тыс. тонн отходов, размещено на свалках 0,45 тыс. тонн. На конец 2007 года на предприятиях накоплено 26766,4 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 2007 году выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили 3,666 тыс. тонн (2006 г. – 3,245 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ – 1,665 тыс. тонн; диоксида серы – 0,917 тыс. тонн; окиси углерода – 0,840 тыс. тонн; окислов азота – 0,195 тыс. тонн.

Основной вклад в выбросы по поселку вносит ОАО "Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат" (100 %). Сероуглерод и формальдегид в выбросах ОАО

"Селенгинский ЦКК" отсутствуют, однако наличие этих веществ постоянно определяются в атмосферном воздухе п. Селенгинск.

На ОАО "Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат" уловлено 59,657 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 8,642 тыс. тонн. На предприятии по производству целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них наблюдалась высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 94,2 %. От предприятий розничной торговли, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

По сравнению с 2006 г. выбросы по п. Селенгинск увеличились на 0,421 тыс. тонн.

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

За 2007 г. статистическую отчетность по форме 2-ТП (воздух) представило 2 предприятия.

За последние пять лет (2003-2007 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 0,556 тыс. тонн (13,2 %). За этот же период снизились концентрации бенз(а)пирена, формальдегида, сероуглерода, метилмеркаптана.

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

В 2007 году выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили - 4,916 тыс. тонн (2006 г. – 3,880 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ – 2,641 тыс. тонн; диоксида серы – 0,815 тыс. тонн; окиси углерода – 0,337 тыс. тонн; окислов азота – 0,956 тыс. тонн.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников вносят предприятия производства прочих неметаллических минеральных продуктов (82,7 %) и филиал ОАО ТГК-14 «Генерация Бурятии» Тимлюйская ТЭЦ (17,3 %).

На предприятиях города в 2007 году было уловлено 65,913 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 61,441 тыс. тонн. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 96,77 % 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 88,11 %. От предприятий вспомогательной и дополнительной транспортной деятельности выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

По сравнению с 2006 г. увеличились выбросы на предприятиях по производству прочих неметаллических минеральных продуктов на 1,223 тыс. тонн вследствие увеличения объемов производства. Уменьшились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях по производству, передаче и распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды на 0,133 тыс. тонн вследствие уменьшения количества сжигаемого топлива. Общее увеличение выбросов от стационарных источников загрязнения п. Каменск составило 1,036 тыс. тонн.

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

Для 4 предприятий из 5 установлены и достигнуты нормативы ПДВ.

На ОАО «Тимлюйский цементный завод» установлены нормативы ВСВ по пыли неорганической.

Статистическую отчетность по форме 2-ТП (воздух) представили 5 предприятий.

За последние пять лет (2003-2007 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников увеличились на 0,677 тыс. тонн (15,9 %), от автотранспорта – на 1,479 тыс. тонн (366 %). Суммарные выбросы увеличились на 2,149 тыс. тонн (46,3 %).

Сбросы. На Селенгинском ЦКК веден замкнутый водооборот, поэтому сброс производственных сточных вод не осуществляется. По данным 2-ТП (водхоз) в 2007 году сброс сточных вод с предприятий поселков Селенгинск и Каменск составил 1,62 млн. м³ (в 2006 г. – 1,62 млн. м³).

Отходы. В п. Селенгинск в 2007 году образовалось 164,961 тыс. тонн отходов (в 2006 г. – 160,243 тыс. тонн), из них утилизировано 78,720 тыс. тонн, размещено на свалке 2,682 тыс. тонн. На конец 2007 года на предприятиях п. Селенгинск накоплено 1793,171 тыс. тонн отходов.

В п. Каменск в 2007 году образовалось 374,825 тыс. тонн отходов (в 2006 г. – 472,189 тыс. тонн), из них утилизировано 109,099 тыс. тонн, размещено на санкционированной свалке 0,275 тыс. тонн. На конец 2007 года на предприятиях п. Каменск накоплено 1957,592 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 2007 году составили - 4,815 тыс. тонн (в 2006 г. – 4,816 тыс. тонн) в том числе: твёрдых веществ – 1,586 тыс. тонн; диоксида серы – 0,860 тыс. тонн; окиси углерода – 2,254 тыс. тонн; окислов азота – 0,093 тыс. тонн.

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу вносят отопительные котельные предприятий государственного управления и обеспечения военной безопасности, обязательного социального обеспечения (77,4 %), а также предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды (15,6 %).

В 2007 г. на предприятиях города было уловлено 0,863 тыс. тонн загрязняющих веществ. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 88,25 % на предприятиях вспомогательной и дополнительной транспортной деятельности, самая низкая – 39,89 % на предприятиях здравоохранения и предоставления социальных услуг. От предприятий издательской и полиграфической деятельности, розничной, оптовой торговли, а также предприятий лесного хозяйства и предоставления услуг в этой области выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

По сравнению с 2006 годом отмечается увеличение выбросов загрязняющих веществ на предприятиях государственного управления и обеспечения военной безопасности на 0,697 тыс. тонн вследствие увеличения количества предприятий данного вида деятельности, предоставивших отчетность. Уменьшились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях здравоохранения и предоставления социальных услуг на 0,123 тыс. тонн вследствие снижения объемов сжигаемого топлива.

Случаи аварийных и залповых выбросов в 2007 году не зафиксированы. Предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях не поступало.

Для 8 предприятий из 17 установлены и достигнуты нормативы ПДВ.

Статистическую отчетность по форме 2-ТП (воздух) за 2007 г. представили 17 предприятий.

За последние пять лет (2003-2007 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников увеличились на 1,727 тыс. тонн (55,9 %), от автотранспорта – на 1,691 тыс. тонн (181,4 %). Суммарные выбросы увеличились на 3,498 тыс. тонн (88,8 %).

Сводный том ПДВ по городу был разработан в 2000 г. Срок его действия истек в 2006 году.

Сбросы. В 2007 году по данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод с предприятий г. Кяхта составил 0,678 млн. м³ (в 2006 г. - 0,74 млн. м³). По сравнению с 2006 годом произошло уменьшение сбросов, в связи с прекращением сбросов сточных вод в р. Селенга, ввиду аварийного состояния очистных сооружений Наушкинского МУП «Комхоз».

Отходы. В г. Кяхта в 2007 году образовалось 54,218 тыс. тонн отходов (в 2006 г. – 8,967 тыс. тонн), из них утилизировано (с учетом ранее накопленных) 50,646 тыс. тонн, размещено на свалке 2,306 тыс. тонн. На конец 2007 года на предприятиях г. Кяхта накоплено 0,205 тыс. тонн отходов.

Районы Читинской области. В БЭЗ на территории Читинской области 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 2007 году составили 5,693 тыс. тонн (в 2006 г. – 3,763 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ – 2,461 тыс. тонн; диоксида серы – 0,419 тыс. тонн; окиси углерода – 1,449 тыс. тонн; окислов азота – 1,172 тыс. тонн. Из них на г. Петровск-Забайкальский приходилось 2,064 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2006 году – 0,362 тыс. тонн).

В Хилокском районе выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2007 году составили 4,596 тыс. тонн (в 2006 г. – 5,012 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ – 1,882 тыс. тонн; диоксида серы – 0,449 тыс. тонн; окиси углерода – 1,929 тыс. тонн; окислов азота – 0,200 тыс. тонн.

В Красночикойском районе выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2007 году составили 0,965 тыс. тонн (в 2006 г. – 1,076 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ – 0,298 тыс. тонн; диоксида серы – 0,16 тыс. тонн; окиси углерода – 0,41 тыс. тонн; окислов азота – 0,089 тыс. тонн.

В целом по районам Читинской области, входящим в БЭЗ, от стационарных источников в 2007 году было выброшено 20,288 тыс. тонн загрязняющих веществ, что на 1,157 тыс. тонн больше чем в 2006 году.

Сбросы. В 2007 году объем сточных вод, сброшенных с предприятий Читинской области, входящих в БЭЗ БПТ, в поверхностные водные объекты составил 1,56 млн. м³ (в 2006 г. -1,09 млн. м³), из которых 1,21 млн. м³ сточных вод соответствовало категории нормативно очищенных. Все недостаточно очищенные сточные воды в количестве 0,35 млн. м³/год сбрасываются в р. Хилок.

Источниками загрязнения реки Хилок и ее притоков являются очистные сооружения ст. Хилок и ст. Петровский Завод ОАО РЖД, очистные сооружения МУП ЖКХ г. Петровск-Забайкальский и поверхностный сток с территорий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

В реку Чикой и ее притоки в 2007 году было сброшено 0,6 млн. м³ сточных вод с участков золотодобычи и Зашуланского угольного разреза.

Отходы. В 2007 году в Петровск-Забайкальском, Красночикойском и Хилокском районах отчеты по форме 2-ТП (отходы) представили только несколько предприятий, поэтому данные об образовании, утилизации и размещении отходов на санкционированных свалках отсутствуют. В 2006 году по этим районам образовалось 420,3 тыс. тонн отходов.

Всего от стационарных источников промышленных предприятий в атмосферный воздух основных промышленных районов БЭЗ БПТ в 2007 году поступило 97,55 тыс. тонн загрязняющих веществ, суммарный сброс сточных вод составил 389,65 млн. м³, образовалось 6975,9 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 2004-2007 гг.**

Наименование показателя	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. т/год			Изменение к 2006 году	% изменения
	2005	2006	2007		
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	76,43	88,35	97,55	9,2	10,4
Сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м ³	266,10	260,28	389,65	129,37	49,7
Объем образования отходов, тыс. тонн	8520,3	6153,2	6975,9	822,7	13,4

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 2007 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 41,911 тыс. тонн (в 2006 г. – 46,247 тыс. тонн), из них твердых – 8,656 тыс. тонн; газообразных и жидких – 33,255 тыс. тонн, в том числе прочих газообразных и жидких – 0,040 тыс. тонн, летучих органических соединений (ЛОС) – 0,927 тыс. тонн, азота диоксида – 7,658 тыс. тонн, ангидрида сернистого (серы диоксид) – 19,727 тыс. тонн, оксида углерода – 4,898 тыс. тонн, углеводородов (без ЛОС) – 0,005 тыс. тонн.

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников вносят предприятия теплоэнергетики - 69,2 % (см. раздел 1.4.2.2). Наибольшее количество специфических загрязняющих веществ поступило в атмосферу от источников Иркутского авиационного завода – филиал ОАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» - 26 тонн бензина, 16 тонн ацетона, 18,2 тонн ксилола, 4,6 тонн толуола, 7,6 тонн керосина и 1 тонна аммиака.

На предприятиях города уловлено 225,542 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 5,044 тыс. тонн. В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 84,33 %. Наибольшая степень улавливания на предприятиях теплоэнергетики – 88,33 %.

По сравнению с 2006 г. в целом по городу выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников незначительно сократились.

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 2007 году составили 165,644 тыс. тонн (в 2006 г. – 145,083 тыс. тонн), из них твердых – 24,547 тыс. тонн и газообразных и жидких – 141,097 тыс. тонн, в том числе прочих

газообразных жидких – 0,363 тыс. тонн, летучих органических соединений (ЛОС) – 21,893 тыс. тонн, азота диоксида – 40,974 тыс. тонн, диоксида серы – 72,302 тыс. тонн, углерода оксида – 4,991 тыс. тонн, углеводородов (без ЛОС) – 0,575 тыс. тонн.

Основными предприятиями, влияющими на состояние воздушного бассейна, являются предприятия теплоэнергетики (подробно в разделе 1.4.2.2) и ОАО "Ангарская нефтехимическая компания" (ОАО «АНХК»), их доля в суммарных выбросах города от стационарных источников составляет 61,9 % и 17,81 % соответственно.

На предприятиях города уловлено 853,585 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 330,780 тыс. тонн.

В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 83,75 %.

Наибольшая степень улавливания: на предприятиях строительных материалов – 98,56 % и теплоэнергетики – 84,93 %.

По сравнению с 2006 г. в целом по городу выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников увеличились, увеличение произошло за счет увеличения количества предприятий, представивших отчет по форме 2-ТП (воздух).

Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» в 2007 г. составил: предельные углеводороды – 17160,115 тонн, непредельные углеводороды (амилены) – 566,814 тонн, толуол – 420,487 тонн, бензол – 487,435 тонн, ксилол – 216,805 тонн, аммиак – 135,311 тонн, метан – 86,522 тонн, метиловый спирт – 119,092 тонн, сероводород – 55,941 тонн, этилен – 77,380 тонн, фенол – 12,270 тонн.

По сравнению с 2006 г выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на ОАО «АНХК» снизились на 905,615 тонн, за счет снижения количества газа, сжигаемого на факелах; внедрения организационно-технических и природоохранных мероприятий.

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

В 2007 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 30,453 тыс. тонн (в 2006 г. – 32,459 тыс. тонн), из них: твердых – 7,724 тыс. тонн и газообразных и жидких – 22,729 тыс. тонн, в том числе прочих газообразных жидких – 0,079 тыс. тонн, летучих органических соединений (ЛОС) – 0,725 тыс. тонн, азота диоксида – 4,995 тыс. тонн, диоксида серы – 13,611 тыс. тонн, оксида углерода – 3,318 тыс. тонн, углеводородов (без ЛОС) – 0,0006 тыс. тонн.

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников вносят ТЭЦ-11 филиал ОАО "Иркутскэнерго" 78,54 % (см. раздел 1.4.2.2) и ООО "Усольехимпром" – 18,41 %.

Значительное количество специфических загрязняющих веществ поступает от источников предприятий химической промышленности (ООО "Усольехимпром"): 44,09 тонн хлористого метила, 114,256 тонн пыли гипохлорита кальция, 82,355 тонн поливинилхлорида, 57,5 тонн винилхлорида, 9,7 тонн хлористого водорода и 5,9 тонн хлора.

На предприятиях города уловлено 148,916 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 5,865 тыс. тонн.

В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 83,02 %. Наибольший процент улова загрязняющих веществ на предприятии теплоэнергетики (ТЭЦ-11 – 85,55 %).

По сравнению с 2006 г. в целом по городу выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников незначительно уменьшились.

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

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2007 году составили 5,586 тыс. тонн (в 2006 г. – 7,315 тыс. тонн), из них твердых – 1,455 тыс. тонн и газообразных и жидких – 4,131 тыс. тонн, в том числе прочих газообразных жидких – 0,0002 тыс. тонн, летучих органических соединений (ЛОС) – 0,279 тыс. тонн, азота диоксида – 0,525 тыс. тонн, диоксида серы – 2,782 тыс. тонн, оксида углерода – 0,542 тыс. тонн, углеводородов (без ЛОС) – 0,0001 тыс. тонн.

Основной вклад в выбросы от стационарных источников города вносит ТЭЦ-12 филиала ОАО «Иркутскэнерго» – 74,75 %.

На предприятиях города уловлено 19,194 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 0,315 тыс. тонн.

В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 77,46 %.

Наибольшая степень улавливания на предприятиях теплоэнергетики – 81,85 %.

По сравнению с 2006 г. в целом по городу выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников незначительно уменьшились.

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

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2007 году составили 27,501 тыс. тонн (в 2006 г. – 28,565 тыс. тонн), из них твердых – 11,068 тыс. тонн и газообразных и жидких – 16,433 тыс. тонн, в том числе прочих газообразных жидких – 0,372 тыс. тонн, летучих органических соединений (ЛОС) – 0,059 тыс. тонн, диоксида азота – 1,412 тыс. тонн, ангидрида сернистого – 2,552 тыс. тонн, оксида углерода – 12,028 тыс. тонн.

На долю ОАО «ИрАЗ-СУАЛ» приходится 67,5 % от суммарных выбросов от стационарных источников по городу, на долю ТЭЦ-5 филиала ОАО «Иркутскэнерго» – 15,65 %, на долю ЗАО «Кремний» – 15 %. Эти три предприятия являются основными загрязнителями атмосферного воздуха в г. Шелехове.

ОАО «ИрАЗ-СУАЛ» выбрасывает в атмосферу ряд специфических веществ, таких как смолистые вещества, содержащие бенз(а)пирен, твердые фториды, фтористый водород. Из специфических загрязняющих веществ в атмосферный воздух поступило: электролизной пыли, содержащей диоксид кремния (менее 20 %) – 5817,2 тонн, твердых фторидов – 923,7 тонн, фтористого водорода – 354,5 тонн.

На предприятиях города уловлено 70,553 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 0,148 тыс. тонн.

В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 71,95 %.

По сравнению с 2006 г. в целом по городу выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников незначительно уменьшились.

Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на ОАО «ИрАЗ-СУАЛ» связано со стабильной работой газоочистного оборудования, повышении эффективности улавливания газоочистными установками выбрасываемых в атмосферный воздух вредных веществ и проведением организационно-технических природоохранных мероприятий, снижения расхода топлива, проведения корректировки тома ПДВ.

В общей сложности в 2007 году от стационарных источников предприятий основных промышленных центров Иркутской области, входящих в ЭЗАВ БПТ, в атмосферный воздух поступило 271,095 тыс. тонн загрязняющих веществ. Сравнение изменения этих показателей приведено в таблице 1.4.1.3.

**Показатели воздействия промышленных предприятий на окружающую среду
в ЭЗАВ БПТ в 2004-2007 гг.**

Наименование показателя	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. т/год			Изменение к 2006 году	% изменения
	2005	2006	2007		
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	244,21	259,66	271,10	11,44	4,4

Выводы

1. В 2007 году в сравнении с 2006 годом антропогенная нагрузка от промышленных предприятий, расположенных на БПТ, увеличилась. Выбросы от стационарных источников увеличились на 6 % (с 358,87 тыс. тонн до 379,25 тыс. тонн), сбросы сточных вод – на 44 % (с 301,42 млн. м³ до 433,78 млн. м³), объем образования отходов увеличился на 14 % (с 6515,52 тыс. тонн до 7441,18 тыс. тонн).

2. В ЦЭЗ БПТ антропогенная нагрузка незначительно уменьшилась. От стационарных источников промышленных предприятий Южно-Байкальского и Северо-Байкальского промышленных узлов в 2007 году в атмосферный воздух поступило 10,61 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2006 г. – 10,86 тыс. тонн), суммарный сброс сточных вод составил 44,13 млн. м³ (в 2006 г. – 44,14 млн. м³). Образовалось 465,28 тыс. тонн отходов (в 2006 г. – 362,32 тыс. тонн).

3. В БЭЗ БПТ антропогенное воздействие увеличилось. От стационарных источников промышленных предприятий в атмосферный воздух основных промышленных районов в 2007 году поступило 97,55 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2006 г. – 88,35 тыс. тонн), суммарный сброс сточных вод составил 389,65 млн. м³ (в 2006 г. – 260,28 млн. м³), образовалось 6975,9 тыс. тонн отходов (в 2006 г. – 6153,2 тыс. тонн).

4. В ЭЗАВ БПТ от стационарных источников предприятий основных промышленных центров Иркутской области в 2007 году в атмосферный воздух поступило 271,10 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2006 г. – 259,66 тыс. тонн).

1.4.2. Топливо-энергетический комплекс

1.4.2.1. Ангаро-Енисейский каскад ГЭС

(ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов)

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 работы Иркутского гидроузла осуществляется стоком из озера Байкал. Используемый полезный объем ангарской части Иркутского водохранилища и озера Байкал позволяет обеспечить выработку электроэнергии в течении всего года.

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 2007 году поддерживались в соответствии с «Основными правилами использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС», Постановлением Правительства от 26 марта 2001 г. № 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, а также указаниями Федерального агентства водных ресурсов.

Назначение режимов работы ГЭС Ангарского каскада на 2007 год обсуждалось на заседаниях Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС, уровня воды озера Байкал. Решения принимались на основании ожидаемых и сложившихся гидрометеорологических условий, исходя из условий наполнения озера Байкал и сложившейся водохозяйственной обстановки. Режимы назначались на трех заседаниях с последующей корректировкой на основании складывающейся гидрологической обстановкой (13 февраля, 05 апреля, 19 октября 2007 г.).

Динамика сработки и наполнения Иркутского водохранилища и озера Байкал, водохранилищ Братской и Усть-Илимской ГЭС в 2007 г. показана в таблице 1.4.2.1.2.

