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, 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 Читинской области, ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Центральная экологическая зона

Промышленность ЦЭЗ представлена предприятиями Южно-Байкальского и Северобайкальского промышленных узлов. Всего в ЦЭЗ действует 102 предприятия промышленности, транспорта и ЖКХ, из них 64 предприятия промышленности. Здесь находятся 155 населенных пунктов с общей численностью населения 139,5 тыс. чел., в том числе в Иркутской области 76 населенных пунктов с численностью населения 59,3 тыс. человек и в Республике Бурятия – 79 населенных пунктов с населением 80,2 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 2006 г. поступило 7,715 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2005 г. – 8,65 тыс. тонн), в том числе в г. Байкальске – 6,145 тыс. тонн, в г. Слюдянке – 1,22 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 2006 году суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, в основном от ОАО «БЦБК» (99,88%), составили всего 6,145 тыс. тонн, из них твердых – 2,496 тыс. тонн и газообразных и жидких – 3,649 тыс. тонн (в том числе прочих газообразных жидких – 0,023 тыс. тонн, азота диоксида – 1,465 тыс. тонн, ангидрида сернистого (серы диоксид) – 1,787 тыс. тонн, углерода оксида – 0,137 тыс. тонн). По сравнению с 2005 годом выбросы произошло увеличение выбросов на 0,615 тыс. тонн, в основном за счет увеличения выбросов ОАО «БЦБК», связанного с увеличением объемов производства. В отчетном году в г. Байкальске не было зафиксировано случаев аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В г. Слюдянке в 2006 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 1,22 тыс. тонн (в 2005 г. – 2,76 тыс. тонн). По сравнению с 2005 годом выбросы сократились на 1,54 тыс. тонн, за счет снижения сжигаемого топлива.

С б р о с ы . Основными загрязнителями вод южной части оз. Байкал являются сбросы недостаточно очищенных сточных вод ОАО «БЦБК», МУП «Тепловодоснабжение и водоотведение по Слюдянскому району».

В 2006 году от этих предприятий в оз. Байкал поступило – 39,72 млн. м^3 (в 2005 году – 38,74 млн. м^3), в том числе БЦБК – 37,96 млн. м^3, Слюдянка – 1,75 млн. м^3.

По сравнению с 2005 годом произошло увеличение сбросов, за счет увеличения производства продукции на БЦБК.

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.

О т х о д ы . В г. Байкальске в 2006 году образовалось 145,58 тыс. тонн отходов (в 2005 г. – 121,59 тыс. тонн), из них утилизировано 66,02 тыс. тонн, размещено на санкционированной свалке 71,37 тыс. тонн.

В г. Слюдянка в 2006 году образовалось 139,0 тыс. тонн отходов (в связи с отсутствием данных об образовании отходов в данном районе, приводится экспертная оценка).

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

В ы б р о с ы . В 2006 г. в атмосферу от стационарных источников предприятий г. Северобайкальска поступило 3,14 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2005 г. – 4,401 тыс. тонн) в том числе: твёрдых веществ –1,076 тыс. тонн; диоксида серы - 0,461 тыс. тонн; окиси углерода – 1,402 тыс. тонн; окислов азота –0,171 тыс. тонн; углеводородов – 0,0005 тыс. тонн.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников вносят предприятия сухопутного транспорта и предприятия производства, передачи и распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды. Так, вклад сухопутного транспорта в выбросы города составляет 74,7%, производство, передача и распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 15,1 % .

На предприятиях города уловлено 3,449 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 0,001 тыс. тонн. Наибольшая степень улавливания на предприятиях сухопутного транспорта (57,8 %) и производстве, передаче и распределении электроэнергии, газа, пара и горячей воды (28,7 %). Самая низкая - в вспомогательной и дополнительной транспортной деятельности (17,9%), а в производстве пищевых продуктов, включая напитки и прочих видах экономической деятельности выбросы загрязняющих веществ осуществляются без очистки.

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

Статистическую отчетность по форме 2-ТП (воздух) за 2006 г. представили 21 предприятие.

За последние 5 лет (2002-2006 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 1,701 тыс. тонн, или на 35,2 %.

С б р о с ы . По данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод в г. Северобайкальске в озеро Байкал в 2006 г. составил 1,416 млн. м^3 (в 2005 г. – 1,547 млн. м^3). Уменьшение сбросов произошло за счет уменьшения объемов водопотребления по ст. Северобайкальск (НГЧ-10).

Отходы. В г. Северобайкальск (с учетом Северобайкальского отделения ВСЖД) в 2006 году образовалось 77,744 тыс. тонн отходов (в 2005 г. – 18,651 тыс. тонн), из них утилизировано (с учетом ранее накопленных) 44,929 тыс. тонн, размещено на свалках 17,294 тыс. тонн. На конец 2006 года на предприятиях города накоплено 22,201 тыс. тонн отходов. Увеличение образования отходов по сравнению с предыдущими годами связано с тем, что в 2006 году были учтены объемы образования отходов Ангосольского щебеночного завода (основной объем отходов имеет V класс опасности).

Всего от стационарных источников промышленных предприятий в атмосферный воздух ЦЭЗ БПТ в 2006 году поступило 10,86 тыс. тонн загрязняющих веществ, суммарный сброс сточных вод составил 41,136 млн. м^3. Образовалось 362,32 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 ЦЭЗ БПТ в 2004-2006 гг.

Наименование показателя	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. т/год			Изменение к 2005 году	% изменения
	2004	2005	2006		
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	14,28	13,05	10,86	- 2,19	- 17
Сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м^3	48,4	40,287	41,136	0,849	2
Объем образования отходов, тыс. тонн	281,55	313,01	362,32	49,31	16

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 Бурятии около 190 тыс. км^2, в Читинской области 55,6 тыс. км^2. 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

Город Улан-Удэ. *Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются ТЭЦ, локомотивовагоноремонтный завод (ЛВРЗ), предприятия строительной промышленности, железнодорожный и автомобильный транспорт, котельные.*

Выбросы. В 2006 году выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили 32,743 тыс. тонн (2005 г. - 30,259 тыс. тонн) в том числе: твёрдых веществ - 12,416 тыс. тонн; диоксида серы - 8,240 тыс. тонн; окиси углерода - 8,452 тыс. тонн; окислов азота - 2,943 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 - 15,972 тыс. тонн, или 48,78%.

На предприятиях города в 2006 году уловлено 141,275 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 16,741 тыс. тонн. Средняя по городу степень улавливания

загрязняющих веществ составляет 81,18 %, в том числе на предприятиях по производству передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 88,3 %.

Самая низкая степень улавливания на предприятиях по производству пищевых продуктов включая напитки (19,5%), в деятельности сухопутного транспорта (10,6 %), связи (9,76%), государственного управления и обеспечения военной безопасности (13,3%). От предприятий по обработке древесины и производства изделий из дерева, водного транспорта выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух производится без очистки.

По сравнению с 2005 г. увеличились выбросы на предприятиях по производству передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды на 0,942 тыс. тонн, государственного управления и обеспечения военной безопасности на 1,174 тыс. тонн. Увеличение выбросов на данных предприятиях произошло по причине сжигания углей низкого качества с повышенной зольностью и содержанием серы.

В 2006 году предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях не поступало.

Статистическую отчетность по форме 2-ТП (воздух) представило 116 предприятий города.

За последние пять лет выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 2,422 тыс. тонн, или на 9,9 %.

Динамика среднего уровня загрязнения воздушного бассейна г. Улан-Удэ за период 2002-2006 гг. имеет тенденцию к снижению.

Сбросы. По данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод в 2006 году с предприятий г. Улан-Удэ составил 39,91 млн. $м^3$ (в 2005 г. – 40,707 млн. $м^3$). По сравнению с 2005 годом произошло уменьшение сбросов, за счет уменьшения объемов выпускаемой продукции ряда промышленных предприятий.

Отходы. В г. Улан-Удэ за 2006 год образовалось 303,916 тыс. тонн отходов (в 2005 г. – 275,626 тыс. тонн), из них утилизировано 171,995 тыс. тонн, размещено на санкционированной свалке 76,052 тыс. тонн. На конец 2006 года на предприятиях г. Улан-Удэ накоплено 4389,307 тыс. тонн отходов.

Гусиноозерский промышленный узел. *Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются ГРЭС, предприятия строительной промышленности, железнодорожный и автомобильный транспорт.*

Выбросы. В 2006 году выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили - 24,536 тыс. тонн (2005 г. - 25,094 тыс. тонн) в том числе: твёрдых веществ - 7,211 тыс. тонн; диоксида серы - 10,160 тыс. тонн; окиси углерода - 0,521 тыс. тонн; окислов азота – 6,632 тыс. тонн.

Основной вклад в выбросы этих веществ в атмосферу вносит Гусиноозерская ГРЭС. По взвешенным твердым веществам вклад предприятия составляет - 96,0 %.

На предприятиях города уловлено 216,557 тыс. тонн загрязняющих веществ. Уловленные загрязняющие вещества не утилизируются. Наибольшая степень улавливания на Гусиноозерской ГРЭС - 96,88 %. От предприятий здравоохранения и предоставление социальных услуг выбросы, содержащие загрязняющие вещества, поступают в атмосферу без очистки.

В 2006 году уменьшились выбросы на предприятиях по производству передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды (Филиал ОАО «ОГК-3», «Гусиноозерская ГРЭС») на 1,141 тыс. тонн, в результате уменьшения выработки электроэнергии.

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

Статистическую отчетность по форме 2-ТП (воздух) за 2006 г. представили 5 предприятий.

За последние 5 лет выбросы от стационарных источников уменьшились на 6,532 тыс. тонн, или на 21,0 %. За этот же период уровень загрязнения атмосферного воздуха по взвешенным веществам имеет тенденцию к снижению.

Сводный том ПДВ по городу находится в стадии разработки.

С б р о с ы . В 2006 г. по данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод предприятиями Гусиноозерска МУП «Горводоканал» и ГРЭС сброшено в оз. Гусиное 219,191 млн. $м^3$ сточных вод (в 2005 г. – 264,382 млн. $м^3$). Уменьшение объемов сброса сточных вод связано с сокращением вырабатываемой электроэнергии Гусиноозерской ГРЭС.

О т х о д ы . На предприятиях, расположенных в г. Гусиноозерск в 2006 году образовалось 4787,513 тыс. тонн отходов (в 2005 г. – 239,106 тыс. тонн), из них утилизировано 2,833 тыс. тонн, размещено на свалках 9,801 тыс. тонн. На конец 2006 года на предприятиях города накоплено 20731,949 тыс. тонн отходов. Увеличение объемов образования отходов связано с использованием на предприятиях города углей низкого качества с повышенной зольностью и содержанием серы.

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

В ы б р о с ы . В п. Селенгинск в 2006 году выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили - 3,245 тыс. тонн (2005 г. – 3,658 тыс. тонн) в том числе: твёрдых веществ - 1,300 тыс. тонн; диоксида серы - 0,859 тыс. тонн; окиси углерода - 0,838 тыс. тонн; окислов азота - 0,228 тыс. тонн; углеводородов - 0,004 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.

В 2006 году на ОАО "Селенгинский ЦКК" уловлено 44,853 тыс. тонн загрязняющих веществ. Степень улавливания загрязняющих веществ на ОАО "Селенгинский ЦКК" составила 93,26 %. Утилизировано - 9,350 тыс. тонн загрязняющих веществ.

По сравнению с прошлым годом выбросы по п. Селенгинск уменьшились на 0,412 тыс. тонн.

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

В связи с изменением ПДК по диоксиду азота и метилмеркаптану, была проведена корректировка проекта нормативов ПДВ для ОАО "Селенгинский ЦКК". Инструментальными наблюдениями проводимыми Бурятским ЦГМС подтверждается, что превышений санитарных норм по метилмеркаптану и азоту диоксиду в жилой зоне п. Селенгинск нет.

За 2006 г. статистическую отчетность по форме № 2-ТП (воздух) представило два предприятия.

За последние 5 лет выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на предприятиях п. Селенгинск уменьшились на 1,424 тыс. тонн в год, или на 30,5 %. За этот же период незначительно снизились концентрации бенз(а)пирена, формальдегида, сероуглерода, метилмеркаптана.

В поселке Каменск в 2006 году выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили - 3,880 тыс. тонн (2005 г. – 3,809 тыс. тонн) в том числе: твёрдых веществ – 1,826 тыс. тонн; диоксида серы - 0,534 тыс. тонн; окиси углерода – 1,199 тыс. тонн; окислов азота – 0,315 тыс. тонн.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников

вносят предприятия производства прочих неметаллических минеральных продуктов (74,8%) и ОАО ТГК-14 «Генерация Бурятии» Тимлюйская ТЭЦ (17,8 %).

На предприятиях поселка уловлено 64,275 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 58,845 тыс. тонн.

Общая степень улавливания вредных веществ составляет 94,3%, в том числе на предприятиях производства, передаче и распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 84,68%, на предприятиях производства прочих неметаллических минеральных продуктов – 95,3%.

По сравнению с 2005 г. увеличились выбросы на предприятиях производства, передаче и распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды на 0,12 тыс. тонн, на предприятиях прочих неметаллических минеральных продуктов уменьшились на 0,003 тыс. тонн. Общее увеличение выбросов от стационарных источников загрязнения по п. Каменск составило 0,117 тыс. тонн.

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

Статистическую отчетность по форме 2-ТП (воздух) за 2006 год представили 5 предприятий.

За последние 5 лет выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников увеличились на 0,027 тыс. тонн, или на 0,7%.

С б р о с ы . На Селенгинском ЦКК веден замкнутый водооборот, поэтому сброс производственных сточных вод не осуществляется. По данным 2-ТП (водхоз) в 2006 году сброс сточных вод с предприятий поселков Селенгинск и Каменск составил 0,052 млн. $м^3$ (в 2005 г. – 0,06 млн. $м^3$), по сравнению с 2005 годом уменьшение сбросов произошло за счет сокращения водопотребления по Селенгинскому МУПЖКХ.

О т х о д ы . В п. Селенгинск в 2006 году образовалось 160,243 тыс. тонн отходов, из них утилизировано 87,080 тыс. тонн, размещено на свалке 0,154 тыс. тонн. На конец 2006 года на предприятиях п. Селенгинск накоплено 1716,656 тыс. тонн отходов.

В п. Каменск в 2006 году образовалось 472,189 тыс. тонн отходов, из них утилизировано 190,201 тыс. тонн, размещено на свалке 0,086 тыс. тонн. На конец 2006 года на предприятиях п. Каменск накоплено 1685,212 тыс. тонн отходов.

В Нижнеселенгинском промышленном узле в 2006 году образовалось 632,432 тыс. тонн отходов (в 2005 году – 439,831 тыс. тонн), из них утилизировано 277,281 тыс. тонн, размещено на санкционированных свалках 0,24 тыс. тонн. Накоплено на предприятиях на конец 2006 года – 3401,868 тыс. тонн.

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

В ы б р о с ы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2006 году составили - 4,816 тыс. тонн (в 2005 г. - 3,479 тыс. тонн) в том числе: твёрдых веществ – 1,582 тыс. тонн; диоксида серы - 0,716 тыс. тонн; окиси углерода - 2,329 тыс. тонн; окислов азота - 0,186 тыс. тонн.

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу вносят отопительные котельные Государственного Управления и обеспечения военной безопасности, обязательного социального обеспечения (77,0%) и предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды (15,7%).

В 2006 г. на предприятиях города уловлено 0,682 тыс. тонн загрязняющих веществ, или 16,3 %. Наибольшая степень улавливания на предприятиях производства, передачи и распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды - 0,35 тыс. тонн, или 31,7%.

По сравнению с 2005 годом валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников увеличились на 1,337 тыс. тонн, в том числе на предприятиях производства, передачи и распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды на 0,754 тыс. тонн, на объектах Государственного Управления и обеспечения военной безопасности, обязательного социального обеспечения на 0,541 тыс. тонн.

Случаи аварийных и залповых выбросов в 2006 году не зафиксированы. Предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях не поступало.