Полезный приток в оз. Байкал в 2006 и 2007 гг. в сравнении с минимальными, максимальными и среднемноголетними значениями притока показан на рис. 1.4.2.1.1.

Таблица 1.4.2.1.2

**Основные показатели режимов работы водохранилищ Ангарского каскада ГЭС
за 2007 год (период с 01.01.2007 по 31.12.2007)**

№ п/п	Водохранилище (система высотных отметок: ТО – тихоокеанская, БС – балтийская)	<u>Отметки уровней воды, м</u> (Полезный объем воды в водохранилище, км ³)						Суммарный приток в водохранилища п – полезный приток, б – боковой приток, бн – норма бокового притока, в – приток с верхнего бьефа				Сбросные расходы		
		Нормальный подпорный уровень (НПУ)	Уровень мертвого объема (УМО)	на на- чало периода	на конец периода	мини- мальный за период предпо- ловодной сработки	макси- мальный за период наполне- ния	средний за год, $\frac{\text{км}^3}{\text{м}^3/\text{с}}$		мини- мальный, м ³ /с	макси- мальный, м ³ /с	средний, $\frac{\text{км}^3}{\text{м}^3/\text{с}}$	мини- мальный, м ³ /с	макси- мальный, м ³ /с
								прогноз	факт					
1	Оз. Байкал(ТО)	$\frac{457,00^{1)}}{(31,5)}$	$\frac{456,00^{1)}}{-}$	$\frac{456,51}{(16,07)}$	$\frac{456,41}{(12,92)}$	$\frac{456,13}{(4,1)}$	$\frac{456,75}{(23,63)}$	$\frac{\text{п } 53,706}{1703}$	$\frac{\text{п } 48,37}{1534}$	п -350	п 5060	$\frac{51,80}{1643}$	1400	2000
2	Братское вдхр.(БС)	$\frac{401,73}{(35,41)}$	$\frac{394,65^{2)}}{-}$	$\frac{399,85}{(25,43)}$	$\frac{397,45}{(13,26)}$	$\frac{398,11}{(17,0)}$	$\frac{399,12}{(21,63)}$	$\frac{\text{б } 30,748}{975}$ $\frac{\text{в } 87,512}{2775}$	$\frac{\text{б } 41,290}{1309}$ $\frac{\text{в } 94970}{3011}$	165	1800	$\frac{95,24}{3020}$	1840	4000
3	Усть-Илимское вдхр. (БС)	$\frac{296,00}{(2,74)}$	$\frac{294,50}{-}$	$\frac{295,06}{(0,94)}$	$\frac{295,43}{(1,67)}$	$\frac{294,52}{(0,01)}$	$\frac{295,88}{(2,51)}$	$\frac{\text{бн } 6960}{221}$ $\frac{\text{в } 101,568}{3221}$	Нет дан- ных $\frac{\text{в } 102,20}{3241}$	1840	4000	$\frac{98,77}{3132}$	2900	3500

Примечание:

1. Уровни приняты согласно Постановлению Правительства РФ от 26 марта 2001 г. № 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.

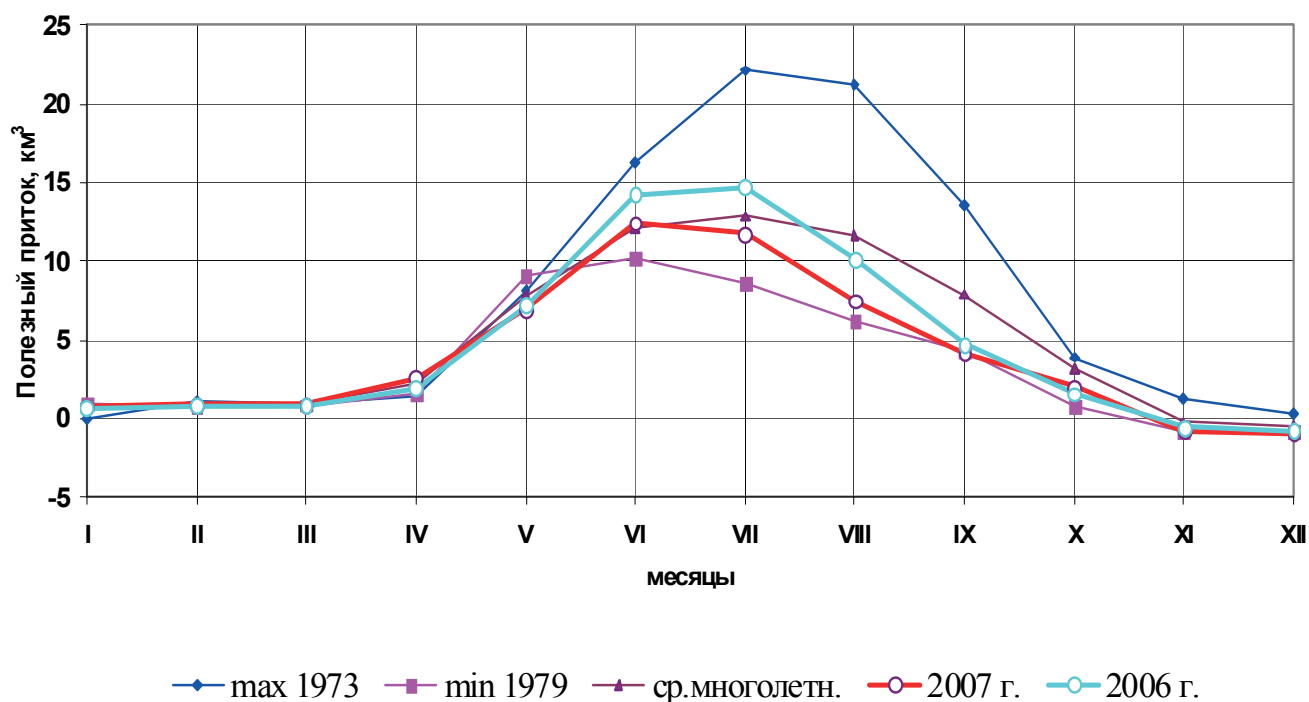


Рис. 1.4.2.1.1. Полезный приток в озеро Байкал в 2007 г. в сравнении с 2006 г., максимальным (1973 г.), минимальным (1979 г.) и среднемноголетними значениями притока

Полезный приток воды в Байкал в первой половине периода наполнения (май, июнь, июль) был близок к норме (85-94 % нормы), но в августе, сентябре и октябре был значительно ниже нормы (50-62 %). В Братское водохранилище боковой приток в течение всего периода наполнения был значительно ниже нормы (64-80 % нормы).

В результате низкой приточности в водохранилища Ангарского каскада ГЭС на Иркутской ГЭС с 17 декабря расходы воды через турбины были уменьшены с 1500 до 1400 м³/с.

Выводы

1. Запасы водных ресурсов, накопленные к 2007 г., позволили обеспечить навигацию 2007 г., потребности всех водопользователей и зимний пик энергетических нагрузок при низкой приточности в водохранилища Ангарского каскада ГЭС.

2. Полезный приток воды в озеро Байкал в 2007 г. был ниже нормы, особенно в период с августа по сентябрь – 50-62 % от нормы. В результате низкой приточности в конце года был уменьшен расход воды через турбины Иркутской ГЭС.

3. Несмотря на низкую приточность, благодаря принятым мерам по регулированию 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».

1.4.2.2. Теплоэнергетика

(Иркутское межрегиональное управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора, Управление по технологическому и экологическому надзору по Республике Бурятия, 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 РФ от 27.11.2006 № 1641-р.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха в экологической зоне атмосферного влияния вносят предприятия теплоэнергетики. К теплоэнергетике на территории Иркутской области 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 2007 году составили 160,959 тыс. тонн загрязняющих веществ (табл. 1.4.2.2.1).

Таблица 1.4.2.2.1

Выбросы в атмосферу от источников предприятий теплоэнергетики Иркутской области в границах ЭЗАВ БПТ в 2002-2007 гг.

Наименование загрязняющих веществ	Выброшено в атмосферу, тыс. тонн						Изменение к 2006 году	
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	тыс. тонн	%
Всего загрязняющих веществ, в том числе:	154,4	179,4	149,245	151,998	166,592	160,959	-5,633	-3,4
твердых	41,6	45,8	35,8	35,326	37,987	35,331	-2,656	-7,0
газообразных и жидких, из них:	112,8	133,6	113,445	116,672	128,605	125,628	-2,977	-2,3
диоксид серы	73,3	87,7	77,45	86,751	97,015	97,335	0,320	0,3
оксиды азота	37,1	43,7	35,9	29,704	31,404	28,125	-3,279	-10,4
прочие	2,4	2,2	0,095	0,217	0,186	0,168	-0,018	-9,17

В 2007 году на предприятиях ОАО "Иркутскэнерго", расположенных в ЭЗАВ БПТ, общий валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с прошлым годом уменьшился на 2940 тонн, что обусловлено уменьшением общего расхода сожженного топлива.

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

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

Наименование предприятия	Год	Тип топлива	Расход топлива, тонн усл. топлива/год	Характеристика топлива		Выбросы, тыс. т/год				
				сернистость, %	зольность, %	всего	твердые вещ-ва	диоксид серы	оксиды азота	прочие
ТЭЦ-1 г. Ангарск	2004	УГОЛЬ	634858,0	0,950	17,60	28,208	7,100	14,90	6,200	0,008
	2005	УГОЛЬ	600575,0	1,125	17,83	29,854	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	28,733	7,618	17,446	3,667	0,002
		Мазут	608,0	1,338	0,06					
ТЭЦ-9 г. Ангарск	2004	УГОЛЬ	910227,0	0,700	16,70	35,003	6,500	19,300	9,200	0,003
	2005	УГОЛЬ	835244,0	0,990	15,50	37,702	6,917	23,836	6,946	0,003
	2006	УГОЛЬ	906432,0	0,830	15,60	37,772	8,718	22,626	6,404	0,024
	2007	УГОЛЬ	819605,0	0,890	14,51	34,046	7,047	21,840	5,134	0,025
		Мазут	1225,0	1,400	0,05					
ТЭЦ-10 г. Ангарск	2004	УГОЛЬ	726626,0	0,610	16,50	29,003	6,700	15,500	6,800	0,003
	2005	УГОЛЬ	537530,0	0,634	17,32	19,925	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					
Ново-Иркутская ТЭЦ г. Иркутск	2004	УГОЛЬ	938482,0	0,450	14,43	28,010	6,100	13,500	8,400	0,010
	2005	УГОЛЬ	918724,0	0,770	16,94	31,651	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	25,853	5,345	14,508	5,961	0,039
		Мазут	1746,0	1,080	0,05					
		Мазут	223,0	1,300	0,04					
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	5,623	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					
ТЭЦ-11 г. Усолье-Сибирское	2004	УГОЛЬ	617578,0	1,000	17,30	18,001	5,600	8,600	3,800	0,001
	2005	УГОЛЬ	598356,0	1,000	16,69	21,794	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	23,918	5,901	13,355	4,657	0,005
		Мазут	1378,0	1,110	0,042					
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	4,870	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
ТЭЦ-2 г. Иркутск	2004	Мазут, М100	18303,0	1,300	0,05	0,598	0,028	0,450	0,100	0,020
	2005		18303,0	1,300	0,06	0,403	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
ИТОГО:	2004		4060712,0			149,273	35,828	77,450	35,900	0,095
	2005		3724025,0			151,822	35,326	86,745	29,704	0,047
	2006		4159111,0			166,592	37,987	97,015	31,404	0,186
	2007		4074768,0			160,965	35,331	97,335	28,125	0,174

Данные о водопотреблении, водоотведении и образовании отходов производства на предприятиях теплоэнергетики в ЭЗАВ не приводятся, в связи с отсутствием влияния этих факторов на экосистему оз. 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.

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

Буферная экологическая зона. 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), являющиеся основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Республике Бурятия.

Выбросы загрязняющих веществ предприятиями отрасли в 2007 году, составили 42,163 тыс. тонн (2006 г. – 40,879 тыс. тонн). Характеристика выбросов представлена в таблице 1.4.2.2.3.

В 2007 году на предприятиях отрасли уловлено и обезврежено – 395,278 тыс. тонн загрязняющих веществ, средний коэффициент очистки загрязняющих веществ составил – 90,4 %. Основными загрязнителями являются Гусиноозерская ГРЭС (64,02 %) и Улан-Удэнская ТЭЦ-1 (25,33 %).

Таблица 1.4.2.2.3

**Выбросы в атмосферу от источников предприятий электроэнергетики
Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2002-2007 гг.**

Наименование загрязняющих веществ	Выброшено в атмосферу, тыс. тонн						Изменения к 2006 году	
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	тыс. тонн	%
Всего загрязняющих веществ, в том числе:	48,182	34,162	36,012	36,69	40,879	42,163	1,284	3,1
твердых	19,853	14,862	15,75	14,939	16,936	17,018	0,082	0,5
Газообразных и жидких, из них:	28,329	19,300	20,262	21,751	23,943	25,145	1,202	5,0
диоксид серы	16,117	11,826	12,496	13,389	14,568	14,868	0,300	2,1
оксиды азота	8,571	5,926	6,266	7,410	6,963	8,064	1,101	15,8
прочие	3,641	1,548	1,500	0,952	2,412	2,213	-0,199	-8,3

Отходы. В 2007 году по отрасли образовано 456,964 тыс. тонн отходов (в 2006 г. – 538,52 тыс. тонн), из них утилизировано - 0,028 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

**Сведения об образовании отходов на предприятиях электроэнергетики
Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2002-2007 гг., тыс. тонн**

Виды отходов	Объем образования отходов						Утили- зирова- но	Размещено на санкцио- нированных свалках
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.		
Отходы всех видов, в том числе:	397,134	308,927	245,332	341,906	538,520	456,964	0,028	2,143
I класса опасности	0,003	0,001	0,001	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000
II класса опасности	0,131	0,003	0,001	0,002	0,002	0,001	0,0003	0,000
III класса опасности	0,049	0,191	0,200	0,252	0,150	0,069	0,022	0,003
IV класса опасности	0,322	2,128	2,230	1,059	28,803	2,262	0,0054	1,468
V класса опасности	396,629	306,604	242,900	340,590	509,564	454,631	0,0003	0,672

Водопотребление и водоотведение. В структуре использования вод промышленностью Республики Бурятия основная доля в 2007 году приходилась на электроэнергетику – 82,9 % (2006 г. – 88,9%). По Республике Бурятия электроэнергетикой забрано 347,5 млн. м³ природных вод, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил – 345,9 млн. м³, объем загрязнений, сброшенных в водные объекты, составил 5,0 тонн. В том числе, Гусиноозерская ГРЭС – забор – 347,5 млн. м³, сброс – 345,9 млн. м³, загрязнений – 5,0 тонн.

Объем забора свежей воды, использование, водоотведение в поверхностные объекты, увеличились в среднем на 59 % (табл.1.4.2.2.5). В структуре сброса в поверхностные водные объекты нормативно-чистые воды составляют 100 %.

Расход воды в системах оборотного повторно-последовательного водоснабжения составляет 201,8 млн. м³ или 138,8 % к уровню 2005 г. Экономия свежей воды за счет применения оборотных систем составляет – 47,9 %.

Таблица 1.4.2.2.5

**Основные показатели использования водных ресурсов в электроэнергетике
Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2002-2007 гг.**

Показатели	млн. м ³ /год						прирост за 2006 г.
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	млн.м ³ /год
Забрано воды из водных объектов: всего	489,12	241,71	239,27	263,94	219,15	347,50	+128,35
в том числе: из подземных источников	0,44	0,055	0,04	0,02	0,11	0,03	-0,08
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	+129,11
в том числе: нормативно чистых требующих очистки	481,16 0,15	238,37 -	237,11 -	261,18 -	216,49 -	345,60 -	+129,11 -
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водо- снабжения	49,22	113,86	114,13	145,44	201,8	162,10	-39,7
Суммарный расход на цели водо- снабжения	541,74	355,6	353,4	409,38	420,95	509,60	+88,65
Мощность очистных сооружений	2,22	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	-

Выводы

1. В 2007 году с предприятий теплоэнергетики, расположенных в экологической зоне атмосферного влияния, в атмосферный воздух поступило 160,959 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2006 году – 166,592 тыс. тонн). Снижение выбросов обусловлено уменьшением общего расхода сожженного топлива.

2. На предприятиях теплоэнергетики, расположенных в буферной экологической зоне, в 2007 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составили 42,163 тыс. тонн (в 2006 году – 40,879 тыс. тонн), в поверхностные водные объекты сброшено 345,60 млн. м³ сточных вод (в 2006 году – 216,49 млн. м³), образовалось 456,96 тыс. тонн отходов (в 2006 году – 538,52 тыс. тонн). Увеличение объемов выбросов связано с использованием углей низкого качества с повышенной зольностью и содержанием серы, увеличение объемов сбросов - с увеличением вырабатываемой электроэнергии Гусиноозерской ГРЭС.

3. В целом в 2007 году в сравнении с 2006 годом антропогенная нагрузка от предприятий теплоэнергетики возросла незначительно.

1.4.3. Жилищно-коммунальное хозяйство

(Управление Росприроднадзора по Иркутской области, Байкалводресурсы 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 2007 г. от стационарных источников предприятий ЖКХ в ЦЭЗ:

- поступило в атмосферный воздух 6,6 тыс. т загрязняющих веществ;
- сброшено 3,45 млн. м³ сточных вод;
- образовано, в том числе принято от населения, предприятий и организаций, 37,6 тыс. тонн отходов.

В 2007 г. продолжилось строительство новых канализационных очистных сооружений в г. Байкальск, г. Слюдянка и пгт. Листвянка (см. также раздел 2.2). На очистных сооружениях г. Байкальска в 2007 г. были сданы в эксплуатацию напорные коллекторы, осуществлялись строительно-монтажные работы по блоку производственных помещений, административному корпусу, трансформаторной подстанции, цеху обезвреживания осадка. На очистных сооружениях в г. Слюдянке в 2007 г. производились пусконаладочные работы, также был осуществлен пробный запуск. Ввод в эксплуатацию трех указанных очистных сооружений планируется в 2008 г.

В 2007 г. профинансированы мероприятия по строительству полигона ТБО в Ольхонском районе в 7 км от Байкала (см. раздел 2.2). Ввод полигона в эксплуатацию планируется в 2010 году.

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 горизонты. Мониторинг состояния подземных вод не осуществляется;

- 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 ингредиентам (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 01.01.2008 охвачено государственным учетом 66 объектов жилищно-коммунального хозяйства. На предприятиях ЖКХ в 2007 году по сравнению с 2006 г. снизились:

- объем забора свежей воды на 5 %;
- потребление воды на производственные нужды на 59,9 %;
- отведение сточных вод в поверхностные водные объекты на 4 % (таблица 1.4.3.1).

Использование водных ресурсов на предприятиях ЖКХ в 2007 г. уменьшилось на 5 %. В структуре сброса сточных вод в поверхностные водные объекты объем недостаточно очищенных вод составляет 98,7 %.

Таблица 1.4.3.1

**Основные показатели использования водных ресурсов
жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2006 и 2007 годах**

Показатели	млн. м ³ /год		Прирост за 2007 г.	
	2006 г.	2007 г.	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов всего, в том числе из подземных источников	58,69 55,29	55,74 52,53	-2,95 -2,76	-5,03 -4,99
Использовано свежей воды, всего	54,84	51,47	-3,37	-6,15
Использовано на нужды:				
-хозпитьевые	43,11	46,03	+2,92	+6,77
-производственные	8,68	3,48	-5,2	-59,91
-орошения	0,32	0,23	-0,09	-28,13
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	46,07	44,19	-1,88	-4,08
в том числе:				
нормативно-чистых требующих очистки, всего	- 45,81	- 43,63	- -2,18	- -4,76
из них:				
сброшено без очистки	0,02	0,02	0	0
недостаточно очищенных	45,79	43,61	-2,18	-4,76
нормативно очищенных	0,26	0,56	+0,3	+115,38
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	-	0,08	-	-
Мощность очистных сооружений, всего	97,65	97,65	0	0
в т.ч. перед сбросом в водные объекты	89,92	89,92	0	0

В структуре сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в 2007 году недостаточно-очищенные стоки составили 98,7 %. Показатели сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями ЖКХ приведены в таблице 1.4.3.2.