Статистическую отчетность по форме 2-ТП (воздух) за 2006 г. представили 17 предприятий.

За последние 5 лет выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников увеличились на 0,857 тыс. тонн, или на 17,8 %

С б р о с ы . В 2006 году по данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод с предприятий г. Кяхта составил 0,74 млн. м^3, по сравнению с 2005 годом (0,76 млн. м^3) произошло уменьшение сбросов, в связи с прекращением сбросов сточных вод в р. Селенга, ввиду аварийного состояния очистных сооружений Наушкинским МУП «Комхоз».

О т х о д ы . В г. Кяхта в 2006 году образовалось 8,967 тыс. тонн отходов (в 2005 г. – 8,803 тыс. тонн), из них утилизировано (с учетом ранее накопленных) 5,107 тыс. тонн, размещено на свалке 5,206 тыс. тонн. На конец 2006 года на предприятиях г. Кяхта накоплено 0,064 тыс. тонн отходов.

Районы Читинской области. *В БЭЗ 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 промышленностей.

В ы б р о с ы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Петровск-Забайкальском районе в 2006 году составили 3,76 тыс. тонн (в 2005 г. – 9,1 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ – 1,51 тыс. тонн; диоксида серы - 0,16 тыс. тонн; окиси углерода - 0,81 тыс. тонн; окислов азота – 1,09 тыс. тонн. Из них на г. Петровск-Забайкальский приходилось 0,36 тыс. тонн (в 2005 году – 2,31 тыс. тонн).

В Хилокском районе выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2006 году составили 5,01 тыс. тонн (в 2005 г. – 4,0 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ – 2,56 тыс. тонн; диоксида серы - 0,41 тыс. тонн; окиси углерода – 1,74 тыс. тонн; окислов азота – 0,23 тыс. тонн.

В Красночикойском районе выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2006 году составили 1,07 тыс. тонн (в 2005 г. – 0,86 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ – 0,32 тыс. тонн; диоксида серы - 0,17 тыс. тонн; окиси углерода - 0,45 тыс. тонн; окислов азота – 0,12 тыс. тонн.

В целом по районам Читинской области, входящим в БЭЗ, от стационарных источников в 2006 году было выброшено 19,13 тыс. тонн загрязняющих веществ, что на 5,19 тыс. тонн больше чем в 2005 году.

Сбросы. В 2006 году объем сточных вод, сброшенных с предприятий Читинской области, входящих в БЭЗ БПТ, в поверхностные водные объекты составил 1,09 млн. м^3 (в 2005 г. - 1,67 млн. м^3), из которых 0,74 млн. м^3 сточных вод соответствовало категории нормативно очищенных. Все недостаточно очищенные сточные воды в количестве 0,34 млн. м^3/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 сбрасывается 0,5 млн. м^3/год сточных вод от участков золотодобычи.

Отходы. В 2006 г. в районах Читинской области, входящих в БПТ, образовалось 420,3 тыс. тонн отходов (в 2005 г. – 424,5 тыс. тонн).

Всего от стационарных источников промышленных предприятий в атмосферный воздух БЭЗ БПТ в 2006 году поступило 88,35 тыс. тонн загрязняющих веществ, суммарный сброс сточных вод составил 260,28 млн. м^3, Образовалось 6153,2 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 БЭЗ БПТ в 2004-2006 гг.

Наименование показателя	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. т/год			Изменение к 2005 году	% изменения
	2004	2005	2006		
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	72,12	76,43	88,35	11,92	15,6
Сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м^3	288,94	266,10	260,28	- 5,82	- 2,2
Объем образования отходов, тыс. тонн	8566,1	8520,3	6153,2	-2367,1	-27,8

Экологическая зона атмосферного влияния БПТ – выбросы

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

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

В 2006 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 46,247 тыс. тонн (в 2005 г. – 49,35 тыс. тонн), из них твердых – 8,130 тыс. тонн, газообразных и жидких – 38,116 тыс. тонн (в том числе прочих газообразных и жидких – 0,039 тыс. тонн, диоксида азота – 8,647 тыс. тонн, ангидрида сернистого (серы диоксид) – 21,951 тыс. тонн, углерода оксида – 6,630 тыс. тонн).

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников вносят предприятия теплоэнергетики (72,4%). Наибольшее количество специфических загрязняющих веществ поступило в атмосферу от источников Иркутского авиационного завода – филиал ОАО «Научно-производственная корпорация «Иркут».

На предприятиях города уловлено 252,766 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 2,839 тыс. тонн. В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 84,53 %. Наибольшая степень улавливания на предприятиях теплоэнергетики – 88,12%.

По сравнению с 2005 годом 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 2006 году составили 145,083 тыс. тонн (в 2005 г. – 127,76 тыс. тонн), из них: твердых - 24,885 тыс. тонн, газообразных и жидких – 120,198 тыс. тонн (в том числе прочих газообразных и жидких – 0,406 тыс. тонн, диоксида азота– 24,043 тыс. тонн, ангидрида сернистого – 67,152 тыс. тонн, углерода оксида – 2,876 тыс. тонн).

Основными предприятиями, влияющими на состояние воздушного бассейна, являются предприятия теплоэнергетики и ОАО "Ангарская нефтехимическая компания" (ОАО «АНХК»), их доля в суммарных выбросах города от стационарных источников составляет 69,3 и 20,96%, соответственно.

На предприятиях города уловлено 876,924 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 274,335 тыс. тонн.

В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 85,80%.

Наибольшая степень улавливания: на предприятиях строительных материалов – 98,87%, теплоэнергетики – 85,85%.

По сравнению с 2005 годом выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников увеличились, увеличение произошло за счет роста предприятий, представивших отчет по форме 2-ТП (воздух).

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

В 2006 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 32,459 тыс. тонн (в 2005 г. – 31,93 тыс. тонн), из них: твердых – 7,870 тыс. тонн, газообразных и жидких – 24,589 тыс. тонн (в том числе прочих газообразных и жидких – 0,085 тыс. тонн, диоксида азота – 4,956 тыс. тонн, ангидрида сернистого – 14,635 тыс. тонн, оксида углерода – 4,069 тыс. тонн).

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников вносят ИТЭЦ-11 – 77,15% и ООО "Усольехимпром" – 20,30%.

Значительное количество специфических загрязняющих веществ поступает от источников предприятий химической промышленности (ООО "Усольехимпром").

На предприятиях города уловлено 169,131 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 20,035 тыс. тонн.

В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 83,9%. Наибольший процент улова загрязняющих веществ на предприятии теплоэнергетики (ИТЭЦ-11 – 85,35%).

По сравнению с 2005 годом выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников незначительно увеличились.

На ИТЭЦ-11 произошло увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в связи с сжиганием угля с высоким содержанием серы.

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

В 2006 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 7,315 тыс. тонн (в 2005 г. – 7,1 тыс. тонн), из них: твердых 2,297 тыс. тонн, диоксида серы 3,274 тыс. тонн, оксида углерода 0,934 тыс. тонн, окислов азота 0,536 тыс. тонн.

Основной вклад в выбросы от стационарных источников города вносит ТЭЦ-12 ОАО «Иркутскэнерго» – 67,7%.

На предприятиях города уловлено 22,716 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 0,315 тыс. тонн.

В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 75,64%.

Наибольшая степень улавливания на предприятиях теплоэнергетики – 78,99%.

По сравнению с 2005 г. в целом по городу выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников незначительно увеличились.

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

В 2006 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 28,565 тыс. тонн (в 2005 г. – 28,07 тыс. тонн), из них: твердых 11,898 тыс. тонн, диоксида серы 3,993 тыс. тонн, оксида углерода 10,801 тыс. тонн, окислы азота 1,461 тыс. тонн, прочих газообразных и жидких веществ 0,36 тыс. тонн.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха в г. Шелехове являются ОАО «ИркАЗ-СУАЛ» (63,37%), ТЭЦ-5 ОАО «Иркутскэнерго» (22,84%), ЗАО «Кремний» (14%).

На предприятиях города уловлено 92,677 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 0,186 тыс. тонн.

В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 76,44%.

По сравнению с 2005 годом выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников незначительно увеличились из-за увеличения выбросов с предприятий теплоэнергетики.