В 2007 г. канализационное хозяйство Республики Бурятия (в целом по республике) насчитывало 222,6 км главных коллекторов, 423 км уличной канализационной сети и 293,7 км внутриквартальной и внутридворовой сети. В срочной замене нуждается 173,8 км канализационных сетей. Нуждается в замене 34,3 км главных коллекторов (15%) и 63,8 км уличной канализационной сети (15 %).

В аварийном состоянии находятся очистные сооружения в пос. Выдрино, с. Шалуты, с. Петропавловка, ст. Гусиное Озеро, с. Иволгинск, пос. Новокижингинск. 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.

Таблица 1.4.3.2

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2007 г., тонн/год
(в числителе - за 2007 г., в знаменателе - % к 2006 г.)

Виды загрязнений	БПК	ХПК	Нефте-продукты	Взвешенные вещества	Сульфаты	Хлориды	Жиры	Сухой остаток
По Республике Бурятия	$\frac{603}{94,2}$	$\frac{1735}{93,7}$	$\frac{4}{-}$	$\frac{511}{96,6}$	$\frac{2573}{103,7}$	$\frac{1975}{95,4}$	$\frac{18,98}{126,7}$	$\frac{17793}{88,5}$
Жилищно-коммунальное хозяйство	$\frac{586}{96}$	$\frac{1734}{93,2}$	$\frac{4}{-}$	$\frac{417}{99,2}$	$\frac{1816}{100,3}$	$\frac{1822}{95,9}$	$\frac{18,98}{0}$	$\frac{15081}{96,1}$

В г. Улан-Удэ положение усугубляется тем, что значительные объемы сточных вод промышленных предприятий поступают на очистные сооружения ЖКХ, которые не рассчитаны на очистку промстоков.

В 2007 г. от стационарных источников - предприятий ЖКХ в атмосферу поступило 19,70 тыс. тонн выбросов. Объем отходов составил 40,32 тыс. тонн.

1.4.4. Сельское хозяйство

(Территориальные органы Росстата Республики Бурятия, Иркутской области, Читинской области, Байкалводресурсы Росводресурсов)

Производство сельскохозяйственной продукции. Показатели объемов производства сельскохозяйственной продукции на БПТ в 2007 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		Читинская область			
Год	2007 г.	2006 г.	2007 г.	2006 г.	2007 г.	2006 г.	2007 г.	2006 г.	2007 г.	2006 г.
Объем производства	367	305*	1567	1427	9631	8274	881	660	12446	10666
Удельный вес	2,9 %	2,9 %	12,6 %	13,4 %	77,4 %	77,6 %	7,1 %	6,2 %	100 %	100 %

* данные за 2006 год уточнены территориальным органом Росстата по Иркутской области.

Основной объем сельскохозяйственного производства в водосборном бассейне озера Байкал (ЦЭЗ и БЭЗ) приходится на Республику Бурятия (около 92%). Сельскохозяйственное

производство сосредоточено здесь в южных и центральных районах. Ведущие отрасли – животноводство, производство зерновых и овощей. Экстенсивное аграрное производство в Бурятии в настоящее время имеет крайне низкую продуктивность. Урожайность зерна в 2007 г. составила 9,0 центнеров зерна, что на 10 % меньше уровня 2006 года.

Объем продукции сельского хозяйства в Республике Бурятия всех сельхозпроизводителей (сельскохозяйственные организации, хозяйства населения, крестьянские (фермерские) хозяйства, включая индивидуальных предпринимателей) в 2007 г. в действующих ценах составил 12199 млн. рублей, рост производства продукции сельского хозяйства - 101,4 %. За 2007 год сельскохозяйственными предприятиями произведено 12,4 % всего объема продукции сельского хозяйства, хозяйствами населения - 83,7 %, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами – 3,9 %.

Производство мяса в 2007 году составило 48,13 тыс. тонн (в 2006 г. – 47,77 тыс. тонн), рост составил 0,8 %. Произведено молока (валовой надой) – 246,8 тыс. тонн (в 2006 г. – 233,0 тыс. тонн), рост составил 5,9 %. Сбор зерновых составил 81,61 тыс. тонн (в 2006 г. – 90,94 тыс. тонн), уменьшение – 10,3 %.

В ЦЭЗ по Республике Бурятия в 2007 году производство мяса составило 5,24 тыс. тонн, производство молока – составило 31,46 тыс. тонн. Сбор зерновых составил 7,25 тыс. тонн. В ЦЭЗ на территории Республики Бурятия производится 9-14 % сельскохозяйственной продукции от суммарного производства данного субъекта.

В ЦЭЗ по Иркутской области производство сельскохозяйственной продукции весьма незначительно, не имеет товарного характера. Производство зерна практически отсутствует. В 2007 году мяса произведено 0,95 тыс. тонн (в 2006 г. *) - 0,95 тыс. тонн), молока 11,15 тыс. тонн (в 2006 г. - 10,48 тыс. тонн).

Загрязнение природной среды. В 2007 году в Республике Бурятия было охвачено государственным учетом вод 63 мелиоративных системы и 143 объекта сельского хозяйства.

Объем использованной свежей воды составил 56,76 млн. м³, что составляет 98,3 % к уровню 2006 г. Расход воды на производственные нужды составил 10,43 млн. м³, на нужды регулярного орошения – 36,43 млн. м³. Снижение водопотребления связано с уменьшением площадей орошаемых сельхозугодий и поголовья скота.

Общий сброс сточных вод в сельском хозяйстве Бурятии в 2007 г. составил 2,55 млн. м³, из которых 1,15 млн. м³ - это нормативно чистые воды, сбрасываемые рыбоводными 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 2006 и 2007 годах**

Показатель	млн. м ³		Прирост за 2007 г.	
	2006 г.	2007 г.	млн. м ³	%
Забрано воды из водных объектов всего, в том числе из подземных источников	65,65 1,8	63,48 1,73	-2,17 -0,07	-3,3 -3,9
Использовано свежей воды, всего	58,29	56,76	-1,53	-2,6
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	3,06	2,55	-0,51	-16,7
в т.ч.: нормативно-чистых	1,57	1,15	-0,42	-26,8
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	1,53	1,17	-0,36	-23,5
Мощность очистных сооружений, всего	0,09	0,09	0	0

*) данные за 2006 год уточнены территориальным органом Росстата по Иркутской области.

В сбросе сточных вод нормативно-чистые воды составляют – 45,1 % (в 2006 году - 51,3%). Расход воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составил 1,17 млн. м³. Экономия свежей воды за счет применения оборотных систем составила 10 %.

Сельскохозяйственное производство и его влияние на окружающую среду в ЦЭЗ и БЭЗ БПТ в 2007 г. не претерпело существенных изменений. Состав и стоимость произведенной сельскохозяйственной продукции в 2007 г. близки к аналогичным показателям 2006 г.

1.4.5. Охотничье хозяйство

(Управление Россельхознадзора по Иркутской области и Усть-Ордынскому Бурятскому округу, Управление Россельхознадзора по Республике Бурятия, Управление Россельхознадзора по Забайкальскому краю, Усть-Ордынский межрайонный отдел Управления Россельхознадзора по Иркутской области, Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Контроль и надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, и среды их обитания на БПТ осуществляют отделы охотнадзора территориальных органов Россельхознадзора.

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, Усть-Ордынского Бурятского округа, Республики Бурятия и Забайкальского края по сравнению с 2006 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

Копытные звери

Лось. В 2007 году в пределах БПТ послепромысловая численность вида увеличилась на 987 особей и равнялась 6 417 особям. Охотхозяйствам устанавливалась квота на отстрел лося в 131 голову. Размер официальной добычи равен 52 особям.

Изюбрь. *Один из наиболее распространенных видов копытных. Изюбрь лучше, чем лось приспособляется к изменению среды обитания.* В сравнении с 2006 годом отмечено уменьшение численности. Основные сдерживающие рост численности факторы: пресс браконьерства и хищников (волк). В охотсезон 2006-2007 годов охотпользователи получили разрешение на добычу 236 голов изюбра. Официальный размер добычи равнялся 117 особям.

Косуля. В 2007 году численность данного вида составила 15 489 особей. В сравнении с 2006 годом увеличение численности составило 8,4 %. Лимит добычи косули в сезон 2006- 2007 годов был увеличен до 360 голов, добыто 253 косули.

Кабарга. Один из основных объектов промысловой охоты. В 2007 году отмечено увеличение численности до 5 890 особей. Из-за высокого спроса на «струю» (мускусная железа самцов) этот вид испытывает сильную промысловую нагрузку. В сезон охоты 2006-2007 годов лимит на добычу кабарги составил 99 особей. Из них фактически добыто 57 голов.

Дикий северный олень. *Саянская популяция северного оленя включена в Красную книгу России.* В сезон 2006-2007 годов было выдано 37 лицензий на добычу северного оленя, добыта 21 голова. Северный олень - животное стадное, его распределение носит неравномерный характер, поэтому учет численности этого вида по методу зимнего маршрутного учета дает значительную ошибку.

Кабан. За последние годы численность кабана возросла. По сравнению с 2006 годом, в 2007 году поголовье вида увеличилось на 28,5 %. В сезон 2006-2007 годов разрешено было добыть 66 кабанов. Официальный размер добычи составил 32 особи.

В конце 2006 года лимиты добычи были сокращены в два раза, это привело к увеличению численности копытных зверей. На основании проведенной государственной экологической экспертизы в сезон охоты 2006-2007 годов лимиты на добычу копытных были увеличены в два раза.

Пушные виды

Соболь. Основные места обитания приурочены к угольям горнотаежного типа. Наибольшая часть поголовья сосредоточена в Казачинско-Ленском, Качугском, а также Слюдянском и Черемховском районах. В 2007 году, в сравнении с 2006 годом отмечен рост численности вида. Вероятные причины: хорошая кормовая база, обусловившая увеличение потенциальной плодовитости, миграции соболей из сопредельных с Иркутской областью регионов (Красноярский край, Якутия). В сезон 2006-2007 годов охотхозяйствам, в пределах БПТ было разрешено изъять из популяции 3 363 зверька. По официальным данным было заготовлено 1 225 соболиных шкурок.

Белка. После продолжительной депрессии, наблюдавшейся до 2004 года, отмечен рост численности вида. Это обусловлено улучшением кормового потенциала белки. В 2006 году наблюдался хороший урожай семян кедра и других хвойных пород основных кормов белки. Увеличение численности повлияло на размер промысловой добычи. В сезон 2006-2007 годов по официальным данным было заготовлено 5 350 шкурок.

Заяц-беляк. Массовый объект охоты. В сезон охоты 2006-2007 годов по неполным данным было добыто около 700 голов зайца-беляка. В действительности объем добычи не менее чем в два раза выше.

Заяц-русак. Распространение вида ограничивается в основном полевыми и лесостепными угольями западной части БПТ. Послепромысловая численность не превышает 300-400 особей. Добывается в ограниченном количестве.

Колонка. В последние годы отмечается рост численности. По официальным данным в сезон охоты 2006-2007 годов было добыто 120 шкурок колонка.

Горностай. На большей части территории БПТ ресурсы горностая недоосваиваются. В отчетах охотхозяйств сведения о добыче неполные. В сезон 2006-2007 годов наиболее вероятный размер добычи равен 100-150 особям. Состояние численности достаточно стабильное. В 2007 году послепромысловая численность оценена в 2 750 особей.

Лисица. В 2007 году численность вида равнялась примерно 1 029 особей, что ненамного превышает уровень 2006 года. Размер официального изъятия невелик. В сезон охоты 2006-2007 годов было добыто 157 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 2,0-2,5 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 100 особей выдры и 200-300 особей норки. **Охота на выдру в связи с ее малочисленностью не производится.** Постановлением губернатора Иркутской области от 29.05.2003 № 272-п «Об утверждении Перечня объектов растительного и животного мира, подлежащих включению в Красную книгу Иркутской области» этот вид нуждается в особом внимании. Добытые шкурки норки поступают в заготовки в единичном количестве.

Хищные звери

Волк. В 2007 году охотхозяйства по экспертной оценке Управления Россельхознадзора по Иркутской области и Усть-Ордынскому Бурятскому Автономному округу занизили численность волка не менее чем в 2,0-2,5 раза. Общая численность волка по оценке охотпользователей по БПТ - 403 особи, это на 26 особей больше, чем в 2006 году. Наиболее высокая численность волка отмечается в Качугском, Ольхонском и Черемховском районах. В охотсезон 2006-2007 годов было добыто 158 волков, из них 85 самцов, 69 самок и 4 щенка. 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.**

Рысь, росомаха. Численность росомахи не велика, не свыше 59 особей. Рысь более многочисленна, в 2007 году ее поголовье оценивалось на уровне 323 особи. Добыча этих видов с недавнего времени лимитируется. Добываются в единичном количестве и в основном используются в личных целях как трофей.

Медведь. 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. Отмечено увеличение численности вида. В 2007 году поголовье медведя оценивалось примерно в 2 116 особей. В сезон 2006-2007 годов охотхозяйствам устанавливалась квота добычи 98 голов. Официальный размер добычи медведя был невелик - 21 голова.

Боровая дичь

Глухарь. В 2007 году после промысловая численность по данным ЗМУ равнялась 148,1 тыс. особей, отмечен рост численности вида в пределах БПТ. 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 10 дней, охота разрешается только на самцов «на току». Охотхозяйствам в пределах БПТ выделяется не свыше 300 разрешений для этих целей. Общий объем добычи за сезон 2006-2007 годов по официальным данным равнялся 250 особей. В отдельных охотхозяйствах отмечено снижение численности глухаря. Сокращению численности способствуют: браконьерская охота, неблагоприятные погодные условия, уничтожение среды обитания, вследствие рубок леса и лесных пожаров.

Рябчик. В 2007 году после промысловая численность оценена в 948,8 тыс. особей. В товарные заготовки не поступает, так как сбыт этой продукции не налажен. Используется как объект любительской охоты. Официальные данные о добыче сильно занижены (в сезон 2006-2007 годов добыто около 4 000 птиц). Предположительный общий объем добычи находится в пределах 10 000 - 15 000 особей.

Тетерев. Вид, длительное время находившийся в депрессии, основная причина которой гибель птиц от химической обработки сельскохозяйственных угодий. Охота на тетерева была длительное время закрыта. Образование залежей, зарастание вырубок и гарей лиственными молодняками способствовало росту численности. В 2007 году после промысловая численность тетерева по данным ЗМУ равнялась 237,6 тыс. особей.

Белая куропатка. *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. Вероятная численность - 15 000 - 20 000 особей. В 2007 году в учетных данных охотхозяйств белая куропатка не отмечена. Добывается при случайных встречах.

Даурская куропатка. *Особо охраняемый вид. Подлежит включению в Красную книгу Иркутской области. Местообитания приурочены к полевым угодьям. Обитает в основном на территории Качугского и Ольхонского районов. Встречается также в Черемховском, Усольском и некоторых других районах.* В отдельных местах обитания отмечаются значительные концентрации птиц. Например, в Ольхонском районе встречаются стаи до 50 и более особей. Общая численность в пределах БПТ по данным за 2007 год - 10 - 15 тыс. особей.

Республика Бурятия

Копытные звери

Лось. По данным ЗМУ - 2007 года численность лося в Республике оценивается в 3 898 особей. Анализ динамики численности данного вида показал, что на территории охотугодий Республики наметилась стабилизация численности данного вида, и даже небольшое увеличение. В сезоне охоты 2006-2007 гг. было освоено 79 лицензий.

Изюбрь. Численность данного вида продолжает снижаться на Байкальской природной территории за счет усиления пресса охоты, браконьерства и высокой численности волка. В целом, численность изюбря по данным ЗМУ - 2007 оценивается в 8 820 особей.

Косуля. По данным ЗМУ - 2007 численность данного вида увеличилась и составила 25 944 особи. 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.

Кабан. Численность данного вида в целом остается стабильной, в пределах 4 832 особей. В ряде районов отмечено увеличение численности по результатам ЗМУ – 2007 (Баргузинский, Хоринский, Селенгинский, Прибайкальский и др.). Осенне-зимний сезон 2006-2007 гг. был благоприятным для данного вида. Вместе с тем остаются негативные причины, влияющие на рост численности: высокая численность волка и отсутствие финансирования охранных мероприятий.

Кабарга. Лимит добычи по Республике в 2007 г. составлял 150 особей, освоено 143 лицензии. По данным ЗМУ - 2007 численность кабарги составила 4 721 особь. Мерой защиты кабарги от истребления должна стать долговременная федеральная программа по охране и использованию ее ресурсов в России и Республике Бурятия.

Дикий северный олень. Численность данного вида относительно стабильна ввиду локальных очагов обитания. С 2005 г. промысел северного оленя лимитирован в пределах добычи 100 особей. В 2007 году добыто 92 особи. Численность вида по экспертным оценкам и опросным данным составляет не менее 2 800-3 000 особей. По учетным данным 2007 г. 1 765 особей.

Пушные виды

Соболь. Численность соболя по данным ЗМУ в 2007 г. составляет 24 513 особей. Показатели численности, по мнению специалистов, несколько занижены, так как основные труднодоступные места обитания не охвачены учетными маршрутами. Прошедший сезон характерен хорошим урожаем растительных кормов, низкими температурами и мощным снежным покровом. По заключению научных сотрудников Байкальского заповедника и по наблюдениям специалистов-охотоведов состояния популяции соболя растёт.

Белка. Урожай кормов 2006 г. характеризуется как средний, вследствие этого численность вида по данным ЗМУ - 2007 составляет 177 238 особей.

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 - 2007 г. численность зайца оценивается в 59 132 особи.

Лисица. По данным ЗМУ - 2007 г. численность составляет 3 300 особей. Численность стабильна, отмечен незначительный рост. Пресс охоты незначителен из-за низкой закупочной стоимости.

Горноста́й. Промысел горностая ведется попутно с другими видами, что не способствует полному освоению угодий и запасов вида. По данным ЗМУ - 2007 численность составила 15 200 особей.

Колонок. По учетным данным численность вида увеличивается и зависит от состояния кормовой базы (мышевидных и т.д.). По данным ЗМУ - 2007 численность составила 7 500 особей.

Хищные звери

Медведь. Весенний учет 2007 года показал, что численность медведя продолжает увеличиваться. В целом по Республике численность оценивается в 4 000 особи. На воспроизводство медведя оказало влияние состояние кормовой базы (2006 год отличался хорошим урожаем кедрового ореха).

Рысь. По учетным данным 2007 г. численность вида стабильна. По опросным данным численность рыси оценивается в пределах 1 000-1 100 особей. По данным ЗМУ - 2007 численность рыси по Республике составила - 988 особей.

Росомаха. Численность по данным ЗМУ - 2007 составляет 606 особей. В динамике лет численность стабильна.

Волк. Численность данного вида по оценке специалистов-охотоведов и на основании учетных данных остается стабильно высокой и по данным ЗМУ - 2007 оценивается в 2 945 особей. С целью уточнения ущерба, наносимого сельскому животноводству, отделом охотнадзора Россельхознадзора по Республике Бурятии ежегодно осуществляется сбор информации по единой форме отчетности, из которой следует, что **среднегодовой ущерб, наносимый хищником сельскому хозяйству, составляет не менее 15 млн. рублей. Ущерб, наносимый волком охотничьему хозяйству, оценивается в несколько раз выше чем по животноводству.**

Читинская область

Численность основных видов охотничьих животных за 2007 год по данным Управления Россельхознадзора по Читинской области представлена в таблицах 1.4.5.3-1.4.5.8. Добыча кабарги не проводилась в связи с запрещением на нее охоты (Постановление Губернатора Читинской области от 03.10.2002 №223-А\п).

В 2007 году в районах в пределах Байкальской природной территории (как и по всей области) отмечается увеличение численности соболя и волка. Рост численности соболя связан с хорошими кормовыми и защитными условиями и его миграцией с сопредельных территорий (Республика Бурятия, Иркутская область, Якутия и Монголия).

Усть-Ордынский Бурятский Автономный округ

Численность основных видов охотничьих животных за 2007 год по данным отдела охотнадзора по Усть-Ордынскому Бурятскому Автономному округу представлена в таблицах 1.4.5.3-1.4.5.8.