В общей сложности в 2006 году в атмосферный воздух от стационарных источников промышленных предприятий городов и районов Иркутской области в границах ЭЗАВ БПТ поступило 259,66 тыс. тонн загрязняющих веществ. Сравнение изменения этих показателей приведено в таблице 1.4.1.3.

Таблица 1.4.1.3

Показатели воздействия промышленных предприятий на окружающую среду в ЭЗАВ БПТ в 2004-2006 гг.

Наименование показателя	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. т/год			Изменение к 2005 году	% изменения
	2004	2005	2006		
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	247,44	244,21	259,66	15,45	6,3

Выводы

В 2006 году в сравнении с 2005 годом антропогенная нагрузка от промышленных предприятий, расположенных на БПТ остается стабильной. В целом, антропогенная нагрузка на окружающую среду БПТ имеет тенденцию к снижению.

1.4.2. Топливно-энергетический комплекс

1.4.2.1. Ангаро-Енисейский каскад ГЭС

(ТОВР Иркутской области и Усть-Ордынского Бурятского АО 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.

Режимы работы Ангарских ГЭС в 2006 году регулировались «Основными правилами использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС», решениями Межведомственной оперативной группы по регулированию режимов работы Ангарских водохранилищ и озера Байкал и указаниями МПР России. 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

Регулирование режимов работы Ангарских ГЭС в 2006 году осуществлялось 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» и указаниями Федерального агентства водных ресурсов.

В течение года было проведено 30 заседаний «Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС, уровня воды озера Байкал», такое количество совещаний было вызвано сложной ситуацией в паводковый период 2006 года.

На заседаниях были определены режимы предполоводной сработки и наполнения водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада ГЭС и озера Байкал при достаточных многолетних запасах гидроресурсов на 01.05.2006 и прогнозируемой приточности, рассмотрены вопросы обеспечения судоходства на р. Енисее и р. Нижней Ангаре с учетом не переполнения Усть-Илимского водохранилища и обеспечения навигационных попусков Усть-Илимской ГЭС, решены вопросы по назначению режимов работы гидроузлов на период прохождения осенне-зимнего максимума нагрузок.

Динамика сработки и наполнения Иркутского водохранилища и озера Байкал, водохранилищ Братской и Усть-Илимской ГЭС в 2006 г. показана в таблице 1.4.2.1.2 и рис. 1.4.2.1.1.

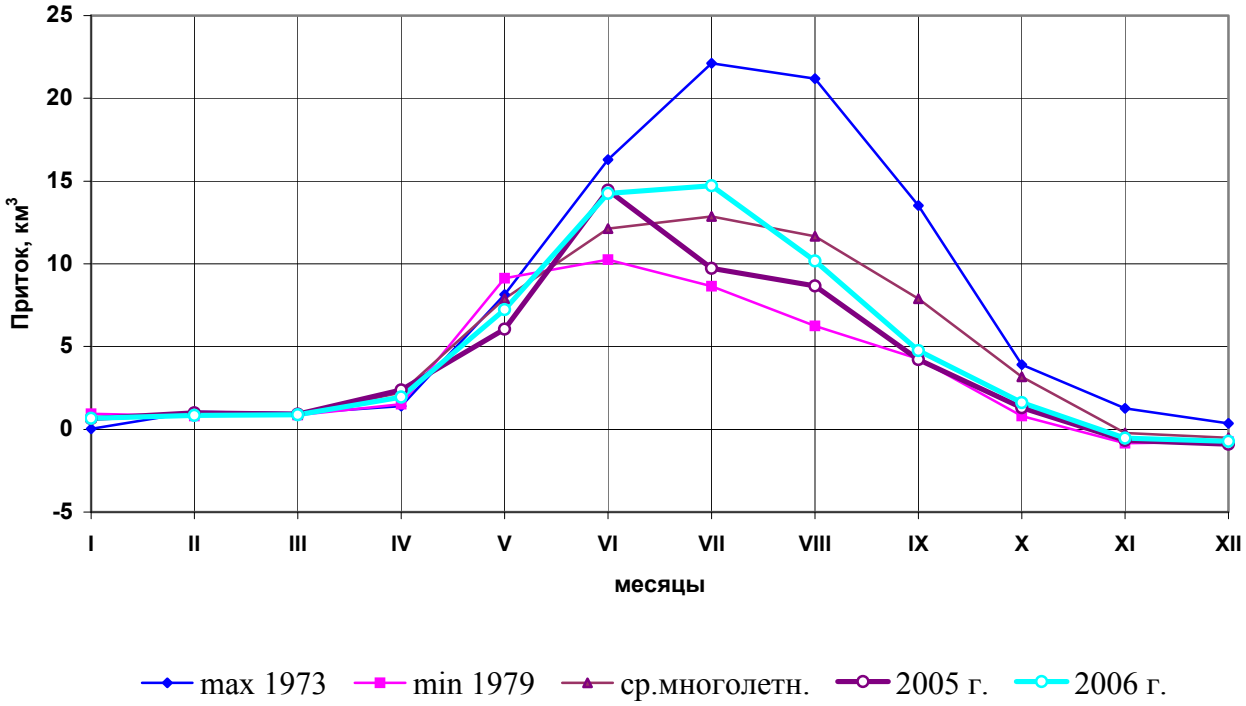


Рис. 1.4.2.1.1. Полезный приток в озеро Байкал за 2006 г. в сравнении с 2005 г., максимальным 1973 г., минимальным 1979 г. и среднемноголетними показателями притока

Зима 2006 года отличалась преобладанием холодных и малоснежных дней в январе, на 1-7° ниже средних многолетних значений, холодным с частым выпадением снега февралем с температурой воздуха на 1-4° ниже среднемноголетних значений, а март по температурному режиму отличался своей контрастностью с усилением ветров и метелями.

По состоянию на 01.01.2006 средние уровни воды водохранилищ находились на следующих отметках:

оз. Байкал – 456,46 м (Т.О.), Братское вдхр. – 398,15 м (Б.С.), Усть-Илимское вдхр. – 295,50 м (Б.С.). Полезные запасы составили по оз. Байкал – 14,49 км^3, по Братскому водохранилищу – 16,74 км^3, по Усть-Илимскому – 1,80 км^3.

Приточность в водохранилища Ангарского каскада ГЭС и озеро Байкал в первом квартале по оз. Байкал была ниже и около нормы (78-92%), по Братскому водохранилищу выше нормы (103-106%).

Таблица 1.4.2.1.2

Основные показатели режимов работы водохранилищ Ангарского каскада ГЭС за 2006 год (период с 01.01.2006 по 31.12.2006)

№ п/п	Водохранилище (система высотных отметок: ТО – тихоокеанская БС – балтийская)	Отметки уровней воды, м						Полезный объем воды в водохранилище, км^3		Суммарный приток в водохранилища п – полезный приток, б – боковой приток, бн – норма бокового притока, в – приток с верхнего бьефа				Сбросные расходы		
		нормальный подпорный уровень (НПУ)	уровень мертвого объема (УМО)	на начало периода	на конец периода	минимальный за период	максимальный за период	на начало периода	на конец периода	средний за год, км^3 / м^3/с		минимальный, м^3/с	максимальный, м^3/с	средний, км^3 / м^3/с	минимальный, м^3/с	максимальный, м^3/с
										прогноз	факт					
1	Оз. Байкал (ТО)	457,00[1)]	456,00[1)]	456,46	456,51	456,05	456,89	14,490	16,065	п 57,080 1810	п 55,140 1748	п -270	п 5500	53,680 1702	1400	3000
2	Братское вдхр. (БС)	401,73	394,65[2)]	398,15	399,86	396,26	401,19	16730	25,430	б 34,090 1081 в 97762 3100	б 41,290 1309 в 94970 3011	160	8700	90,300 2863	1090	3870
3	Усть-Илимское вдхр. (БС)	296,00	294,50	295,50	295,04	294,50	295,85	1800	942	бн 7160 227 в 89,784 2847	Нет данных в 97,460 3090	1090	3870	98,200 3114	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.

Во втором квартале этого года апрель был холодным с небольшим количеством осадков и в мае погода стояла холодная с частыми ветрами. Июнь по температурному режиму был в пределах среднемноголетних значений.

На фоне такой холодной весны приток в водохранилища Ангарского каскада ГЭС и озеро Байкал в апреле был значительно ниже нормы (57-66%), лишь в мае около нормы и выше (89-106%). В июне за счет увеличения выпавших осадков и интенсивного таяния снега приточность наблюдалась выше нормы (109-126%).

За счет затяжной весны 2006 года сроки вскрытия рек и начало весеннего половодья сдвинулись на более позднее время, на май.

Сработка уровня озера Байкал и водохранилищ Ангарского каскада ГЭС, начавшаяся с сентября 2005 года, продолжалась по оз. Байкал до 4 мая, средний уровень которого понизился до отметки 456,05 м (Т.О.). Предполоводная сработка Братского водохранилища продолжалась до отметки 396,26 м Б.С. (12 мая), Усть-Илимское до отметки уровня воды 294,50 м Б.С (3 мая). С этого момента началось наполнение водохранилищ и озера Байкал.

На конец второго квартала наполнение оз. Байкал произошло до отметки 456,54 м (Т.О.), Братского вдхр. – 398,25 м (Б.С.), Усть–Илимского вдхр. – 295,72 м (Б.С.). Полезные запасы составили соответственно 17,0 км^3, 17,23 км^3, 2,2 км^3.

В III квартале 2006 г. продолжилось наполнение водохранилищ Ангарского каскада и озера Байкал. Наполнение Братского водохранилища продолжалось до 7 сентября, уровень воды достиг максимальной отметки 401,19 м Б.С. и с этого момента началась сработка водохранилища.

Теплый июль, особенно жаркой была первая декада месяца, с большим количеством осадков обеспечил повышенную полезную приточность в озеро Байкал (108%) и Братское водохранилище (193%). Август был холодным с ранними осенними заморозками и частыми дождями сократил приток в озеро Байкал до 87% нормы и по Братскому водохранилищу 103% нормы. Сентябрь по температурному режиму и осадкам был в пределах среднемноголетних значений, в бассейне оз. Байкал погода была сухой и на фоне таких условий полезный приток понизился до 56% нормы, а на Братском водохранилище сохранился в норме (101%).

В конце квартала уровни озера Байкал и водохранилищ Ангарского каскада ГЭС составили:

Озеро Байкал 456,89 м (Т.О.), Братского вдхр. – 401,01 м (Б.С.), Усть–Илимского вдхр. – 295,59 м (Б.С.). Полезные запасы составили соответственно 28,04 км^3, 31,5 км^3, 1,97 км^3.

В IV квартале 2006 года продолжилось наполнение озера Байкал до отметки 456,89 м (Т.О.) к 04.10.2006, с этого момента началась сработка озера и на конец квартала уровень воды достиг отметки 456,51 м (Т.О.).

Сработка Братского водохранилища с 8 сентября 2006 г. продолжилась в четвертом квартале до отметки 399,86 м (Б.С.).

Максимальная отметка наполнения Усть-Илимского водохранилища составила 295,68 м (Б.С.) на 10.10.2006 и к концу квартала уровень воды находился на отметке 295,04 м (Б.С.).

Погодные условия переходного периода на зимний пик нагрузок Ангарского каскада ГЭС сложились не однозначно. Контрастный температурный режим октября с частым выпадение осадков в южных и центральных районах Иркутской области и небольшим количеством осадков в бассейне озера Байкал повлияли на несогласованность притока в двух бассейнах, р. Ангары и оз. Байкал. Полезный приток озера Байкал в октябре составил 50% нормы, боковой приток Братского водохранилища выше нормы 102%.

Теплый ноябрь с обильными осадками обеспечил боковой приток Братского водохранилища 111% нормы, но температурный режим на 1-4° выше средних многолетних значений оказал влияние на полезную приточность озера Байкал ниже нормы в 1,8 раза.

В декабре полезный приток озера Байкал составил меньше нормы в 1,1 раза, по Братскому водохранилищу боковой приток составил 91% нормы.

За IV квартал полезная приточность в озеро Байкал составила 0,37 км^3, что на 0,15 км^3 больше, чем в прошлом году (0,22 км^3).

Суммарный приток в Братское водохранилище составил 17,30 км^3 , что на 0,97 км^3 больше, чем в 2005 году (16,33 км^3) при среднем сбросном расходе с Иркутского гидроузла 1694 м^3/с.

С учетом нормы бокового притока и среднего сбросного расхода с Братского гидроузла 3066 м^3/с в Усть-Илимское водохранилище поступило 25,34 км^3 , меньше прошлого года на 0,94 км^3 (2005 г. - 24,40 км^3).

В IV квартале запасы гидроресурсов оз. Байкал сработаны на 11,97 км^3 и на конец квартала запасы составили 16,07 км^3. Братского водохранилища за квартал сработаны на 6,02 км^3, и на конец квартала составили 25,43 км^3, запасы Усть-Илимского водохранилища на конец квартала составили 0,94 км^3, по каскаду ГЭС – 42,44 км^3.

За 2006 год на период максимального наполнения запасы гидроресурсов составили: оз. Байкал – 28,04 км^3, по Братскому вдхр. – 32,48 км^3, по Усть-Илимскому вдхр. – 2,46 км^3, всего Ангарского каскада ГЭС – 62,98 км^3. В сравнении со среднемноголетним запасом гидроресурсов на период максимального наполнения Ангарского каскада ГЭС (67,79 км^3), в 2006 году наполнение осуществилось на 4,81 км^3 меньше.

На конец 2006 года средние уровни воды водохранилищ находились на следующих отметках:

оз. Байкал – 456,51 м Т.О., Братское вдхр. – 399,86 м Б.С., Усть-Илимское вдхр. – 295,04 м Б.С.

Полезный объем составил: оз. Байкал – 16,07 км^3. Братское вдхр. – 25,43 км^3, Усть-Илимское вдхр. – 0,94 км^3, в целом по каскаду 42,44 км^3.

Такие запасы водных ресурсов позволят обеспечить зимний пик энергетических нагрузок и навигацию 2007 года, а также потребности всех водопользователей.

Полезный годовой приток в озеро Байкал, начиная с момента наполнения (май 2006 г.) и сработки до мая 2007 года составил 56,69 км^3, что больше на 3,26 км^3 среднего многолетнего притока за период с 2001-2006 гг., со времени принятия постановления Правительства Российской Федерации от 16.03.2001 № 234 «О предельных значениях уровня воды озера Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности», а в сравнении со среднемноголетним значением за весь период наблюдений меньше на 3,62 км^3.

Выводы

В 2006 г. существовала благоприятная ситуация для регулирования режимов работы Ангараских ГЭС, за исключением лета, когда была повышенная приточность обусловленная сильными паводками. 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, Служба охраны окружающей среды ОАО «Иркутскэнерго», 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).

В ы б р о с ы . Выбросы в атмосферу от источников предприятий теплоэнергетики ОАО «Иркутскэнерго» в границах ЭЗАВ БПТ в 2006 году составили 166,592 тыс. тонн загрязняющих веществ (таблица 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 2002-2006 гг.

Наименование загрязняющих веществ	Выброшено в атмосферу, тыс. тонн					Изменение к 2005 году	
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	тыс. тонн	%
Всего загрязняющих веществ, в том числе:	154,4	179,4	149,24	151,998	166,592	14,594	9,6
твердых	41,6	45,8	35,8	35,326	37,987	2,661	7,5
газообразных и жидких, из них:	112,8	133,6	113,445	116,595	127,605	11,01	9,4
диоксид серы	73,3	87,7	77,45	86,751	97,015	10,264	11,8
оксиды азота	37,1	43,7	35,9	29,704	31,404	1,7	5,7
прочие	2,3	2,1	0,095	0,029	0,186	0,157	541

В 2006 году на предприятиях ОАО "Иркутскэнерго", расположенных в ЭЗАВ БПТ, общий валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с прошлым годом увеличился на 14594 тонн, что обусловленно:

- увеличением общего расхода сожженного топлива;
- увеличением содержания серы в топливе на ТЭЦ-9, ТЭЦ-1, ТЭЦ-5, ТЭЦ-9, ТЭЦ-11, Н-ИТЭЦ вследствие замещения Азейского угля Мугунским (увеличение доли Мугунского угля в топливном балансе).