Таблица 1.4.5.1

Оценка изменения численности населения основных видов охотничьих животных на БПТ

Основные виды охот- ничьих животных	Иркутская область			Усть-Ордынский БАО			Республика Бурятия			Читинская область		
	Послепром. численность (особей) по БПТ		% из- мене- ния к 2006 г.	Послепром. численность (особей) по БПТ		% из- мене- ния к 2006 г.	Послепром. численность (особей) по БПТ		% из- мене- ния к 2006 г.	Послепром. численность (особей) по БПТ		% из- мене- ния к 2006 г.
	2006	2007		2006	2007		2006	2007		2006	2007	
Копытные												
Изюбрь	11460	10999	-4.02	1189	1491	25.40	9506	8820	-7.22	4864	6677	37.27
Кабан	980	1259	28.47	-	-	-	4136	4832	16.83	7804	8539	9.42
Кабарга	4740	5890	24.26	335	316	-5.67	4953	4721	-4.68	5655	7807	38.05
Косуля	14290	15489	8.39	4365	5989	37.21	22191	25944	16.91	11954	12102	1.24
Лось	5430	6417	18.18	465	677	45.59	3620	3898	7.68	2281	3430	50.37
Северный олень	2470	2726	10.36	-	-	-	1762	1765	0.17	-	-	-
Пушные виды												
Белка	131370	140051	6.61	12144	12709	4.65	262364	177238	-32.45	132204	118291	-10.52
Соболь	12340	15891	28.78	214	210	-1.87	15359	24513	59.60	7269	7342	1.00
Заяц – беляк	20760	27546	32.69	3169	3657	15.40	73179	59132	-19.20	41503	32518	-21.65
Хищные звери												
Волк	377	403	6.90	11	50	354.55	2992	2945	-1.57	679	762	12.22

■ - 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			Усть-Ордынский БАО			Республика Бурятия			Читинская область		
	Добыча в сезо- ны охоты гг. (голов) по БПТ		% из- мене- ния к сезону 2005- 2006 г.	Добыча в сезо- ны охоты гг. (голов) по БПТ		% из- мене- ния к сезону 2005- 2006 г.	Добыча в сезо- ны охоты гг. (голов) по БПТ		% из- мене- ния к сезону 2005- 2006 г.	Добыча в сезо- ны охоты гг. (голов) по БПТ		% из- мене- ния к сезону 2005- 2006 г.
	2005- 2006	2006- 2007		2005- 2006	2006- 2007		2005- 2006	2006- 2007		2005- 2006	2006- 2007	
Копытные												
Изюбрь	93	117	25.81	42	29	-30.95	275	282	2.55	148	162	9.46
Кабан	20	32	60.00	-	-	-	245	288	17.55	130	173	33.08
Кабарга	запрет	57	-	-	-	-	200	143	-28.50	запрет	запрет	-
Косуля	73	253	246.58	150	141	-6.00	497	817	64.39	630	637	1.11
Лось	32	52	62.50	4	7	75.00	65	79	21.54	9	14	55.56
Северный олень	18	21	16.67	-	-	-	43	92	113.95	-	-	-
Пушные виды												
Белка	5121	5350	4.47	2900	н/д	-	72541	90270	24.44	н/д	н/д	-
Соболь	1204	1225	1.74	-	-	-	2246	4000	78.09	1376	1255	-8.79
Зяц – беляк	602	700	16.28	380	н/д	-	4738	5125	8.17	н/д	н/д	-
Хищные звери												
Волк	10	158	1480.00	9	8	-11.11	483	146	-69.77	105	67	-36.19

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

Численность населения изюбра на БПТ (особей)

Таблица 1.4.5.3

Субъект Федерации	Территориальный объект	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Республика Бурятия	Северо-Байкальский	2648	3012	1875	2687	1452	1637	1538	1610
	Баргузинский	673	846	866	855	754	716	984	865
	Бичурский	464	535	557	460	428	428	398	304
	Джидинский	46	23	66	110	37	26	73	39
	Еравнинский	411	465	499	344	273	345	392	328
	Заиграевский	675	366	419	254	265	190	176	309
	Закаменский	1738	2626	2006	2193	2311	2055	2119	1317
	Иволгинский	182	88	130	154	155	125	113	134
	Кабанский	205	462	147	97	207	133	140	146
	Кижингинский	243	244	76	215	173	104	113	147
	Курумканский	1416	1245	809	708	933	643	591	674
	Кяхтинский	58	44	42	38	23	18	27	28
	Мухоршибирский	359	434	514	466	586	543	377	482
	Прибайкальский	1194	1147	2062	1288	1114	1180	1013	925
	Селенгинский	184	215	119	264	176	145	117	292
	Тарбагатайский	31	21	16	10	11	0	-	-
	Тункинский	730	803	808	782	803	652	652	635
	Хоринский	1033	1748	1658	1147	887	984	683	585
Итого по РБ		12290	14324	12669	12072	10588	9924	9506	8820
Иркутская область	Ангарский	20	23	27	-	-	-	-	-
	Иркутский	1746	858	1181	2002	1354	2002	1330	1112
	Казачинско-Ленский	2333	2731	1451	1679	1394	1679	2010	1775
	Качугский	2941	3860	4906	4352	4708	4352	5170	5131
	Ольхонский	1483	736	1340	1538	1545	1538	1150	1195
	Слюдянский	1450	1297	1129	771	1000	771	720	831
	Усольский	369	616	484	250	200	250	150	249
	Черемховский	766	628	683	462	386	462	740	517
	Шелеховский	249	154	56	153	165	153	190	189
Итого по ИО		11357	10903	11257	11207	10752	11207	11460	10999
Усть-Ордынский БАО	Баяндаевский	313	366	444	490	415	490	501	635
	Боханский	190	197	183	202	192	202	129	152
	Осинский	144	146	152	373	130	373	118	156
	Эхирит-Булагатский	256	298	307	153	912	153	441	548
Итого по УОБАО		903	1007	1086	1218	1649	1218	1189	1491
Читинская область	Красночикийский	3953	2603	3828	3420	3471	3420	2300	4925
	Петровск-Забайкальский	955	784	993	692	846	692	963	1063
	Улетовский	520	906	784	1017	560	1017	398	53
	Хилокский	1983	682	257	400	502	400	212	514
	Читинский	2001	-	2181	1739	1158	1739	991	122
Итого по ЧО		9412	4975	8043	7268	6537	7268	4864	6677
Итого по БПТ		33962	31209	33055	31765	29526	29617	27019	27987

Численность населения дикого северного оленя на БПТ (особей)

Таблица 1.4.5.4

Субъект Федерации	Территориальный объект	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Республика Бурятия	Северо-Байкальский	1610	708	686	699	714	1195	1158	1361
	Баргузинский	92	50	61	64	53	40	56	69
	Курумканский	-	202	101	335	103	228	487	291
	Прибайкальский	-	-	-	13	-	-	-	-
	Хоринский	-	45	57	-	44	36	61	44
Итого по РБ		1702	1005	905	1111	914	1499	1762	1765

Субъект Федерации	Территориальный объект	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Иркутская область	Казачинско-Ленский	431	313	171	114	171	173	110	498
	Качугский	261	582	360	554	305	1552	2360	2228
	Слюдянский	-	15	37	18	-	-	-	-
	Черемховский	7	-	-	-	-	-	-	-
Итого по ИО		699	910	568	686	476	1725	2470	2726
Итого по БПТ		2401	1915	1473	1797	1390	3224	4232	4491

Численность населения кабарги на БПТ (особей) Таблица 1.4.5.5

Субъект Федерации	Территориальный объект	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Республика Бурятия	Баргузинский	754	575	721	908	524	429	900	440
	Бичурский	342	255	306	306	257	197	27	26
	Джидинский	56	13	34	30	73	10	44	68
	Еравнинский	528	172	258	259	182	173	229	219
	Заиграевский	-	-	-	-	-	-	-	10
	Закаменский	823	668	534	438	470	329	600	468
	Иволгинский	-	-	-	-	-	-	-	-
	Кабанский	12	7	-	-	-	19	-	29
	Кижингинский	98		58	75	43	77	91	95
	Курумканский	1041	869	303	424	311	300	322	269
	Кяхтинский	63	36	42	75	68	38	38	52
	Мухоршибирский	4	-	21	-	-	7	13	-
	Прибайкальский	82	94	703	117	110	101	145	178
	Северо-Байкальский	1712	1712	2563	2018	1070	1797	998	1381
	Селенгинский	132	88	-	44	-	0	-	351
	Тарбагатайский	-	-	-	-	-	0	-	-
	Тункинский	1355	1074	1147	1053	903	1104	783	781
	Хоринский	295	454	568	341	354	222	763	354
Итого по РБ		7297	6017	7258	6088	4365	4803	4953	4721
Иркутская область	Ангарский	6	6	-	-	-	-	-	-
	Иркутский	378	493	435	275	461	358	430	369
	Казачинско-Ленский	85	341	797	910	455	398	660	1075
	Качугский	1523	1746	859	1414	859	1802	550	452
	Ольхонский	1122	1298	1065	844	997	782	620	706
	Слюдянский	789	1037	1684	1870	2371	997	870	1423
	Усольский	170	384	220	160	200	140	180	296
	Черемховский	455	772	786	993	710	986	1090	1228
	Шелеховский	144	272	149	162	133	222	340	341
Итого по ИО		4672	6349	5995	6628	6186	5685	4740	5890
Усть-Ордынский БАО	Баяндаевский	-	-	-	-	-	-	238	229
	Боханский	-	-	-	-	-	-	-	17
	Осинский	-	-	-	-	-	-	53	24
	Эхирит-Булагатский	-	-	-	-	-	-	44	46
Итого по УОБАО		-	-	-	-	-	-	335	316
Читинская область	Красночикойский	-	-	-	-	-	-	5000	6559
	Петровск-Забайкальский	-	-	-	-	-	-	400	636
	Улетовский	-	-	-	-	-	-	49	13
	Хилокский	-	-	-	-	-	-	194	592
	Читинский	-	-	-	-	-	-	12	7
Итого по ЧО		-	-	-	-	-	-	5655	7807
Итого по БПТ		11969	12366	13253	12716	10551	10488	15683	18734

Численность населения кабана на БПТ (особей)

Таблица 1.4.5.6

Субъект Федерации	Территориальный объект	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Республика Бурятия	Баргузинский	70	78	116	26	11	41	62	94
	Бичурский	153	81	286	205	300	304	201	236
	Джидинский	66	100	-	110	182	182	156	119
	Еравнинский	217	172	258	344	364	645	627	631
	Заиграевский	317	320	264	175	159	118	101	171
	Закаменский	1069	802	1203	1092	1236	1011	1024	983
	Иволгинский	14	15	22	14	149	14	14	19
	Кабанский	22	14	7	147	41	55	-	35
	Кижингинский	52	64	24	24	73	57	100	95
	Курумканский	272	50	203	101	103	116	300	343
	Кяхтинский	42	33	63	61	68	63	63	66
	Мухоршибирский	192	256	300	139	271	438	323	334
	Прибайкальский	187	210	411	468	779	771	390	490
	Селенгинский	118	167	285	176	117	365	198	305
	Тарбагатайский	59	34	16	3	4	4	11	9
	Тункинский	208	229	253	282	301	281	311	303
	Хоринский	340	749	-	306	265	620	255	599
Итого по РБ		3398	3374	3711	3673	4423	5085	4136	4832
Иркутская область	Ангарский	5	18	25	-	-	-	-	-
	Иркутский	83	141	179	166	224	160	160	141
	Слюдянский	168	256	314	576	300	292	210	590
	Усольский	120	45	114	108	60	95	50	48
	Черемховский	352	352	600	469	234	324	500	422
	Шелеховский	171	200	254	47	106	38	60	58
Итого по ИО		899	1012	1486	1366	924	909	980	1259
Читинская область	Красночикийский	1010	1035	1276	2067	2909	2013	3600	5028
	Петровск–Забайкальский	560	615	163	349	357	504	1315	1382
	Улетовский	366	416	490	322	606	518	315	27
	Хилокский	425	495	406	552	549	849	552	1570
	Читинский	696	710	-	867	557	830	2022	532
Итого по ЧО		3057	3271	2335	4157	4978	4714	7804	8539
Итого по БПТ		7354	7657	7532	9196	10325	10708	12920	14630

Численность населения косули на БПТ (особей)

Таблица 1.4.5.7

Субъект Федерации	Территориальный объект	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Республика Бурятия	Северо-Байкальский	1204	431	983	2094	1252	1891	1231	1475
	Баргузинский	1071	1245	2019	2097	1038	846	1341	1452
	Бичурский	1692	2335	3484	1865	1635	1538	1384	1717
	Джидинский	599	572	367	368	477	392	588	436
	Еравнинский	2882	3293	2933	2676	2243	1711	1902	1757
	Заиграевский	1960	1298	1339	1332	1223	806	635	1096
	Закаменский	4262	4900	4006	4480	3776	4006	3728	3034
	Иволгинский	1457	1140	886	869	1142	774	592	889
	Кабанский	4625	2852	3653	2867	2073	1846	1655	1559
	Кижингинский	870	999	697	895	1227	579	571	541
	Курумканский	1785	2014	2936	2242	1037	1535	716	1241
	Кяхтинский	357	348	336	429	362	334	328	452
	Мухоршибирский	809	805	2022	799	1142	1290	1101	854
	Прибайкальский	1750	1461	2140	1949	2200	1754	1178	1701

Субъект Федерации	Территориальный объект	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	Селенгинский	528	898	715	1101	2371	1333	1278	1803
	Тарбагатайский	601	882	792	747	789	644	931	1600
	Тункинский	1116	1001	1147	1158	1043	983	532	606
	Хоринский	2611	3996	4315	3724	3014	3014	2500	3731
Итого по РБ		30179	30470	34770	31692	28044	25276	22191	25944
Иркутская область	Ангарский	160	167	216	68	7	8	110	510
	Иркутский	2534	3143	2010	2828	3915	2533	2800	2757
	Казачинско-Ленский	285	1053	740	768	854	711	770	1024
	Качугский	4245	7605	6088	16864	27869	11558	5420	5252
	Ольхонский	869	1361	987	2241	2876	1374	1870	2098
	Слюдянский	632	1338	880	1401	212	570	450	740
	Усольский	1583	914	1230	998	1272	1228	850	937
	Черемховский	2564	5605	3134	3305	2519	1512	1750	1900
	Шелеховский	224	169	197	362	14	277	270	271
Итого по ИО		13096	21355	15482	28835	39538	19771	14290	15489
Усть-Ордынский БАО	Баяндаевский	1098	956	1114	1406	2024	1222	1069	2300
	Боханский	893	760	1245	1239	1032	883	616	759
	Осинский	911	790	885	1047	1282	1209	1043	1125
	Эхирит-Булагатский	1151	1006	1400	1609	1298	1811	1637	1805
Итого по УОБАО		4053	3512	4644	5301	5636	5125	4365	5989
Читинская область	Красночикийский	2405	2550	2246	2730	2169	2399	2540	3700
	Петровск-Забайкальский	2000	2130	1436	1545	1459	1824	1788	1747
	Улетовский	1564	1560	2380	2118	6950	2309	1053	347
	Хилокский	2340	2290	1508	1463	1235	2339	1343	2124
	Читинский	3610	3675	-	7702	6767	7459	5230	4184
Итого по ЧО		11919	12205	7570	15558	18580	16330	11954	12102
Итого по БПТ		59247	67542	62466	81386	91798	66502	52800	59524

Численность населения лося на БПТ (особей)

Таблица 1.4.5.8

Субъект Федерации	Территориальный объект	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Республика Бурятия	Северо-Байкальский	1027	1863	2319	1169	1070	1080	937	1020
	Баргузинский	267	330	359	405	543	408	434	300
	Бичурский	153	20	46	102	43	64	27	-
	Джидинский	33	-	17	45	148	21	47	22
	Еравнинский	112	51	44	153	41	55	37	37
	Заиграевский	174	75	59	40	53	48	42	69
	Закаменский	383	361	401	395	267	189	341	357
	Иволгинский	28	8	14	18	56	25	-	-
	Кабанский	175	112	191	147	139	111	41	195
	Кижингинский	58	116	46	76	130	73	77	108
	Курумканский	1284	806	577	131	829	540	736	758
	Прибайкальский	585	726	1335	586	667	657	667	723
	Селенгинский	44	26	66	44	59	46	48	71
	Тункинский	73	62	63	94	40	60	80	97
	Хоринский	113	227	205	148	88	151	106	141
Итого по РБ		4509	4783	5742	3553	4173	3528	3620	3898
Иркутская область	Ангарский	5	5	5	-	-	-	-	-
	Иркутский	320	512	544	434	442	378	360	348
	Казачинско-Ленский	1868	3443	3983	2731	2760	1816	1680	1881
	Качугский	1055	1337	1082	2531	3160	3437	2560	3222
	Ольхонский	-	311	266	346	324	329	210	304

Субъект Федерации	Территориальный объект	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	Слюдянский	73	80	37	169	58	124	150	162
	Усольский	426	344	486	331	225	130	120	134
	Черемховский	366	414	769	476	276	310	300	313
	Шелеховский	44	54	69	16	80	114	50	53
Итого по ИО		4157	6500	7241	7034	7325	6638	5430	6417
Усть-Ордынский БАО	Баяндаевский	119	124	138	116	130	138	143	291
	Боханский	75	72	67	66	75	62	37	53
	Осинский	85	97	75	90	74	72	64	35
	Эхирит-Булагатский	99	88	69	78	84	119	221	298
Итого по УОБАО		378	381	349	350	363	391	465	677
Читинская область	Красночикийский	1851	1685	1607	2603	2603	2730	1250	2190
	Петровск–Забайкальский	84	77	186	248	147	209	410	621
	Улетовский	159	131	424	428	641	336	150	16
	Хилокский	440	320	825	388	425	385	199	427
	Читинский	435	340	-	294	175	86	272	176
Итого по ЧО		2969	2553	3042	3961	3991	3746	2281	3430
Итого по БПТ		12013	14217	16374	14898	15852	14303	11796	14422

Выводы

1. В целом на территории БПТ в 2007 г. численность копытных животных основных объектов охоты возросла. В 2007 году на Байкальской природной территории наблюдались самые высокие за последние 10 лет показатели численности кабарги и кабана. Численность кабарги возросла в результате запрета на добычу данного вида в Читинской и Иркутской областях в 2005-2006 гг. 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 2006-2007 возросла: изюбра на 6%, кабана на 23%, косули на 37%, лося на 38%.

2. Значительно уменьшились в пределах Байкальской природной территории численности белки и зайца-беляка, а добыча этих видов увеличилась.

3. Последние годы отмечается увеличение численности волка (в 2007 году 4 160 особей), что объясняется ослаблением борьбы с этим хищником. Это оказывает негативное воздействие на численность основных видов охотничьих животных на Байкальской природной территории.

1.4.6. Рыбное хозяйство

(Ангаро-Байкальское территориальное управление Госкомрыболовства России)

В 2007 г. была продолжена структурная реорганизация органов государственной власти в области рыбного хозяйства. Приказом Минсельхоза России от 16 ноября 2006 г. № 420 была утверждена схема размещения территориальных органов Федерального агентства по рыболовству, согласно которой в 2007 году в г. Улан-Удэ создано Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства. Управление создано для осуществления функций по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере рыбохозяйственной деятельности, рационального использования, изучения, сохранения и воспроизводства водных биоресурсов на территории Республики Бурятия, Иркутской, Читинской областей, Усть-Ордынского и Агинского бурятских автономных округов. Указом Президента Российской Федерации от 24 сентября 2007 г. № 1274 Росрыболовство было преобразовано в Государственный комитет Российской Федерации по рыболовству с передачей ему дополнительно функции Минсельхоза России в

сфере рыболовства, производственной деятельности на судах рыбопромыслового флота, изучения, сохранения, воспроизводства и использования водных биологических ресурсов, а также функции Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору в сфере контроля и надзора за водными биологическими ресурсами и средой их обитания.

ОАО «Востсибрыбцентр» (ранее – ФГУП «Востсибрыбцентр») в 2007 г. на Байкальской природной территории продолжал осуществлять воспроизводство рыбных ресурсов, научное обеспечение рыбоводства, разработку ежегодного прогноза общих допустимых уловов, совместно с Байкальским бассейновым управлением по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и организации рыболовства (ФГУ «Байкалрыбвод») проводил государственный мониторинг состояния запасов водных биоресурсов.