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

Таблица 1.4.2.2.2

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

Наименование предприятия	Тип топлива	Год	Расход топлива, тонн усл. топлива/год	Характеристика топлива		Выбросы, тыс. т/год				
				сернистость, %	зольность, %	всего	твердые вещества	диоксид серы	оксиды азота	прочие
ТЭЦ-1 г. Ангарск	Черемховский, Мугунский, Азейский бурый уголь	2004	634858,0	0,95	17,6	28,2	7,1	14,9	6,2	0,008
		2005	600575,0	1,125	17,83	29,853	7,568	16,51	5,768	0,008
		2006	594631,0	1,15	18,32	30,785	8,229	17,720	4,834	0,002
ТЭЦ-9 г. Ангарск	Черемховский, Мугунский, Аларский, Жеронский, Хингуйский, Ирбейский уголь	2004	910227,0	0,7	16,7	35,0	6,5	19,3	9,2	0,003
		2005	835244,0	0,99	15,5	37,724	6,917	23,836	6,946	0,003
		2006	906432,0	0,83	15,6	37,772	8,718	22,626	6,404	0,024
ТЭЦ-10 г. Ангарск	Черемховский, Азейский, Мугунский, Ирбейский, Жеронский уголь	2004	726626,0	0,61	16,5	29,0	6,7	15,5	6,8	0,003
		2005	537530,0	0,634	17,32	19,931	4,545	10,519	4,861	0
		2006	837988,0	0,8	15,6	31,916	6,148	18,460	7,297	0,011
Ново-Иркутская ТЭЦ г. Иркутск	Ирша-Бородинский, Мугунский, Ирбейский уголь	2004	938482,0	0,45	14,43	28,0	6,1	13,5	8,4	0,01
		2005	918724,0	0,77	16,94	31,705	6,605	18,265	6,775	0,006
		2006	985004,0	0,58	14,47	29,399	5,284	17,071	7,012	0,032
ТЭЦ-5 г. Шелехов	Мугунский бурый уголь	2004	131288,0	0,715	16,6	5,3	1,9	2,5	0,9	0
		2005	133783,0	0,845	16,09	5,7	1,866	2,9	0,857	0
		2006	140631,0	0,98	15,46	6,523	1,896	3,648	0,901	0,078
ТЭЦ-11 г. Усолье-Сибирское	Мугунский, Переяслосвский, Черемховский, Хунгуйский уголь	2004	617578,0	1,0	17,3	18,0	5,6	8,6	3,8	0,001
		2005	598356,0	1,0	16,69	21,795	5,811	12,104	3,87	0,009
		2006	609097,0	1,05	15,6	25,043	6,081	14,393	4,554	0,015
ТЭЦ-12 г. Черемхово	Черемховский, Азейский. Мугунский уголь	2004	83350,0	1,3	20,8	5,15	1,9	2,7	0,5	0,05
		2005	81510,0	0,983	19,23	4,885	1,985	2,309	0,556	0,02
		2006	76343,0	1,43	19,8	4,950	1,619	2,933	0,376	0,022
ТЭЦ-2 г. Иркутск	Мазут, М100	2004	18303,0	1,3	0,05	0,59	0,028	0,45	0,1	0,02
		2005	18303,0	1,3	0,06	0,405	0,029	0,302	0,071	0,001
		2006	8985,0	1,3	0,05	0,204	0,012	0,164	0,026	0,002
ИТОГО:		**2004**	**4060712,0**			**149,240**	**35,828**	**77,450**	**95,900**	**0,095**
		2005	**3722103,0**			**151,998**	**35,326**	**86,751**	**29,704**	**0,029**
		2006	**4159111,0**			**166,592**	**37,987**	**97,015**	**31,404**	**0,186**

Сведения о водопотреблении, водоотведении и образовании отходов производства на предприятиях теплоэнергетики за 2006 г. в ЭЗАВ представлены в таблицах 1.4.2.2.3 и 1.4.2.2.4. Анализ данных не приводится, в связи с отсутствием влияния этих факторов на экосистему оз. Байкал.

Таблица 1.4.2.2.3

Основные показатели использования водных ресурсов предприятиями теплоэнергетики Иркутской области в границах ЭЗАВ БПТ в 2003-2006 гг.

Показатели	млн. м^3/год					Прирост за 2006 г.
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	млн. м^3/год
Забрано воды из водных объектов: всего	193,697	217,12	136,76	143,08	191,73	48,65
в том числе: из подземных источников	0,19	0,10	0,11	0,06	3,29	3,23
Сброшено сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты: всего	151,691	201,96	115,64	118,86	151,52	32,66
в том числе: нормативно чистых	133,136	155,43	73,42	71,87	105,29	33,42
требующих очистки	18,474	46,53	42,22	46,99	46,23	-0,76
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	371,994	312,93	231,88	194,59	184,27	-10,32
Суммарный расход на цели водоснабжения	356,076	530,05	374,96	337,67	376,00	38,33
Мощность очистных сооружений	-	-	-	-	-	-

Таблица 1.4.2.2.4

Сведения об образовании отходов на предприятиях теплоэнергетики Иркутской области в границах ЭЗАВ БПТ в 2002-2006 гг., тыс. тонн

Виды отходов	Объем образования отходов					Утилизировано	Размещено на санкционированных свалках
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.		
Отходы всех видов, в том числе:	1614,057	1795,296	1542,656	1446,861	1482,206	1713,66	46,110
I класса опасности	0,015	0,027	0,023	0,020	0,017	0,098	0
II класса опасности	0,865	0,030	0,034	0,008	0,024	0,147	0
III класса опасности	0,040	0,528	0,599	0,484	0,542	2,892	0
IV класса опасности	14,131	12,514	12,956	11,788	8,210	18,499	40,103
V класса опасности	1599,005	1782,197	1529,045	1434,561	1473,414	1692,024	6,006

Центральная экологическая зона. В границах центральной экологической зоны БПТ 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 ОАО «Гусиноозерская ГРЭС»; ТЭЦ-1(г.Улан-Удэ), ТЭЦ-2 (г.Улан-Удэ), Тимлюйская ТЭЦ ОАО «Бурятэнерго», являющиеся основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Республике Бурятия.*

В ы б р о с ы загрязняющих веществ предприятиями отрасли в 2006 году, составили 40,879 тыс. тонн (2005 г. - 36,69 тыс. тонн).

В 2006 году на предприятиях отрасли уловлено и обезврежено – 342,154 тыс. тонн загрязняющих веществ, средний коэффициент очистки загрязняющих веществ составил – 87,7%. Основными загрязнителями являются Гусиноозерская ГРЭС и Улан-Удэнская ТЭЦ-1.

Таблица 1.4.2.2.5

Выбросы в атмосферу от источников предприятий электроэнергетики Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2002-2006 гг.

Наименование загрязняющих веществ	Выброшено в атмосферу, тыс. тонн					Изменения к 2005 году	
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	тыс. тонн	%
Всего загрязняющих веществ, в том числе:	48,182	34,162	36,012	36,69	40,879	4,189	11,4
твердых	19,853	14,862	15,75	14,939	16,936	1,997	13,4
Газообразных и жидких, из них:	28,329	19,300	20,262	21,751	23,943	2,192	10,1
диоксид серы	16,117	11,826	12,496	13,389	14,568	1,179	8,8
оксиды азота	8,571	5,926	6,266	7,410	6,963	- 0,447	- 6,0
прочие	2,255	0,641	1,5	0,952	2,412	1,46	153,4

О т х о д ы . В 2006 году по отрасли образовано 538,520 тыс. тонн отходов, что на 196,616 тыс. тонн больше, чем в 2005 г., что обусловлено сжиганием углей с повышенной зольностью. Из них утилизировано 1,27 %. Отходы 1, 2, 3 классов опасности утилизированы практически полностью.

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 (98,6%), они захоронены в полном объеме. Отходы 5 класса опасности представлены золошлаковыми отходами (508,043 т. тонн), практически все размещены на золоотвалах предприятий.