Координирующие функции рыбохозяйственной деятельности по рациональному использованию рыбных запасов и их воспроизводству осуществлялись Байкальским Научно-промышленным советом, состав которого был сформирован из представителей научно-исследовательских организаций, Байкалрыбвода, Россельхознадзора, Росприроднадзора, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, рыбодобывающих организаций. Состав совета утвержден Минсельхозом России.

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 РБ. 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) и хариуса. Основными рыбопромысловыми районами являются: Селенгинский (145 тыс. га), Прибайкальский (31 тыс. га), Баргузинский (84 тыс. га), Северо-Байкальский (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.

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. Тулуту (140 га) и Духовое (215 га);
- в Северо-Байкальском промысловом районе - Ангарский (Северо-Байкальский) сор (2,3 тыс. га), оз. Иркана (1,0 тыс. га) и небольшие озера в бассейне рр. Верхняя Ангара и Кичера.

Промышленное рыболовство. Промысел рыбы в Байкале в основном базируется на добыче омуля и частиковых видов рыб. В последние 5 лет среднегодовой промышленный вылов рыбы в оз. Байкал составил 2,4 тыс. т, в т.ч. омуля – 1,5 тыс. т. Вылов омуля в 2006-2007 гг. представлен в таблице 1.4.6.1.

Вылов омуля в 2006-2007 гг. по основным рыбопромысловым районам, т

Рыбопромысловый район	Организация	2006		2007	
		Байкал	реки	Байкал	реки
Северо-Байкальский	ОАО "Нижнеангарский рыбозавод"	107,09	-	193,89	-
	ЭСХПК "Байкальский"	2,20	-	-	-
	прочие	16,23	0,59	57,54	2,02
Баргузинский	РХП "Виктория"	12,77	-	4,75	-
	РК "Байкалец"	15,18	-	34,08	-
	СПК "Баргузин"	35,64	-	37,46	-
	ЧП Коробенкова	27,33	-	24,83	-
	Баргузинский РВЗ	-	0,23	-	1,37
	прочие	111,61	0,10	90,91	0,37
Прибайкальский	СПК "Гремячинский р/з"	1,11	-	-	-
	Селенгинский ЭРВЗ	-	0,65	-	12,66
	ИП Афанасьев	13,72	-	1,17	-
	прочие	2,10	-	1,24	1,46
Селенгинский	СПК "Кабанский р/з"	231,84	-	117,39	-
	СПК "Прибайкалец"	7,91	-	1,26	-
	СПК "Ранжуровский"	77,11	-	30,18	-
	Большереченский РВЗ	-	124,95	-	39,41
	прочие	62,07	1,45	37,21	3,90
Маломорский	ООО "Байкальская рыба"	98,00	-	76,91	-
	ОАО "Маломорский рыбозавод"	104,32	-	46,29	-
	ТОО "Малое Море"	46,32	-	34,96	-
	прочие	-	-	0,70	-
Южный Байкал	все	34,76	-	36,87	-
ВСЕГО:		1007,31	127,97	827,64	61,19

В Республике Бурятия в среднем около половины всего вылова омуля обычно осуществляется в реках (Селенга, Баргузин, речки Посольского сора) в целях искусственного воспроизводства, а также в целях промышленного лова покатного омуля в Верхней Ангаре. Как и в 2006 г., в 2007 г. в силу причин природного характера были не освоены квоты вылова производителей омуля для искусственного воспроизводства на рыбоводных заводах (ниже среднемноголетней численность нерестовых стад, ранние сроки захода, гидрологические особенности сезона). Особенно резкое падение уловов наблюдалось в речках Посольского сора, где вылов составил всего 39,4 т. Снижение общего улова в 2007 г. по сравнению с 2006 г. произошло также по причине низких уловов в Селенгинском и Маломорском промрайонах. В 2007 году не были приняты новые Правила рыболовства, проект которых в связи с передачей полномочий от Минсельхоза России Госкомрыболовству Российской Федерации потребовал дополнительной редакции и повторных согласований. В результате промысел покатного омуля в р.Верхняя Ангара до 1 ноября 2007 г. вновь оказался под запретом. Согласно материалам прогноза ОДУ в р. Верхняя Ангара могло быть добыто без ущерба для воспроизводства данного стада не менее 200 т отнерестившегося (покатного) омуля.

Более подробная информация о промысле рыбы изложена в подразделе 1.1.1.5.

Объемы общих допустимых уловов водных биологических ресурсов ежегодно определяются ФГУП «Востсибрыбцентр» (с 2006 г. – ОАО «Востсибрыбцентр») по договору с Всероссийским научно-исследовательским институтом рыбного хозяйства и океанографии. Материалы проходят предусмотренные законодательством согласования и государственную экологическую экспертизу и утверждаются в установленном порядке.

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

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 20 лет приведены в подразделе 1.1.1.5.*

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

В последнее время 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 не столько с невысокими плановыми заданиями по выпуску рыбоводной продукции и соответствующими им объемами финансирования по Госконтрактам, сколько 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 экологии скатывающихся личинок омуля и биологически оправдана, а также отчасти обусловлена экономическим фактором.

Существующие проблемы воспроизводства байкальского омуля и байкальского осетра изложены в подразделе 1.1.1.5.

Объектами искусственного воспроизводства (хотя и в значительно меньших объемах) в бассейне озера Байкал также являются байкальский озерно-речной сиг, байкальский озерный сиг, байкальский белый хариус, но в 2007 г. никаких работ с этими видами не проводилось. **Запасы озерно-речного сига в Байкале находятся в крайне напряженном состоянии, существует угроза исчезновения этой формы сига. Возникла необходимость сохранения ее генофонда и увеличения численности в пределах естественного ареала.**

Предусматривалось расширение рыбоводных работ и введение в них других хозяйственно-ценных видов рыб, восстановление популяций редких и исчезающих видов рыб. В состав воспроизводимых рыб планировалось включить такие краснокнижные виды как таймень, ленок. Однако осуществление искусственного воспроизводства этих видов, необходимое для сохранения биоразнообразия водоемов Байкальского региона, сдерживается отсутствием финансирования.

Контроль в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов. Работа отделов рыбнадзора территориальных Управлений Россельхознадзора по пресечению нарушений «Правил рыболовства ...» и соблюдению иных требований законодательства в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов осуществлялась отделениями рыбнадзора 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 августа 2006 года № 248 «О мерах по усилению охраны водных биоресурсов в нерестовые периоды», а также был представлен и утвержден Правительством Республики Бурятия «План мероприятий по охране нерестового омуля и сига в 2007 году». Регулярно проводились заседания оперативного штаба, координирующего работу разных ведомств по охране нереста ценных сиговых рыб.

В период нерестовой миграции омуля в 2007 г., согласно Плану мероприятий, было организовано 27 стационарных и 5 передвижных рыбоохранных постов. Для обслуживания постовых и передвижных групп рыбнадзора привлечено: 26 единиц авто- и мото-транспорта; 39 единиц водного транспорта, в т.ч. 5 регистровых судов. За осенний нерестовый период проведено 1034 оперативных рейда, в т.ч. 285 с участием ОВД, а 7 с участием СМИ, по охране нерестового омуля и проверке рыбоохранных постов.

В таблице 1.4.6.2 представлены сведения о нарушениях законодательства в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на Байкальской природной территории в 2006-2007 гг. В 2007 г. количество вскрытых нарушений и задержанных нарушителей возросло, но при этом, по сравнению с 2006 г., значительно уменьшился вес изъятой незаконно добытой рыбы.

Выводы

1. В целом по рыбопромысловым районам в 2007 году было выловлено 888,8 тонн омуля, что на 246,6 тонн ниже, чем в 2006 году. Особенно резкое падение уловов наблюдалось в речках Посольского сора.

2. Объемы выпуска личинок и подрощенной молоди омуля существенно ниже возможностей рыбоводных заводов. Снижение объемов искусственного воспроизводства омуля связано со сложностью отлова необходимого количества производителей (ниже среднеемноголетней величины численность нерестовых стад, ранние сроки захода, большая скорость продвижения производителей, неблагоприятные гидрологические условия).

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

3. В 2007 г. количество нарушений в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на Байкальской природной территории возросло по сравнению с 2006 годом на 7% и составило 3036 нарушений. При этом, по сравнению с 2006 г., более чем в 2,5 раза уменьшился вес изъятой незаконно добытой рыбы.

**Сведения о нарушениях законодательства в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов
на Байкальской природной территории в 2006-2007 гг.**

Отделения* отделов рыбнадзора		Открыто на- рушений, дел	Задержано нарушителей, чел.	Наложено штрафа, руб.	Взыскано штрафа, руб.	Предъявлено иска, руб.	Взыскано ущерба, руб.	Направлено дел в следст- венные орга- ны МВД, дел	Задержано		
									лодок, шт.	сетей, м	рыбы, кг
РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ											
Байкальское оперативное	2007	93	90	30000	27700	68500	9750	54	8	1641	511
	2006	129	102	49300	15300	6000	73500	74	10	1948	5278
Северобайкальское	2007	376	361	147300	119000	2821202	148186	191	37	11279	2887
	2006	375	357	92900	81900	928456	115475	183	27	10663	5875
Баргузинское	2007	519	516	333500	287300	54972	25763	50	1	9336	692
	2006	476	474	203900	194700	23644	28571	34	-	7233	2453
Прибайкальское	2007	387	385	314800	71800	126775	25425	65	44	4159	244
	2006	266	265	130500	83200	53509	28234	60	38	8015	433
Кабанское*	2007	925	885	774900	648400	113034	52959	30	16	31671	640
	2006	986	896	479400	423400	55702	25834	66	18	21944	1526
Селенгинское	2007	146	138	105500	54600	20000	-	9	7	3540	156
	2006	133	133	65000	55500	-	-	21	4	4519	27
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ											
Слюдянское и Ольхонское	2007	590	590	558000	406800	361964	269919	20	13	51875	690
	2006	470	466	279900	230900	376234	169353	50	5	36315	387
ИТОГО	2007	3036	2965	2264000	1615600	3566447	531962	419	126	118501	5820
	2006	2835	2693	1300900	1084900	1443545	440967	488	102	90637	15979

* В 2007 году Кабанское отделение отдела рыбнадзора образовано путем объединения Байкало-Селенгинского и Байкальского морского отделений отдела рыбнадзора

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)

Внутренний водный транспорт

Озеро Байкал входит в «Перечень внутренних водных путей Российской Федерации», утвержденный распоряжением Правительства РФ 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 2007 году на классификационном учете в Восточно-Сибирском филиале Российского Речного Регистра, представлен: 1) разъездными и прогулочными судами; 2) сухогрузными, пассажирскими, экспедиционными, научно-исследовательскими судами; 3) грузовыми и грузопассажирскими паромами; 4) самоходными буксирами; 5) судами с динамическими принципами поддержания; 6) обстановочными судами.

В таблице 1.4.7.1.1 представлены данные классификационного учета судов на оз. Байкал в 2002-2007 гг.

Таблица 1.4.7.1.1

Данные классификационного учета судов на оз. Байкал в 2002-2007 гг.

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

За предотвращением 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. Экологическая безопасность судов, эксплуатируемых на озере Байкал, является одной из составляющих цели классификационной деятельности Восточно-Сибирского филиала Российского речного регистра Федерального агентства морского и речного транспорта. Для достижения этой цели осуществляется контроль за техническим состоянием плавсредств, включающий поэтапные проверки выполнения Правил Российского Речного Регистра (РРР) в процессе постройки, переоборудования, модернизации, ремонта судов, а также освидетельствование судов в процессе эксплуатации. При освидетельствовании судов в эксплуатации проводятся проверка их экологической безопасности на соответствие требованиям Правил РРР.

По результатам освидетельствования на каждое судно выдается (подтверждается) свидетельство о предотвращении загрязнения нефтесодержащими, сточными водами и мусором, установленной Правилами РРР формы.

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. Проведение контроля за расстановкой и функционированием внесудовых водоохраных технических средств производится на основании специального Положения, утвержденного Росморречфлотом России.

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

Санитарный надзор осуществляет 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).

В 2007 г. ОАО «ВСРП» эксплуатировало 24 единицы флота, в том числе буксиры - 1, буксируемые баржи - 6, пассажирские суда - 12, другие вспомогательные суда - 5. Перевезено 21,2 тыс. тонн грузов, 51,75 тыс. пассажиров (в 2006 году – 85,4 тыс. пассажиров).

ОАО «ВСРП» имеет на Байкале несколько структурных подразделений:

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

Суда ВСРП сдают загрязненные хозяйственные и подсланевые воды на очистку на СКПО «Самотлор» в порту Байкал. Флот сторонних организаций в части сбора подсланевых вод обслуживается на договорных началах.

За навигацию 2007 г. на СКПО «Самотлор» сдано 588,37 тонн сточных вод (в 2006 году – 447,395 тонн), нефтесодержащих вод – 420,4 тонн (в 2006 году – 773,216 тонн). Сброс очищенных вод осуществляется на 6 км истока р. Ангары в соответствии с «Актом межведомственной комиссии по условиям эксплуатации плавучих очистных станций порта Байкал». Уловленные нефтепродукты сдаются на сжигание в котельной установке гостиничного комплекса «Байкал» ЗАО «Байкал-Отель» в п. Листвянка.

Сточные воды по результатам производственного контроля ОАО «ВСРП» имели следующие показатели: БПК₅ - 2-11,25 мг/дм³, взвешенные вещества – 0,3-24,5 мг/дм³, коли-индекс – 0-1000 ед./дм³, нефтепродукты – 0,035-3,22 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 РФ 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 млн. 413 тыс. рублей с себестоимостью утилизации подсланевых и сточных вод в размере 3 054 рублей за одну тонну.

Проект предусматривал в 6 организованных на причалах приемных пунктах сбор сточных и подсланевых вод и мусора, очистку стоков и нефтесодержащих вод на существующих и проектируемых поселковых очистных сооружениях: в г. Северобайкальске, в пос. Усть-Баргузин; в пос. Листвянка; в пос. Выдрино; в пос. Култук; в р-не Малого моря (новый причал МРС). Все очистные сооружения находятся за пределами 500-метровой водоохранной зоны оз. Байкал: в г. Северобайкальске – 1 км, в п. Усть-Баргузин – 0,6 км, в п. Листвянка – 6 км, в п. Выдрино – 0,7 км, в п. Култук – 1,5 км, в МРС – 1,25 км.

Реализация этого проекта в 2007 году не осуществлялась.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 августа 2001 N 643 "Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории", в соответствии со статьями 1, 6, 19 Федерального закона "Об охране озера Байкал", постановлением губернатора Иркутской области от 6 мая 2005 г. N 185-П "Об ограничениях эксплуатации судов в акватории озера Байкал" в целях охраны озера Байкала, руководствуясь пунктом 1 статьи 33, статьей 38(1) Устава Иркутской области 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" 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 2007 года на акватории озера Байкал зарегистрировано 5638 маломерных судов, в т.ч.:

- по Иркутской области – 1431 судов;
- по Республике Бурятия – 4207 судов.

Показатели деятельности ГИМС приведены в таблице 1.4.7.1.2.

**Основные показатели работы ГИМС на акватории озера Байкал
за 2002-2007 годы**

Показатель	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Иркутская область						
Зарегистрировано:						
- маломерных судов	831	1067	1095	1169	1274	1431
- баз (сооружений) для стоянок судов	6	6	25	7	5	9
- переправ	1	1	1	1	1	1
Проведено:						
- патрулирований	34	65	138	113	200	390
- рейдов	7	9	3	15	83	94
Зафиксировано нарушений административного законодательства	98	47	86	326	286	228
Республика Бурятия						
Зарегистрировано:						
- маломерных судов	3346	3452	3449	3717	3917	4207
- баз (сооружений) для стоянок судов	63	63	93	94	79	63
- переправ	-	-	-	3	-	-
Проведено:						
- патрулирований	62	52	239	323	180	227
- рейдов	71	91	91	247	72	41
Зафиксировано нарушений административного законодательства	160	212	118	335	192	113

Выводы

1. В 2007 году количество судов внутреннего водного транспорта, зарегистрированных на озере Байкал и состоящих на классификационном учете в Восточно-Сибирском филиале Российского Речного Регистра, осталось на уровне 2006 года и составило 299 единиц (в 2006 г. – 300 единиц).

2. Количество маломерных судов, зарегистрированных на озере Байкал, в 2007 г. увеличилось в сравнении с 2006 г. в Иркутской области - на 12 % (с 1274 до 1431 единиц), в Республике Бурятия – на 7,4 % (с 3917 до 4207 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 и Усть-Ордынском Бурятском Автономном округе на БПТ в 2007 г. насчитывалось 313,0 тыс. автомобилей, из них 244,7 тыс. - легковые. Перевезено грузов в 2007 г. 30,9 млн. тонн (117 % от уровня 2006 г.), из них 30,4 млн. тонн - в Иркутской области.

В Республике Бурятия насчитывалось 195,2 тыс. автомобилей, из них 149,7 тыс. - легковые. Автотранспортом общего пользования перевезено 9,5 млн. тонн грузов (99,5% к уровню 2006 г.) и перевезено 58,7 млн. пассажиров (101,3 % от уровня 2006 г.).

В Читинской области на БПТ в 2007 г. насчитывалось 34,7 тыс. автомобилей, из них легковых 26,2 тыс. Перевезено 3,9 млн. тонн грузов (в 3,75 раза больше, чем в 2006 г.) и 1,1 млн. пассажиров (69 % к уровню 2006 г.).

Объем выбросов составил 293,0 тыс. т, что на 8,55 % ниже, чем в прошлом году. По статистическим данным в Республике Бурятия в расчете на один автомобиль в 2007 г., приходилось в среднем 0,54 т выбросов. Указанный объем принят при оценке выбросов от автотранспорта в Иркутской и Читинской областях, 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 Российской Федерации.

Таблица 1.4.7.2.1

Характеристики автомобильного транспорта на БПТ по субъектам Российской Федерации в 2006-2007 гг.

Показатели	Всего		Иркутская область и УОБАО		Республика Бурятия		Читинская область	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Количество автомобилей, тыс. ед.	464,4	542,9	284,7	313,0	145,6	195,2	34,1	34,7
в т.ч. легковых	425,3	420,6	263,9	244,7	135,6	149,7	25,8	26,2
Перевезено грузов, млн. тонн	34,1	44,3	26,4	30,9	6,7	9,5	1,0	3,9
Перевезено пассажиров, млн. человек	17,4	59,8	н/д	н/д	15,8	58,7	1,6	1,1
Объем выбросов, тыс. тонн	320,4	293,0	196,4	169,0	100,5	105,3	23,5	18,7
Доля выбросов на БПТ, %	100,0	100,0	61,3	57,7	31,4	35,9	7,3	6,4

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). Структурными подразделениями ВСЖД на БПТ являются: Иркутское, Улан-Удэнское, Северобайкальское отделения дороги. На долю ВСЖД приходится 83 % грузооборота, выполненного всеми видами транспорта.

Всего за 2007 год ВСЖД перевезено более 75 млн. тонн грузов. По сравнению с 2006 годом объем грузоперевозок сократился на 3 %, или на 2 млн. тонн.

Основной объем грузоперевозок в 2007 году пришелся на нефтяные грузы – 26,9 %, уголь – 22,3 %, лес – 17,7 %, железную руду – 14,7 %.

Перевозка нефтепродуктов в 2007 г. снизилась на 10 % и составила 20 млн. тонн (в 2006 г. – 22 млн. тонн). По итогам года ВСЖД в Китай перевезено 9 млн. тонн нефти, что на 12,6 % меньше, чем в 2006 году (10,3 млн. тонн). На сокращение экспорта повлиял отказ грузоотправителей перевозить нефть через погранпереход Наушки по причине увеличения тарифных ставок перевозки через Монголию.

Объем перевозки угля сократился на 7,1 % и составил 16 млн. тонн.

В 2007 году увеличилась перевозка железной руды на 0,9 % (до 11 млн. тонн), лесных грузов – на 5,6 % (до 13 млн. тонн), промышленного сырья – на 46,6 % (до 3 млн. тонн). Объем перевозки бумаги составил 1,2 млн. тонн, что соответствует уровню 2006 года.

Основной объем грузоперевозок осуществляется на электрической тяге. Общая эксплуатационная длина железной дороги в БПТ составляет 1432 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.

Показатели загрязнения центральной и буферной экологических зон БПТ от стационарных источников предприятий железнодорожного транспорта приведены в таблице 1.4.7.3.1.

Таблица 1.4.7.3.1

Показатели загрязнения предприятиями железнодорожного транспорта центральной и буферной экологических зон БПТ

Наименование показателя	Центральная экологическая зона						Буферная экологиче- ская зона		Итого	
	500-метровая водоохр. зона		Прочие тер- ритории		Всего ЦЭЗ					
	2006 г.	2007 г.	2006 г.	2007 г.	2006 г.	2007 г.	2006 г.	2007 г.	2006 г.	2007 г.
1. Объем выбросов, тыс. тонн	0,296	0,172	3,705	3,025	4,001	3,197	1,102	1,035	5,103	4,232
2. Объем отходов, тыс. тонн	17,478	16,868	7,921	5,178	25,399	22,046	113,301	98,366	138,700	120,412

В 2007 году в сравнении с 2006 годом на Байкальской природной территории произошло уменьшение образования выбросов и отходов от стационарных источников железнодорожного транспорта.

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.

В нефтепроводе «Красноярск-Иркутск» 8 января 2007 года произошла крупная утечка нефти в районе поселка Юго-Западный Ангарского района Иркутской области. В нефтепроводе была обнаружена несанкционированная врезка, из-за которой шесть тонн нефти вылилось на землю. Образовалось нефтяное пятно площадью примерно 300 квадратных метров. Перекачка нефти была остановлена, спасатели обработали место разлива сорбентом, организован сбор и вывоз снега и грунта на очистные сооружения. Работу по очистке завершили 9 января.

Строящийся нефтепровод «Восточная Сибирь - Тихий океан». Справочные данные о нефтепроводе, возможных экологических последствиях его строительства изложены в одноименном разделе доклада за 2005 год, хронология событий, связанных с проектом его сооружения, изложены в разделах аналогичного доклада за 2005, 2006 года.

В результате принятых в 2006 г. решений о переносе трассы нефтепровода с побережья Байкала и принятия северного варианта участка нефтепровода «Восточная Сибирь - Тихий океан» по маршруту Усть-Кут - Ленск - Тында, угроза безопасности Байкала была устранена.

6 декабря 2007 г. заместитель директора департамента государственной энергетической политики Минпромэнерго России Владимир Саенко сообщил, что сметная стоимость строительства нефтепровода «Восточная Сибирь - Тихий океан» составляет порядка 12 млрд. долларов. В ценах II квартала 2004 года стоимость первоначального варианта трассы трубопровода Тайшет - Усть-Кут - Казачинское - Тында - Сковородино составляла 6,650 млрд. долларов. Удорожание сметы на 1,826 млрд. долларов было вызвано ростом за два года стоимости трубной продукции сверх установленного Минэкономразвития России индекса цен. Кроме того, на стоимости проекта отразилось увеличение протяженности нефтепровода на 20 % в связи с выносом трассы за пределы водосборной территории оз. Байкал. Дополнительное строительство 460 км линейной части и нефтеперекачивающей станции, а также увеличение объемов работ по внешнему электроснабжению, связи и транспортных издержек обусловило рост затрат на 2,26 млрд. долларов.

В 2007 году строительство нефтепровода «Восточная Сибирь - Тихий океан» выполнялось за границами Байкальской природной территории.

1.4.8. Туризм и отдых

(Агентство по туризму Иркутской области, Республиканское агентство по туризму Республика 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 2000 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, 182 памятника природы, 94 историко-культурных объекта. Статус рекреационных местностей придан двум территориям в Кабанском районе Республики Бурятия (Байкальский прибой–Култушина, Лемасово). Примерно 800 км² посещаются и используются как рекреационные без оформления статуса.

Число туристов, стремящихся на Байкал, с каждым годом растет. В 2007 году Иркутскую область и Республику Бурятия посетило 758 тысяч официально зарегистрированных туристов, в т.ч. 62 тысячи зарубежных туристов. В Иркутской области в 2007 году, по сравнению с предыдущим годом, количество иностранных туристов уменьшилось на 11,4 тысяч человек. Объем туристических услуг в 2007 году оценивается в 5905,7 млн. руб. В этой сфере было занято более 19 тысяч человек. Основные показатели состояния туристской отрасли приведены в таблице 1.4.8.1.

Основные показатели состояния туристской отрасли

Показатель	Ед. изм.	Иркутская область				Республика Бурятия			
		2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
1. Количество туристов в т.ч.	тыс. чел.	292,6	401,3	480,9	529,0	155,9	179,2	183,16	229,3
- иностранных	тыс. чел.	39,6	48,3	54,5	43,1	16,0	19,1	18,10	19,0
- российских	тыс. чел.	253	353,0	426,4	485,9	139,9	160,1	165,06	210,3
2. Объем потребления	млн. руб.	2366,3	2996,3	4600,2	5305,0	320,1	441,5	493,25	600,7
- иностранных туристов	млн. руб.	320,3	405,3	424,9	399,4	39,0	43,7	35,50	71,8
- российских туристов	млн. руб.	2046,0	2591,0	4175,3	4905,6	281,1	397,8	457,75	528,9
3. Численность занятых в сфере туризма и рекреации	тыс. чел.	10,9	13,2	16,0	17,0	2,2	2,4	2,01	2,8
4. Количество зарегистрированных турфирм	ед.	177	210	240	186	35	41	50	20
5. Основные показатели гостиниц и аналогичных средств размещения									
- номерной фонд	тыс. номеров	6,8	6,8	7,2	7,4	3,3	3,4	3,5	4,7
- единовременная вместимость	тыс. чел.	18,3	19,2	20,8	17,98	7,9	8,3	8,4	11,4
- коэффициент использования номерного фонда	%	0,31	0,34	0,37	0,40	0,30	0,40	0,40	0,42

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 о создании на территории Иркутского районного муниципального образования Иркутской области особой экономической зоны туристско-рекреационного типа. Дополнительным соглаше-

нием от 19 октября 2007 года был определен участок для создания особой экономической зоны в пос. Большое Голоустное. Территория 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.

На территории особой экономической зоны запланировано строительство девяти отелей на 1500 номеров, из которых: четыре отеля категории 3-4*, четыре отеля категории 4*, один 5* отель, виллы и апартаменты на 100 номеров. Предполагается, что максимальное однодневное количество туристов, составит порядка 3600 человек, число туристов в год составит 79000 человек.

Администрацией Иркутской области проводилась работа по включению в состав особой экономической зоны новых участков расположенных на территориях Слюдянского (п. Мангутай) и Ольхонского районов (п. Курма).

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 состав которой вошли земельные участки «Турка», «Пески», «Гремячинск», «Бухта Безымянная», «Гора Бычья» общей площадью 3283,65 га. Еще 2 участка – «Бухта Полковая» и «Горячинск» находятся в проекте для включения в границы особой экономической зоны. Все участки объединены общей концепцией развития и размещения туристических объектов. Территория размещения особой экономической зоны в Республике Бурятия представлена на рисунках 1.4.8.3, 1.4.8.4. Характеристики особой экономической зоны приведены в таблице 1.4.8.2.

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.

На первоначальном этапе планируется создание инфраструктуры на участках «Турка» и Пески». Разработана и утверждена концепция их развития, которая включает архитектурно-планировочные решения, схемы транспортных систем, сметно-финансовые расчеты стоимости строительства и презентационные материалы для работы с потенциальными инвесторами – резидентами. На данных участках предполагается строительство гостиниц выполненных в этническом стиле - комплекса в стиле «рыбацкой деревни», спортивно-оздоровительного комплекса, порта с причалами, молодежного лагеря, а также кемпингов.

Участок «Гора Бычья» позиционируется как «Всесезонный горный курорт». Климатические условия для развития горнолыжного туризма благоприятные - до 200 снежных дней в году. «Гремячинск» позиционируется как «Центр семейного отдыха». Курорт «Бухта Безымянная» является самым удалённым участком особой экономической зоны. Развитие курорта 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.

На территорию туристско-рекреационной зоны прибытие туристов предусматривается в основном автомобильным транспортом. На его долю приходится 87% от объема перевозок, на долю воздушного транспорта предполагается - 10% (через аэропорт Горьчинск) и 3% водным путем (Турка).

Для участков «Турка» и «Пески» в 2008 году планируется завершение комплекса проектных и изыскательских работ по определению параметров застройки, расчету инженерных нагрузок и получению технических условий, выработке решений по транспортному обслуживанию и энергетическому обеспечению территории, утверждению архитектурно-планировочной концепции застройки зоны. Также в 2008 году запланирована разработка Концепции создания и развития туристско-рекреационной особой экономической зоны на других участках.

Общий объем бюджетных средств на внутриплощадочные объекты инженерной инфраструктуры участков «Турка» и «Пески» на 2008-2010 годы составит 3,9 млрд.руб. (в том числе в 2008 году из федерального бюджета планируется направить 662 млн.руб., из республиканского бюджета 94,7 млн.руб., из муниципального - 4,7 млн.руб.)

Бюджетные средства будут направлены на электроснабжение, водоснабжение, строительство очистных сооружений, благоустройство территории.

Таблица 1.4.8.2

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

Показатель	Ед. изм.	Иркутская область	Республика Бурятия
1. Площадь ОЭЗ	кв. км	16,1	701
2. Объем инвестиций в т.ч.	млрд. руб.	13,3	57,2
- государственных	млрд. руб.	4,7	9,2
- частных	млрд. руб.	8,6	48
3. Объекты базовой инфраструктуры			
- количество отелей	шт.	9	54
- количество коттеджей	шт.	не определено	800
- единовременная вместимость	тыс. мест	3,6	22,4
4. Социально-экономический эффект от организации ОЭЗ к 2026 году			
- новые рабочие места	тыс. чел	2,4	15,3
- доля туристического сектора и смежных отраслей в занятость	%	4,1	4,2
- вклад туристического сектора и смежных отраслей в ВРП	%	3,5	4,1
5. Налоговые поступления от туристического сектора и смежных отраслей к 2026 году	млрд. руб.	3,9	7,2

Условный обозначения

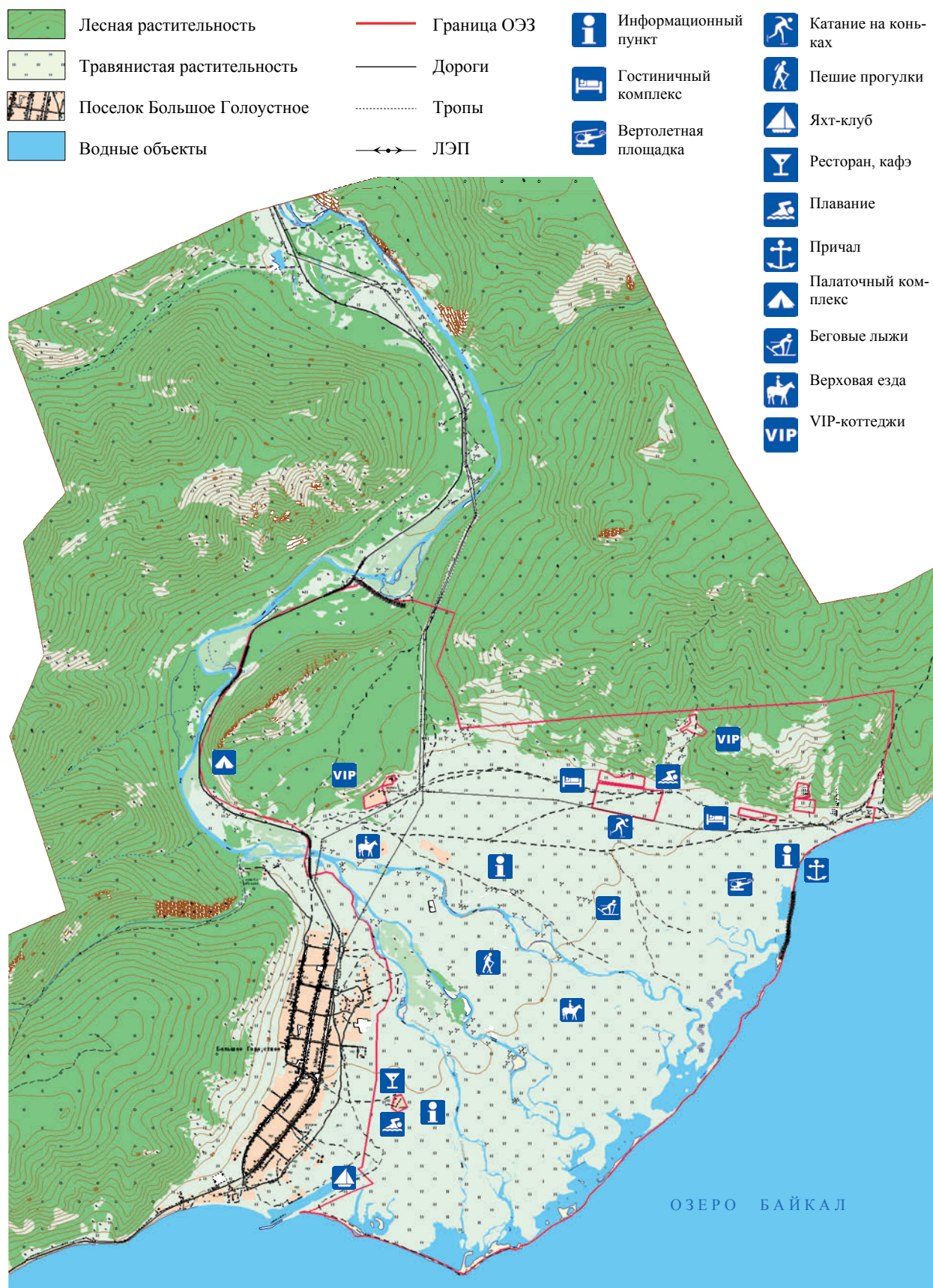


Рисунок 1.4.8.1. Схема размещения особой экономической зоны туристско-рекреационного типа Иркутской области



Поселок Большое Голоустное (источник: Агентство по туризму Иркутской области)

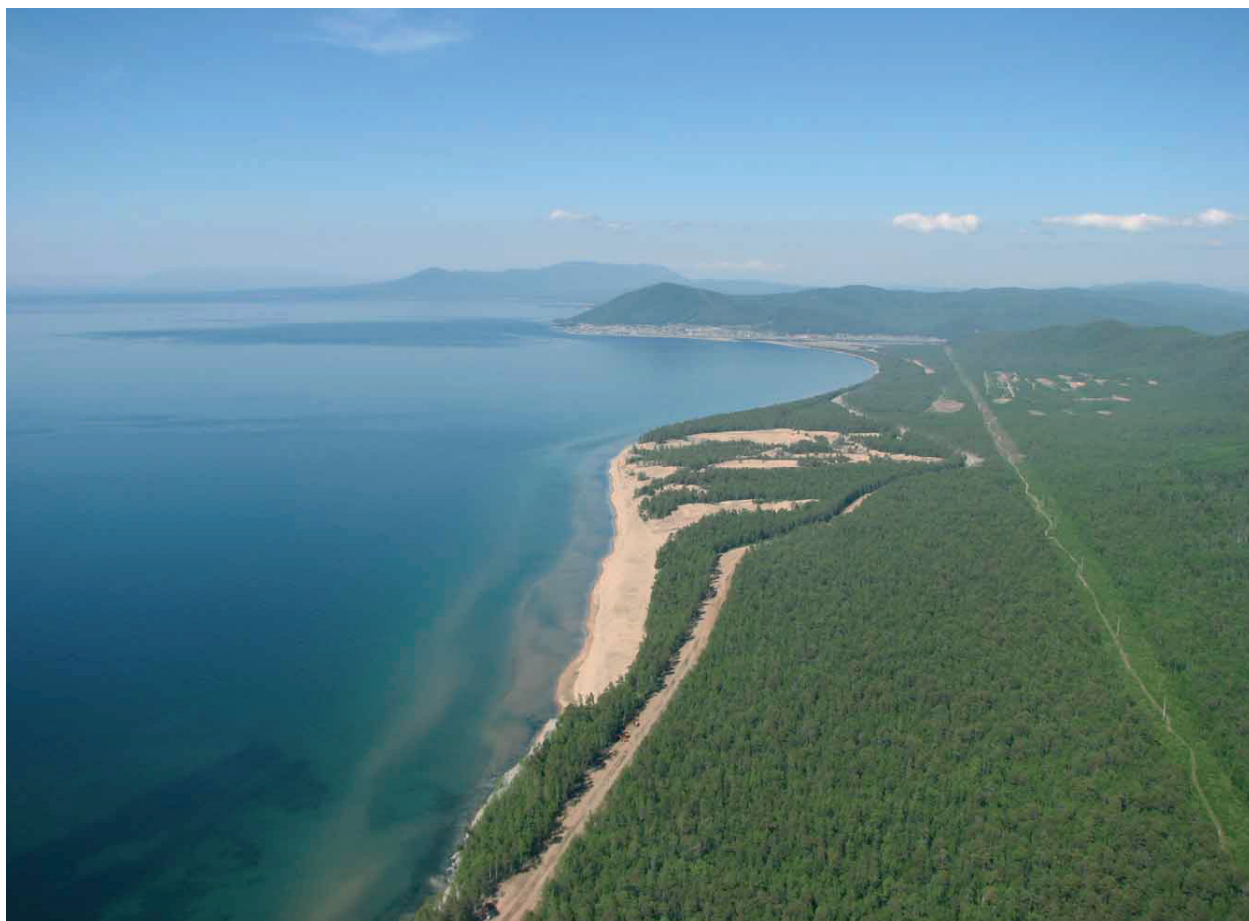


Дельта реки Голоустная (источник: Агентство по туризму Иркутской области)

Рис. 1.4.8.2. Фотографии расположения особой экономической зоны Иркутской области



Рисунок 1.4.8.3. Схема размещения особой экономической зоны туристско-рекреационного типа. Республика Бурятия



Мыс Песчаный (источник: Республиканское агентство по туризму Республики Бурятия)



Устье реки Турка (источник: ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Рис. 1.4.8.4. Фотографии расположения особой экономической зоны Республики Бурятия

1.4.9. Экологические правонарушения

(МВД Республики Бурятия, ГУВД по Иркутской области, УВД по Забайкальскому краю, Сибирский филиал ФГУНПП "Росгеолфонд")

Экологические правонарушения. В 2007 году на Байкальской природной территории в области охраны окружающей природной среды и природопользования подразделениями органов внутренних дел по Иркутской области, Республике Бурятия, Читинской области и Усть-Ордынскому Бурятскому АО было выявлено 2452 административных правонарушения, что в 1,7 раза больше показателей предыдущего года (в 2006 году зарегистрировано 1460 правонарушений), из них:

- в Иркутской области – 1388 правонарушений (в 2006 году - 1300 правонарушений);
- в Республике Бурятия - 1011 правонарушений (в 2006 году - 57 правонарушений);
- в Читинской области - 42 правонарушения (в 2006 году - 50 правонарушений);
- в УОБАО - 11 правонарушений (в 2006 году – 53 правонарушения).

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 2007 году наибольшее количество правонарушений (60 %) было связано с эксплуатацией транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах, второе место занимает незаконная порубка деревьев и кустарников – 17,5 % от общего количества выявленных правонарушений, третье - нарушение правил пользования объектами животного мира – 9,4 %, на четвертом месте – нарушение правил пожарной безопасности в лесах на долю которой приходится 8,8 % от выявленных на территории области правонарушений.

В Республике Бурятия основными правонарушениями являются нарушения правил обращения с пестицидами и агрохимикатами и составляют 44 % от общего количества выявленных в 2007 году правонарушений, далее идут: несоблюдение экологических требований при обращении с отходами – 22 %, невыполнение правил ведения судовых документов – 12 %, сокрытие и искажение экологической информации – 9 %.

На территории Усть-Ордынского Бурятского автономного округа в 2007 году 61 % нарушений выявлен в области обращения с отходами, 18 % нарушений связано с незаконной рубкой и повреждением лесных насаждений, по 9 % приходится на нарушения правил пожарной безопасности в лесах и правил пользования объектами животного мира.