Таблица 1.4.2.2.6

Сведения об образовании отходов на предприятиях электроэнергетики Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2002-2006 гг., тыс. тонн

Виды отходов	Объем образования отходов					Утилизировано	Размещено на санкционированных свалках
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.		
Отходы всех видов, в том числе:	397,134	308,927	244,82	341,904	538,520	6,821	64,015
I класса опасности	0,003	0,001	0,001	0,0025	0,001	0,003	0,000
II класса опасности	0,131	0,003	0,001	0,0018	0,002	0,002	0,000
III класса опасности	0,049	0,191	0,2	0,252	0,150	0,145	0,022
IV класса опасности	0,322	2,128	2,23	1,059	28,803	0,040	52,993
V класса опасности	396,629	306,604	242,9	340,590	509,564	6,632	11,000

Водопотребление и водоотведение. В структуре использования вод промышленностью Республики Бурятия основная доля в 2006 году приходилась на электроэнергетику – 88,9 % (2005 г. – 92,6%). По Республике Бурятия электроэнергетикой забрано 219,15 млн. м^3 природных вод, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил – 216,5 млн. м^3, объем загрязнений, сброшенных в водные объекты, составил 3,017 тонн. В том числе Гусиноозерская ГРЭС – забор – 219,0 млн. м^3, сброс – 216,5 млн. м^3, загрязнений – 3,017 тонн.

Объем забора свежей воды, использование, водоотведение в поверхностные объекты, уменьшились в среднем на 16,9 % (табл. 1.4.2.2.7). В структуре сброса в поверхностные водные объекты нормативно-чистые воды составляют 100 %.

Расход воды в системах оборотного повторно-последовательного водоснабжения составляет 201,8 млн. м^3 или 138,8 % к уровню 2005 г. Экономия свежей воды за счет применения оборотных систем составляет – 47,9 %.

Таблица 1.4.2.2.7

Основные показатели использования водных ресурсов в электроэнергетике Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2002-2006 гг., млн. м^3

Показатели	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	прирост за 2006 г.
Забрано воды из водных объектов: всего	489,12	241,71	239,27	263,94	219,15	-44,75
в том числе: из подземных источников	0,44	0,055	0,04	0,02	0,11	+0,09
Сброшено сточных, шахтно-рудных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты: всего	481,31	238,37	237,11	261,18	216,49	-44,69
в том числе: нормативно чистых	481,16	238,37	237,01	261,18	216,49	-44,69
требующих очистки	0,15	-	-	-	-	-
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	49,22	113,86	114,13	145,44	201,8	+56,36
Суммарный расход на цели водоснабжения	541,74	355,6	353,4	409,38	420,95	+11,57
Мощность очистных сооружений	2,22	1,87	1,87	1,87	1,87	-

Выводы

1. В 2006 году с предприятий теплоэнергетики, расположенных в ЭЗАВ, в атмосферный воздух поступило 166,592 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2005 году – 151,998 тыс. тонн). Увеличение выбросов связано с увеличением содержания серы в используемом угле и увеличением общего расхода сожженного топлива.

2. На предприятиях теплоэнергетики, расположенных в БЭЗ, в 2006 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составили 40,879 тыс. тонн (в 2005 году – 36,69 тыс. тонн), в поверхностные водные объекты сброшено 261,18 млн. м^3 сточных вод (в 2005 году – 216,49 млн. м^3), образовалось 538,52 тыс. тонн отходов (в 2005 году – 341,904 тыс. тонн). Увеличение объемов выбросов и отходов связано с использованием углей низкого качества с повышенной зольностью и содержанием серы, уменьшение объемов сбросов - с уменьшением вырабатываемой электроэнергии Гусиноозерской ГРЭС.

Таким образом в 2006 году в сравнении с 2005 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.

Центральная экологическая зона. *Предприятия ЖКХ Иркутской области (Слюдянский, Иркутский, Ольхонский районы) и Республики Бурятия (Кабанский, Прибайкальский, Баргузинский, Северо-Байкальский районы и г. Северо-Байкальск), расположенные в центральной экологической зоне производят тепловую энергию для бытовых нужд, осуществляют водоснабжение, прием и очистку хозбытовых сточных вод, сбор и обезвреживание твердых бытовых отходов. Насчитывается 16 крупных предприятий ЖКХ.*

В 2006 г. от стационарных источников предприятий ЖКХ в ЦЭЗ расчетно:

- поступило в атмосферный воздух 6,63 тыс. т загрязняющих веществ (в 2005 г .- 6,5 тыс. т);
- сброшено 4,12 млн. $м^3$ сточных вод (в 2005 г. – 3,90 млн. $м^3$);
- образовано, в том числе принято от населения, предприятий и организаций 46,0 тыс. т отходов (в 2005 – 45,1 тыс. т).

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 - 0 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).

Буферная экологическая зона. *В буферной экологической зоне БПТ на состояние окружающей среды оказывают влияние предприятия жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия, являющиеся потребителями значительных объемов водных ресурсов. Централизованное водоотведение имеет 41 населенный пункт (7% от общего числа), в том числе 18 городов и 23 поселения сельской местности*.

По Республике Бурятия на 01.01.2007 охвачено государственным учетом 59 объектов жилищно-коммунального хозяйства. На предприятиях ЖКХ в 2006 году по сравнению с 2005 г. снизились:

- объем забора свежей воды на 7,8 %;
- потребление воды на хозпитьевые нужды населения на 27,5 %;
- отведение сточных вод в поверхностные водные объекты на 4,5 % (таблица 1.4.3.1).

Таблица 1.4.3.1

Основные показатели использования водных ресурсов жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2005 и 2006 годах

Показатели	млн. $м^3$/год		Прирост за 2006 г.	
	2005 г.	2006 г.	млн. $м^3$/год	%
Забрано воды из водных объектов, всего в том числе из подземных источников	62,23 58,06	58,69 55,29	-3,5 -2,77	-5,7 -4,8
Использовано свежей воды, всего	59,5	54,84	-4,66	-7,8
Использовано на нужды: - хозпитьевые - производственные - орошения	 59,5 4,3 0,36	 43,11 8,68 0,32	 -16,39 +4,38 -0,04	 -27,5 +101,9 -11,1
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	48,24	46,07	-2,17	-4,5
в том числе: нормативно-чистых требующих очистки, всего из них: сброшено без очистки недостаточно очищенных	 - 48,24 - 48,24	 - 46,07 - 45,81	 - -2,17 - -2,43	 - -4,5 - -5
нормативно очищенных	0	0,26	+0,26	-
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	-	-	-	-
Мощность очистных сооружений, всего в т.ч. перед сбросом в водные объекты	95,85 88,3	97,65 89,92	+1,8 +1,62	+1,9 +1,8

В сбросе загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по республике основная доля приходится на жилищно-коммунальное хозяйство – 89% . Все они относятся к загрязненным сточным водам.

В структуре сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в 2006 году недостаточно-очищенные стоки составили 99,4 %. Показатели сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями ЖКХ приведены в таблице 1.4.3.2.

Таблица 1.4.3.2

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2006 г., тонн/год
(в числителе - за 2006 г., в знаменателе - % к 2005 г.)

Виды загрязнений	БПК	ХПК	Нефте-продукты	Взвешенные вещества	Сульфаты тонн	Хлориды	Жиры	Сухой остаток
По Республике Бурятия	640 95	1870 103	0 0	570 52,3	2480 88,8	2070 93,5	14,98 44,4	20100 94
Жилищно-коммунальное хозяйство	610 97,8	1860 102,9	0 0	420 95,5	1810 80	1900 92,2	0 0	15680 83,7

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

В аварийном состоянии находятся очистные сооружения в 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.

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 2006 г. от стационарных источников - предприятий ЖКХ в атмосферу поступило 12,815 тыс. тонн выбросов (в 2005 - 11,804 тыс. тонн). Объем отходов составил 121,2 тыс. тонн (в 2005 г. 88,5 тыс. тонн, в 2004 г. - 108,8 тыс. тонн).

1.4.4. Сельское хозяйство

(Территориальные органы Росстата Республики Бурятия, Иркутской области, Читинской области, Управление Росприроднадзора по Республике Бурятия)

Производство сельскохозяйственной продукции. Показатели объемов производства сельскохозяйственной продукции на БПТ в 2006 году приведены в таблице 1.4.4.1.