В Читинской области в 2007 году 36 % нарушений пришлось на долю незаконной порубки и повреждению лесных насаждений, 26 % - на несоблюдение требований при обращении с отходами, 23 % - на нарушение правил пожарной безопасности в лесах, оставшиеся 14 % составили нарушения правил пользования объектами животного мира.

Экологические преступления. Количество экологических преступлений на Байкальской природной территории в 2007 году увеличилось на 33 % и составило 4351 преступление (в 2006 году - 3267 преступлений), из них:

- в Иркутской области - 412 преступлений (в 2006 году - 388 преступлений);
- в Республике Бурятия - 2128 преступлений (в 2006 году - 1381 преступление);
- в Читинской области - 1494 преступления (в 2006 году - 1169 преступлений);
- на территории Усть-Ордынского Бурятского автономного округа - 317 экологических преступлений (в 2006 году – 329 преступлений).

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

Таблица 1.4.9.1

Административные правонарушения в области охраны окружающей природной среды и природопользования, зарегистрированные на БПТ в 2004-2007 гг.

Номер статьи КоАП	Название статьи КоАП	Год	Республика Бурятия	Иркутская область	УО-БАО	Читинская область	Всего
8.2	Несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами	2007	218	1	7	11	237
		2006	7	2	51		60
		2005					0
		2004		5			5
8.3	Нарушение правил обращения с пестицидами и агрохимикатами	2007	447				447
		2006		3			3
		2005		1			1
		2004	1	1			2
8.6	Порча земель	2007	17	11			28
		2006		65			65
		2005					0
		2004		172			172
8.8	Использование земель не по целевому назначению, невыполнение обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв	2007	28				28
		2006					0
		2005		3			3
		2004		2			2
8.13	Нарушение правил охраны водных объектов	2007		1			1
		2006		1			1
		2005		20			20
		2004					0
8.22	Выпуск в эксплуатацию механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах либо нормативов шума	2007		26			26
		2006	3	17			20
		2005		19			19
		2004					0
8.23	Эксплуатация механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах либо нормативов шума	2007		835			835
		2006		841			841
		2005		0			0
		2004		14			14
8.25	Нарушение правил заготовки древесины	2007	2	2			4
		2006		2			2
		2005		5		20	25
		2004		15		11	26
8.28	Незаконная порубка, повреждение либо выкапывание деревьев, кустарников или лиан	2007	28	243	2	15	288
		2006	14	194		48	256
		2005	8	129		25	162
		2004	4	70		10	84
8.32	Нарушений правил пожарной безопасности в лесах	2007	8	122	1	10	141
		2006	10	13			23
		2005	19	14			33
		2004		14			14
8.37	Нарушение правил пользования объектами животного мира	2007	8	130	1	6	145
		2006	23	155	2	2	182
		2005	23	130		1	154
		2004	11	90		1	102
	Прочие (ст. 8.1, 8.4, 8.5, 8.16, 8.17, 8.26, 8.31, 8.33, 8.35)	2007	255	17			272
		2006	0	7			7
		2005	0	33			33
		2004	0	55			55
	Всего	2007	1011	1388	11	42	2452
		2006	57	1300	53	50	1460
		2005	50	354	0	46	450
		2004	16	438	0	22	476

Экологические преступления, зарегистрированные на БПТ в 2004-2007 гг.

Номер статьи УК	Название статьи КоАП	Год	Республика Бурятия	Иркутская область	УО-БАО	Читинская область	Всего
256	Незаконная добыча водных животных и растений	2007	733	70			803
		2006	646	73			719
		2005	501	39			540
		2004	317	66			383
258	Незаконная охота	2007	14	3		3	20
		2006	19	1	2	5	27
		2005	14	1		1	16
		2004	15	3	2	1	21
260	Незаконная порубка деревьев и кустарников	2007	711	283	214	1095	2303
		2006	133	230	265	994	1622
		2005	367	190		718	1275
		2004	343	215	114	513	1185
261	Уничтожение и повреждение лесов	2007	670	55	103	396	1224
		2006	579	84	62	170	895
		2005	329	12		252	593
		2004	242		13	143	398
	Прочие (ст. 247, 250, 254, 255, 262)	2007		1			1
		2006	4				4
		2005		5			5
		2004					0
	Всего	2007	2128	412	317	1494	4351
		2006	1381	388	329	1169	3267
		2005	1211	247	1	970	2429
		2004	917	284	129	657	1987

В 2007 году на БПТ, в сравнении с 2006 годом, наблюдался рост зарегистрированных экологических преступлений. Наибольшее количество экологических преступлений в границах Байкальской природной территории в 2007 году приходилось на незаконную порубку деревьев (ст. 260 УК РФ) и уничтожение и повреждение лесов (ст. 261 УК РФ) – 81 % от общего количества преступлений зарегистрированных на БПТ. Оставшиеся 19 % преступлений составляют незаконная добыча водных животных и растений (ст. 256 УК РФ) и незаконная охота (ст. 258 УК РФ).

Основная часть преступлений в сфере лесопромышленного комплекса в границах БПТ сосредоточена на территориях Читинской области и Республики Бурятия.

С учетом сложившейся в регионе неблагоприятной обстановки в лесной отрасли, 19 мая 2007 года в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации в г. Чите состоялось выездное совещание Министерства природных ресурсов России по вопросам предотвращения незаконной заготовки и оборота древесины. В совещании принимали участие: Министр природных ресурсов Российской Федерации Трутнев Ю.П., Руководитель Федерального агентства лесного хозяйства Рошупкин В.П., Полномочный представитель Президента Российской Федерации в СФО Квашнин А.В., руководитель Росприроднадзора Сай С.И., Министр МВД России Нургалиев Р.Г.

В ходе совещания были отмечены конкретные недостатки в лесной сфере региона и определены меры по предотвращению и пресечению нелегального оборота древесины и реализации положений Лесного кодекса Российской Федерации.

Выводы

1. В 2007 году количество правонарушений, зарегистрированных на БПТ, по сравнению с 2006 г. увеличилось в 1,7 раз (с 1460 до 2452), количество преступлений – в 1,3 раза (с 3267 до 4351).

2. Основными правонарушениями, зарегистрированными в границах БПТ в 2007 году, являлись:

- эксплуатация автомобилей с повышенным содержанием загрязняющих веществ в выбросах (34 % от общего количества выявленных правонарушений);
- нарушение правил обращения с пестицидами и агрохимикатами (18 %);
- незаконная порубка деревьев (12 %);
- несоблюдение требований при обращении с отходами (10 %).

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

3. Экологические преступления, зарегистрированные на БПТ в 2007 году, были связаны с:

- незаконной порубкой деревьев (53 % от общего количества выявленных преступлений);
- уничтожением и повреждением лесов (28 %);
- незаконной добычей водных животных и растений (18 %);
- незаконной охотой (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 Читинской области и Республики Бурятия.

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.

Таблица 1.4.10.1

Социальное положение населения БПТ в 2007 году (числитель) и в 2006 году (знаменатель)

Показатели	Республика Бурятия	Иркутская область	УОБАО	Читинская область	Справочно: РФ
1. Численность населения, (на 01.01.08 г.), тыс. чел.	<u>906,4</u> 905,8	<u>1293,66</u> 1293,45	<u>90,7</u> 90,45	<u>174,1</u> 175,6	<u>142221,0</u> 142753,55
2. Доля городского населения, %	<u>56,8</u> 57,0	<u>88,7</u> 88,9	<u>0</u> 0	<u>38,6</u> 38,6	<u>73,0</u> 72,9
3. Уровень рождаемости (на 1000 населения), чел.	<u>16,1</u> 14,8	<u>13,6</u> 12,0	<u>18,4</u> 16,7	<u>13,9</u> 13,1	<u>11,3</u> 10,4
4. Уровень смертности (на 1000 населения), чел.	<u>13,3</u> 14,5	<u>13,7</u> 14,8	<u>12,5</u> 13,7	<u>17,3</u> 18,0	<u>14,7</u> 15,2
5. Уровень общей безработицы (по методологии МОТ), %	<u>12,9*</u> 13,5*	<u>8,1*</u> 8,7*	<u>7,7*</u> 12,6	<u>10,1*</u> 8,8*	<u>6,1</u> 7,3
6. Среднемесячная начисленная заработная плата, тыс. руб.	<u>11,5¹⁾</u> 9,2	<u>13,77*</u> 11,1*	<u>7,8</u> 5,9	<u>9,9</u> 7,8	<u>13,53</u> 10,73
7. Среднемесячный денежный доход на душу населения, тыс. руб.	<u>9,0*</u> 7,0	<u>10,1</u> 8,7*	<u>4,1</u> 3,12	<u>8,4*</u> 7,1*	<u>12,49</u> 9,95
8. Уровень бедности (доля членности населения, имеющего доходы ниже прожиточного минимума), %	<u>24,4¹⁾</u> 29,7	<u>18,5</u> 19,3*	<u>57,4</u> 62,7	<u>23,2*</u> 23,8*	<u>13,4</u> 17,0
9. Уровень преступности (кол-во преступлений на 100 тыс. населения), чел.	<u>3732</u> 3648	<u>3797*</u> 3657*		<u>3159</u> 2868	<u>2519</u> 2699,6
10. Заболеваемость СПИД (на 100 тыс. чел. нас.), чел.	<u>35,0²⁾</u> 27,8 ²⁾			<u>29,5*</u> 23,7*	
11. Заболеваемость туберкулезом (на 100 тыс. чел. нас.), чел.	<u>142,2²⁾</u> 144,0 ²⁾			<u>108*</u> 106*	

Примечание: * по субъекту Федерации в целом,

¹⁾ данные предварительные,

²⁾ заболеваемость с диагнозом, установленным впервые в жизни.

Изменения в 2006 г., по сравнению с данными, из доклада за 2006 год, обусловлены уточнением этих показателей Росстатом, согласно методике расчета окончательных итогов.

Иркутская область. Численность населения области увеличилась на 0,21 тыс. чел. Смертность в течение 2007 г. в области уменьшилась на 7 %, рождаемость увеличилась на 13 %, благодаря этому естественная убыль населения снизилась с 3 до 0,1 (человек на 1000 населения). По размеру среднемесячной начисляемой заработной платы Иркутская область занимает третье место по Сибирскому федеральному округу (СФО).

Миграционные потери региона за 2007 год составили 5 686 человек. Большинство уехавших - молодые люди трудоспособного возраста.

По уровню преступности Иркутская область занимает первое по СФО и 10-е по территории Российской Федерации.

Усть-Ордынский Бурятский Автономный округ. По уровню жизни населения округ занимает предпоследнее место в России. В СФО округ имеет самый низкий среднемесячный денежный доход на душу населения - 4,1 тыс. руб. В 2007 г. наблюдался один из самых высоких темпов роста начисленной заработной платы - более 32 %.

Республика Бурятия. В 2007 г. Республика Бурятия среди регионов СФО по уровню среднемесячной заработной платы занимала 6 место, а по среднедушевым денежным доходам - 9 место. По сравнению с 2002 г. реальные денежные доходы населения в 2007 г. возросли в 1,6 раза. Результатом роста доходов населения, стало снижение уровня бедности населения. За период с 2002 г. доля населения с доходами ниже величины прожиточного минимума сократилась на 12,8 процентных пункта, т.е. с 37,2 % до 24,4% (предварительные данные) в 2007г.

В 2007 г. естественный прирост населения республики составил 2658 человек. В рейтинге регионов Российской Федерации Республика Бурятия занимает 7 место по уровню рождаемости, 13-е - по естественному приросту населения и 3-е место по этим показателям в рейтинге регионов СФО. Миграционный отток населения в республике уменьшился с 4309 человек в 2002 г. до 2751 человек в 2007 г. или на 36,2 %. В 2007 г. в Бурятии зарегистрировано 35,8 тыс. преступлений, что на 746 преступлений превысило показатели 2006 г.

Читинская область. Реальные денежные доходы населения Читинской области в 2007 году по отношению к предыдущему году увеличились на 18 %. Рост числа зарегистрированных преступлений в 2007 году составил 10 %. Миграционная убыль населения составила 3,9 тыс. чел. (в 2006 г. – 4,3 тыс. чел.).

Выводы

В последние годы наметились положительные тенденции в динамике экономического роста, которые способствовали некоторому улучшению социального положения населения БПТ. Однако, по большинству показателей уровень социального развития населения БПТ уступает среднероссийскому, включая денежные доходы на душу населения, уровень общей безработицы, бедности. Уровень рождаемости в 2007 году увеличился, а смертности сократился, что привело к естественному приросту населения.

1.4.11. Общая оценка антропогенного воздействия на природную среду

(Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд» – по данным Иркутского межрегионального управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора, Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Республике Бурятия, Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Забайкальскому краю, Байкалводресурсов Росводресурсов, ТОВР по Иркутской области и Усть-Ордынскому бурятскому автономному округу Енисейского БВУ Росводресурсов, ТОВР по Читинской области и Агинскому бурятскому автономному округу Амурского БВУ Росводресурсов)

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 2007 году в сравнении с 2006 годом:

- на БПТ выбросы увеличились на 5,8 %, объем сбросов - на 40,5 %, объем образования отходов сократился на 17,5 %. Увеличение объемов сброса сточных вод связано с увеличением вырабатываемой электроэнергии Гусиноозерской ГРЭС.

- в центральной экологической зоне БПТ выбросы увеличились на 1,9 %, сбросы - на 8 %, объем образования отходов сократился на 1,2 %.

За последние пять лет (с 2003 года):

- на БПТ увеличились выбросы на 11 %, объем сбросов - на 26,6 %, объем образования отходов - на 13 %;

- в центральной экологической зоне БПТ сократились выбросы на 43 %, сбросы - на 6 %, объем образования отходов увеличился на 11 %.

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 ¹⁾

Наименование показателя	Территория																	
	Субъектов Федерации						БПТ в целом						ЦЭЗ БПТ ³⁾					
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ВЫБРОСЫ (от стационарных источников), тыс. тонн																		
Всего, в том числе:	736,5	758,5	737,2	705,8	763,7	802,4	380,9	397,8	362,4	406,2	416,8	441,2	20,3	19,3	16,2	13,1	10,8	11,0
Иркутская область	490,4	520,2	482,5	467,3	514,6	544,3	273,2	305,9	265,8	294,8	304,4	315,4	11,6	11,0	10,3	8,7	7,7	8,0
в т.ч. БЦБК	7,2	6,9	6,8	5,5	6,1	5,6	7,2	6,9	6,8	5,5	6,1	5,6	7,2	6,9	6,8	5,5	6,1	5,6
Республика Бурятия	102,3	85,9	89,2	98,5	105,9	115,8	96,3	79,1	82,7	97,5	102,6	114,5	8,7	8,3	5,9	4,4	3,1	3,0
Читинская область	143,8	152,4	165,5	140,0	143,2	142,3	11,4	12,8	13,9	13,9	9,8	11,3	0	0	0	0	0	0
СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты), млн. м ³																		
Всего, в том числе:	2216,4	2021,2	1701,1	1874,1	1711,5	1795,3	639,9	354,3	353,8	369,8	319,3	448,5	53,9	51,4	50,4	47,0	44,5	48,1
Иркутская область ²⁾	1170,3	1203,7	961,4	972,5	1002,9	1025,6	48,6	46,5	46,7	44,4	43,1	46,7	48,6	46,5	46,7	44,4	43,1	46,7
в т.ч. БЦБК	46,6	43,9	44,4	36,8	38,0	41,4	46,6	43,9	44,4	36,8	38,0	41,4	46,6	43,9	44,4	36,8	38,0	41,4
Республика Бурятия	644,2	402,6	401,8	536,2	389,4	510,6	587,3	306,4	305,4	323,6	274,6	399,9	5,3	4,9	3,7	2,6	1,4	1,4
в т.ч. Гусиноозерск	-	242,1	240,5	264,4	219,2	348,3	-	242,1	240,5	264,4	219,2	348,3	0	0	0	0	0	0
Читинская область	401,9	414,9	337,9	365,4	319,2	259,1	4,0	1,4	1,7	1,8	1,6	1,9	0	0	0	0	0	0
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ (использование свежей воды), млн. м ³																		
Всего, в том числе:	2419,6	2208,3	1840,3	1777,7	1958,3	1847,8	702,6	448,9	448,2	606,5	460,1	563,0	58,6	59,1	57,8	63,6	73,3	77,9
Иркутская область ²⁾	1298,7	1339,2	1021,2	945,2	1057,5	1013,5	51,4	52,7	51,4	60,4	70,7	74,8	51,1	52,7	51,4	60,4	70,7	74,8
Республика Бурятия	650,0	395,1	394,0	543,6	487,12	485,3	646,2	391,7	393,3	542,5	386,7	484,8	7,5	6,4	6,4	3,2	2,6	3,1
Читинская область	470,9	474,0	425,1	288,9	413,68	349,0	5,0	4,5	3,5	3,6	2,7	3,4	0	0	0	0	0	0
ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ , тыс. тонн																		
Всего, в том числе:	32615,4	92662,9	147987,7	164876,6	155830,4	203825,8	11360,7	10413,1	9069,8	12634,7	14295,9	11786,6	331,5	322,8	298,3	313,1	362,3	358,0
Иркутская область ²⁾	5257,6	24191,4	81651,2	82876,8	80303,9	97600,0	297,4	292,3	269,3	294,4	284,6	289,1	297,4	292,3	269,3	294,4	284,6	289,1
в т.ч. БЦБК	157,4	152,3	129,9	121,6	145,6	150,1	157,4	152,3	129,9	121,6	145,6	150,1	157,4	152,3	129,9	121,6	145,6	150,1
Республика Бурятия	10650,5	14238,4	13558,5	16875,2	18026,5	20141,9	3478,7	10081,0	8761,8	11915,8	13591,0	11077,2	34,1	30,5	29,0	18,7	77,7	68,9
Читинская область	16707,3	54233,1	52778,0	65124,6	57500,0	86083,9	7584,6	39,8	38,7	424,5	420,3	420,3*	0	0	0	0	0	0

Примечания:

¹⁾ В 2007 году значения показателей антропогенного воздействия в 2003 – 2006 годах Ростехнадзором были уточнены. Поэтому они отличаются от показателей, приведенных в докладах за 2003-2006 годы. По Иркутской области ранее опубликованы данные по крупным городам. В настоящем выпуске доклада приведены данные по районам, расположенным на БПТ. По Республике Бурятия учтены значения показателей антропогенного воздействия по всем районам, расположенным на БПТ.

²⁾ 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.

³⁾ 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
ВЫБРОСЫ (в атмосферу от стационарных источников), тыс. тонн											
г. Ангарск	ИО	ЭЗАВ	155,8	131,5	128,0	137,3	159,7	136,5	127,76	145,08	165,64
г. Иркутск	ИО	ЭЗАВ	54,0	56,4	52,2	51,6	63,5	46,85	49,36	46,25	41,91
г. Усолье-Сибирское	ИО	ЭЗАВ	38,5	37,1	33,6	33,6	26,8	28,19	31,94	32,46	30,45
г. Черемхово	ИО	ЭЗАВ	11,4	11,3	10,7	8,1	11,6	9,83	9,6	7,1	5,59
г. Шелехов	ИО	ЭЗАВ	27,3	28,3	27,8	27,2	28,4	28,66	28,07	28,56	27,50
г. Байкальск	ИО	ЦЭЗ	8,7	8,8	8,6	7,2	6,9	6,9	5,53	6,14	5,56
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	4,7	4,3	2,8	3,2	3,1	3,28	2,76	1,83	2,07
п. Култук	ИО	ЦЭЗ	0,4	0,2	0,2	0,2	0,14	0,12	0,12*	0,13	0,13*
Порт Байкал	ИО	ЦЭЗ	0,006	0,07	0,02	0,02	0,002	0,06	0,06*	0,02	0,02*
п. Листвянка	ИО	ЦЭЗ	0,05	0,05	0,05	0,164	0,187	0,18	0,18*	0,2	0,2*
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	4,5	5,0	4,9	4,8	4,9	4,02	4,40	3,14	2,97
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	33,5	31,0	33,6	32,4	33,98	31,06	30,26	32,74	36,08
г. Гусиноозерск	РБ	БЭЗ	30,8	32,0	32,0	32,0	19,1	21,3	25,1	24,54	27,78
п. Селенгинск	РБ	БЭЗ	1,6	3,5	3,2	4,6	4,2	3,83	3,66	3,24	3,67
г. Кяхта	РБ	БЭЗ	5,8	6,2	6,2	3,8	3,1	3,24	3,48	4,82	4,82
Петровск-Забайкальский район	ЧО	БЭЗ	5,9	5,5	5,8	5,6	6,5	8,1	9,1	3,76	5,69
Красночикойский район	ЧО	БЭЗ	1,5	1,3	1,2	1,0	1,0	0,85	0,86	1,07	0,97
Хилокский район	ЧО	БЭЗ	5,9	5,8	5,2	4,8	6,0	4,9	4,0	5,01	4,60
ВСЕГО:			390,4	368,3	356,07	357,6	379,1	337,9	336,2	346,1	365,7
СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты), млн. м³											
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	42,2	48,2	49,4	46,6	43,9	44,4	36,75	37,96	41,36
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	1,9	1,9	1,8	1,9	1,7	1,8	1,75	1,75	1,26
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	2,7	1,8	1,95	2,18	2,0	1,8	1,55	1,42	1,35
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	50,2	51,9	49,9	49,0	46,8	46,55	40,71	39,91	37,24
г. Гусиноозерск	РБ	БЭЗ	-	-	-	-	242,1	240,52	264,38	219,19	348,28
Кабанский район	РБ	БЭЗ	4,4	4,3	4,15	4,23	3,7	3,73	3,59	3,53	3,08
Читинская область	ЧО	БЭЗ	15,9	12,3	17,9	4,0	1,4	1,65	1,78	1,60	1,95
ВСЕГО:			117,3	120,4	125,1	107,9	341,6	340,42	350,51	305,36	434,52
ОТХОДЫ, тыс. тонн											
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	68,9	72,2	158,2	157,4	152,3	129,9	121,6	145,6	150,1
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	79,2	124,6	141,8	140,0*	140,0*	139,5	139,0	139,0*	139,0*
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	12,0*	12,0*	12,0*	12,0*	12,3	12,25	18,65	77,74	68,93
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	550,7	277,7	279,8	365,7	641,1	328,9	275,62	303,92	342,57
Селенгинский район	РБ	БЭЗ	-	-	-	-	2344,4	445,0	4344,5	4788,5	6039,3
ВСЕГО:			710,8	486,5	591,8	675,1	3290,1	1055,6	4899,4	5454,8	6739,9

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

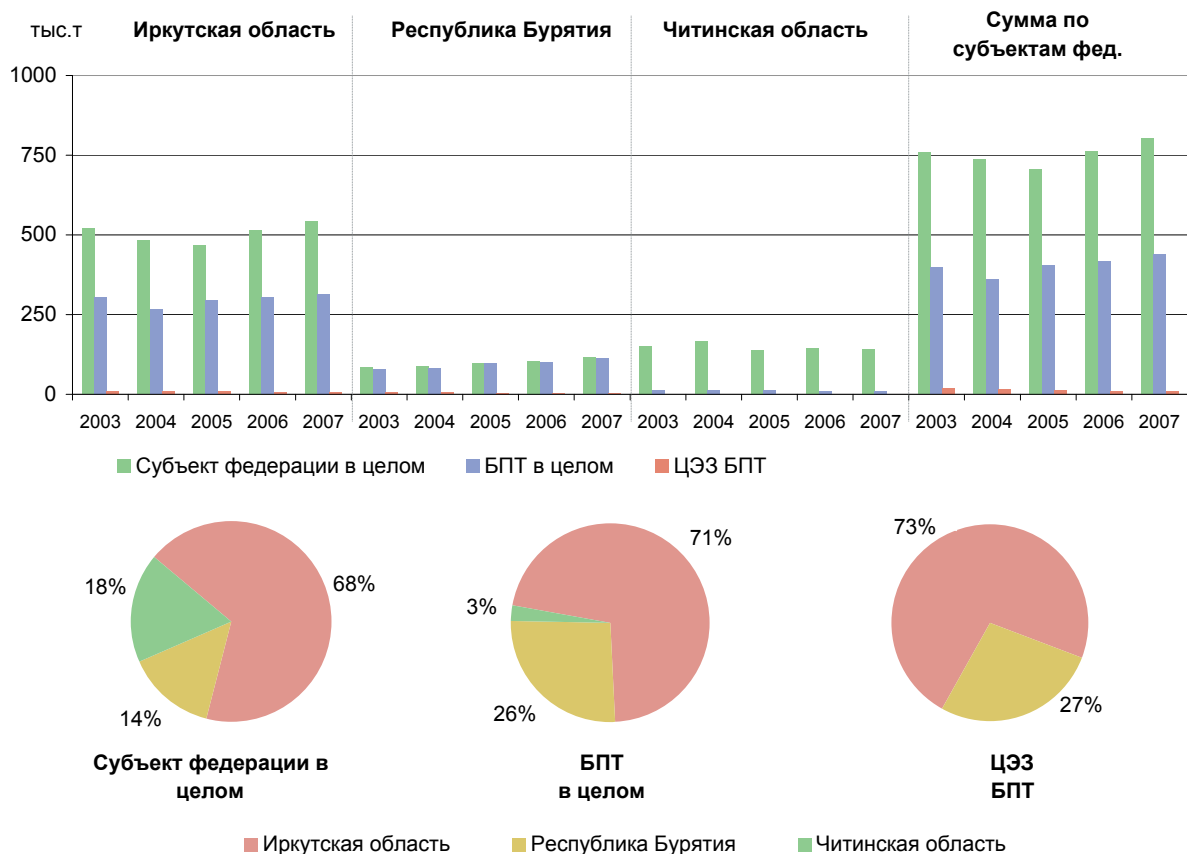


Рис.1.4.11.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

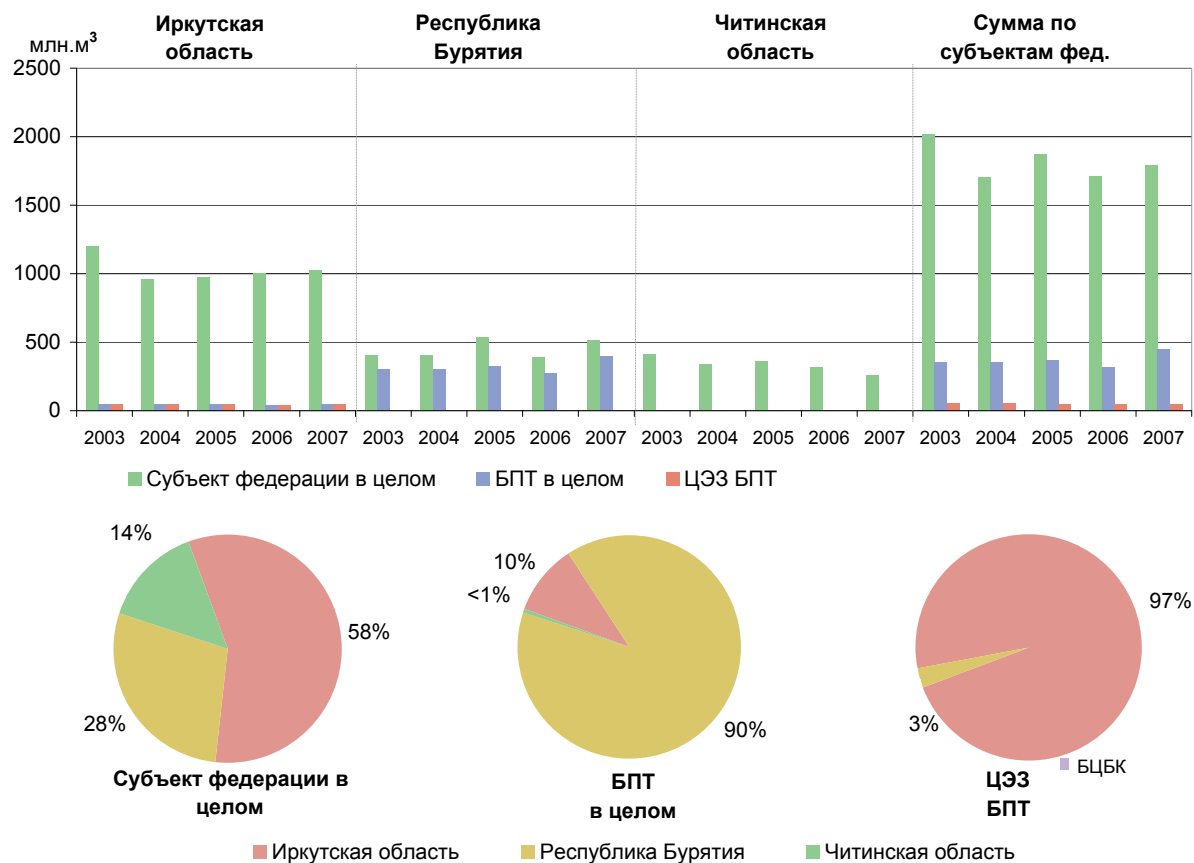


Рис.1.4.11.2. Сбросы сточных вод

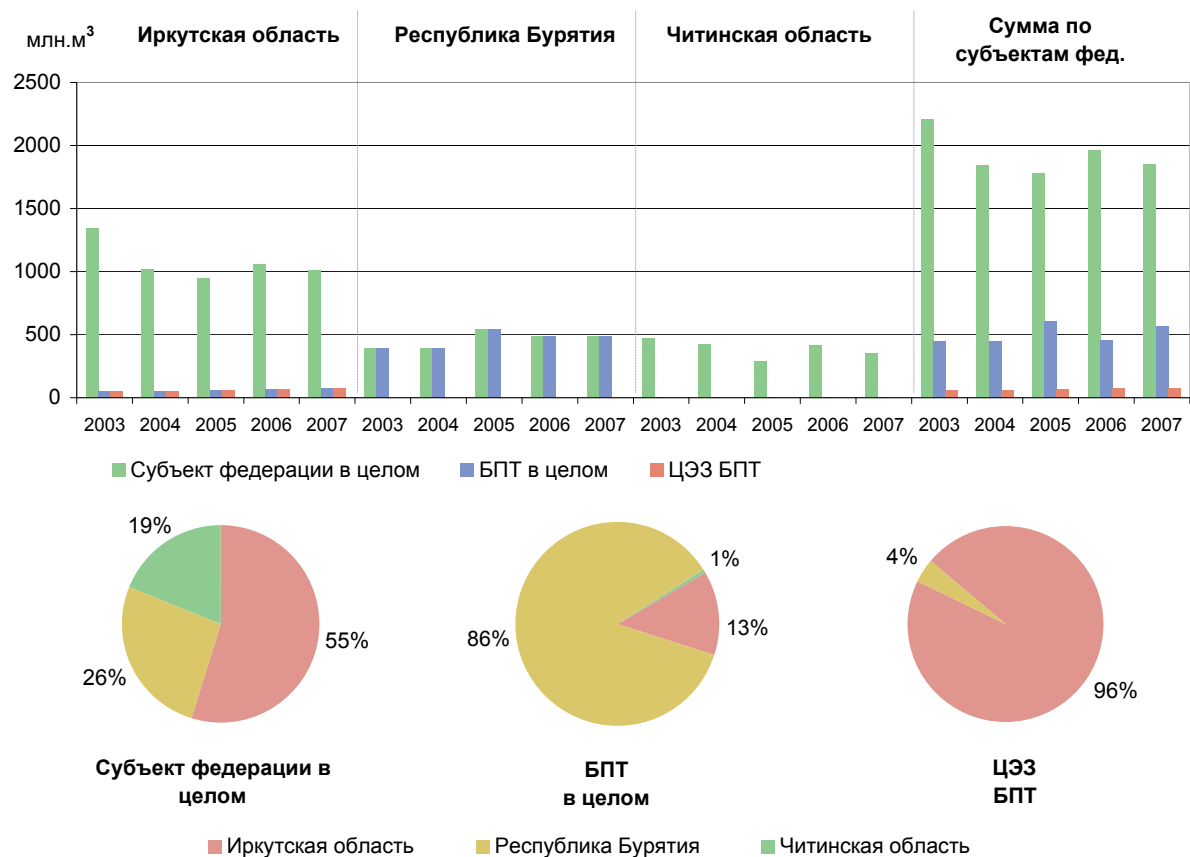


Рис.1.4.11.3. Водопотребление

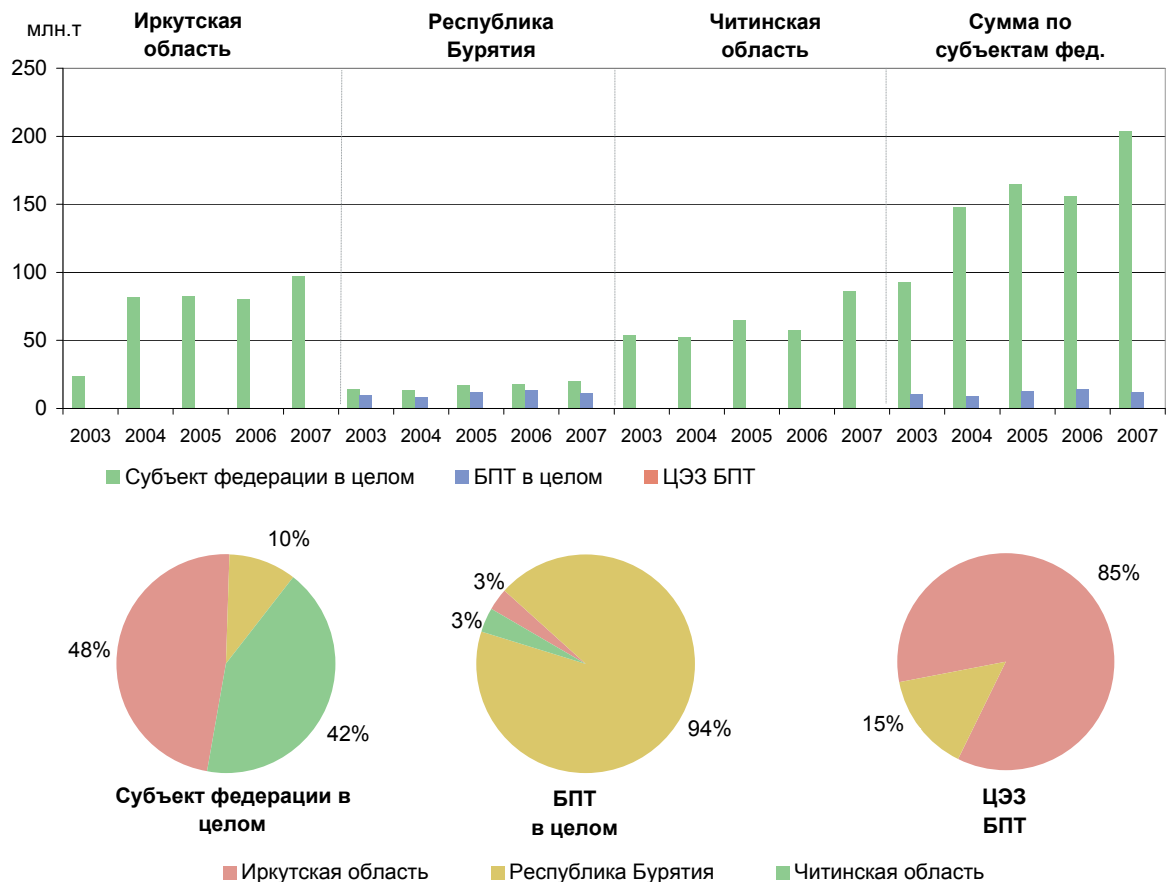
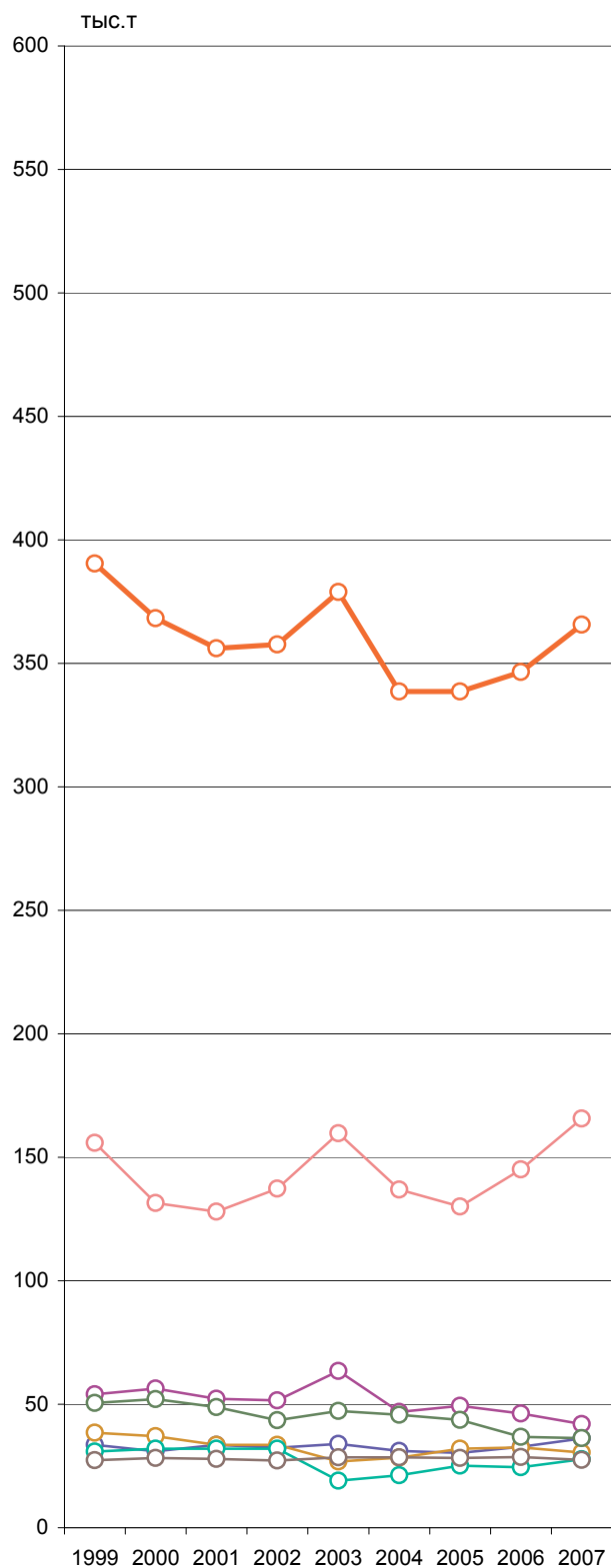


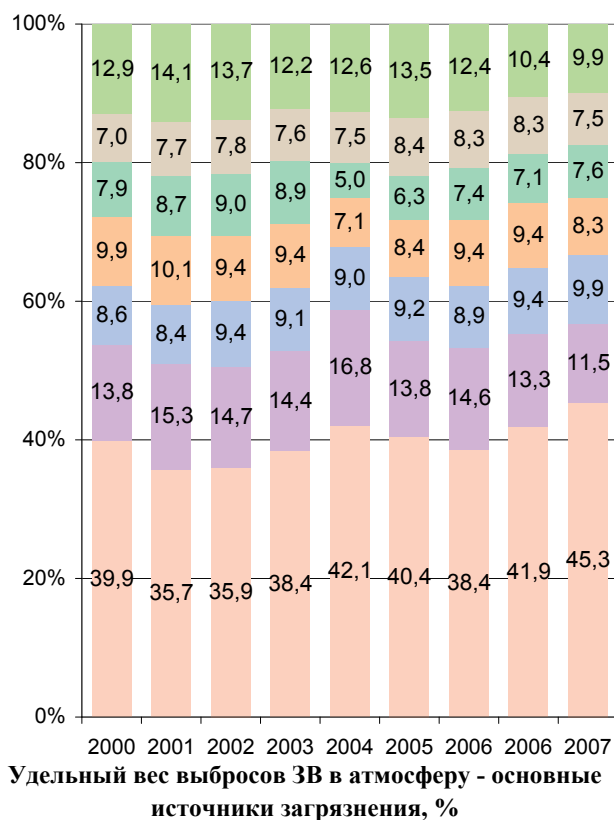
Рис.1.4.11.4. Образование отходов



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



Схема расположения
основных источников загрязнения



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

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