Таблица 1.4.4.1

Объемы производства сельскохозяйственной продукции на БПТ в 2006 г., млн. руб.

ЦЭЗ				БЭЗ				Всего ЦЭЗ и БЭЗ		ЭЗАВ	
Иркутская область		Республика Бурятия		Республика Бурятия		Читинская область					
2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.
223	225	1292	1427	7662	8274	661	660	9838	10586	4835	4874
2,3%	2,1%	13,1%	13,5%	77,9%	78,2%	6,7%	6,2%	100%	100%		

Основной объем сельскохозяйственного производства в водосборном бассейне оз. 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 2006 г. составила 10,0 центнеров зерна, что на 14,3% больше уровня 2005 года.

Объем продукции сельского хозяйства в Республике Бурятия всех сельхозпроизводителей (сельхозорганизации, крестьянские (фермерские) хозяйства, включая индивидуальных предпринимателей, хозяйства населения) в 2006 г. в действующих ценах составил 9864 млн. рублей, рост производства продукции сельского хозяйства - 102,2%. За 2006 год сельскохозяйственными предприятиями произведено 13,7 процента всего объема продукции сельского хозяйства, хозяйствами населения - 83,2, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и индивидуальными предпринимателями – 3,1%.

Производство мяса в 2006 году составило 47,8 тыс. тонн (в 2005 г. – 52,0 тыс. тонн), в том числе в БЭЗ – 40,6 тыс. тонн. Произведено молока (валовой надой) – 233,0 тыс. тонн (в 2005 г. – 225,9 тыс. тонн), в том числе в БЭЗ – 189,4 тыс. тонн. Сбор зерновых составил 909,4 тыс. тонн (в 2005 г. – 829,8 тыс. тонн), в том числе в БЭЗ – 821,8 тыс. тонн.

В ЦЭЗ по Республике Бурятия в 2006 году производство мяса составило 6,01 тыс. тонн (в 2005 г. – 6,55 тыс. тонн), что составляет 12,6 % от общего производства в республике, производство молока – составило 37,4 тыс. тонн, что на уровне прошлого года.Сбор зерновых составил 85,6 тыс. тонн (в 2005 г. – 168,9 тыс. тонн).

В ЦЭЗ по Иркутской области производство сельскохозяйственной продукции весьма незначительно, не имеет товарного характера. Производство зерна практически отсутствует. В 2006 году мяса произведено 2,0 тыс. тонн (в 2005 г. - 1,65 тыс. тонн), молока 11,26 тыс. тонн (в 2005 г. - 9,85 тыс. тонн).

Загрязнение природной среды. В 2006 году в Республике Бурятия было охвачено государственным учетом вод 64 мелиоративных системы и 146 объектов сельского хозяйства.

Объем использованной свежей воды составил 58,29 млн. м^3, что составляет 98 % к уровню 2005 г. Расход воды на производственные нужды составил 10,62 млн. м^3, на нужды регулярного орошения – 39,03 млн. м^3. Снижение водопотребления связано с уменьшением площадей орошаемых сельхозугодий и поголовья скота.

Общий сброс сточных вод в сельском хозяйстве Бурятии в 2006 г. составил 3,06 млн. м^3, из которых 1,57 млн. м^3 - 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 2005 и 2006 годах

Показатель	млн. м^3		Прирост за 2006 г.	
	2005 г.	2006 г.	млн. м^3	%
Забрано воды из водных объектов, всего в том числе из подземных источников	67,5 2,22	65,65 1,8	-1,85 -0,42	-2,7 -18,9
Использовано свежей воды, всего	59,48	58,29	-1,19	-2
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего в т.ч.: нормативно- чистых	4,04 2,84	3,06 1,57	-0,98 -1,27	-24,3 -44,7
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	1,53	1,53	-	-
Мощность очистных сооружений, всего	0,14	0,09	-0,05	-35,7

В сбросе сточных вод нормативно-чистые воды составляют – 51,3 % (в 2005 году - 70,3 %). Расход воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения не изменился и составил 1,53 млн. м^3. Экономия свежей воды за счет применения оборотных систем составила 12,6 %.

Количество учитываемых выбросов от стационарных источников составило 1,79 тыс. тонн, количество образовавшихся отходов - 62,8 тыс. тонн (в 2005 году - 112,4 тыс. тонн). Вклад предприятий отрасли в общее количество отходов, образованных по республике - 0,35 %.

1.4.5. Охотничье хозяйство

(Управление Россельхознадзора по Иркутской области и Усть-Ордынскому Бурятскому автономному округу, Управление Россельхознадзора по Республике Бурятия, Управление Россельхознадзора по Читинской области)

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 БАО, Республики Бурятия и Читинской области по сравнению с 2005 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 2006 году сохранилась тенденция к понижению численности вида. Основная причина снижения поголовья: возрастающий пресс браконьерской охоты, хищническая деятельность волка, сокращение площадей местообитаний, факторы беспокойства от различного рода техногенных воздействий (рубка леса, лесные пожары, добыча полезных ископаемых). В 2006 году в пределах БПТ послепромысловая численность вида равнялась 5430 особям. Охотхозяйствам устанавливалась квота на отстрел лося в 48 голов. Размер официальной добычи равен 32 особям.

Изюбрь. *Один из наиболее распространенных видов копытных. Изюбрь лучше, чем лось приспосабливается к изменению среды обитания.* Сокращение площадей коренной темнохвойной тайги способствовало расширению его ареала в северном направлении. В сравнении с 2005 годом отмечено увеличение численности. Основные сдерживающие рост численности факторы: пресс браконьерства и хищников (волк). В охотсезон 2005-2006 годов охотпользователи получили разрешение на добычу 163 голов изюбра. Официальный размер добычи равнялся 93 особям.

Косуля. Популяция находиться в угнетенном состоянии. Этому способствуют: браконьерство, высокая численность волка, неблагоприятные погодные условия, достаточно часто повторяющиеся многоснежные и суровые зимы. Запрет охоты на косулю, действовавший на территории области с 2000 года по 2004 год не привел к существенному увеличению численности вида. В 2006 году в сравнении с 2005 годом понижение численности составило 27,7 %. Лимит добычи косули в сезон 2005-2006 годов был не велик – 180 голов, добыто 73 косули.

Кабарга. Один из основных объектов промысловой охоты. В 2006 году отмечено снижение численности. Из-за высокого спроса на «струю» (мускусная железа самцов) этот вид испытывает сильную промысловую нагрузку. **Вид нуждается в особом внимании государства. Необходимо разработать Стратегию охраны кабарги и использования ее ресурсов в Российской Федерации.** В сезон охоты 2005-2006 годов добыча кабарги была запрещена.

Дикий северный олень. *Саянская популяция северного оленя включена в Красную книгу России.* В сезон 2005-2006 годов было выдано 18 лицензий на добычу северного оленя, добыто 16 голов. Северный олень – животное стадное, его распределение носит неравномерный характер, поэтому учет численности этого вида по методу зимнего маршрутного учета дает значительную ошибку. Вероятно именно этим, а не ростом численности объясняются показатели в таблице 1.4.5.1.

К а б а н . В последние годы численность кабана стабилизировалась. По сравнению с 2005 годом, в 2006 году поголовье вида увеличилось на 7,8 %. В сезон 2005-2006 годов разрешено было добыть 30 кабанов. Официальный размер добычи составил 23 особи.

На основании проведенной государственной экологической экспертизы в сезон охоты 2005-2006 годов лимиты на добычу копытных были сокращены в два раза. В конце 2005 года лимиты были увеличены, но на результаты промысла это уже не повлияло.

Плотность населения всех видов копытных не отличаются высокими показателями. Современная численность значительно ниже емкости охотничьих угодий.

Рост численности копытных, может быть, достигнут только при значительном сокращении пресса нелегальной охоты и поголовья волка, увеличением вложений финансовых средств охотхозяйствами на проведение биотехнических и воспроизводственных мероприятий.

П у ш н ы е в и д ы

С о б о л ь . *Основные места обитания приурочены к угодьям горнотаежного типа.* Наибольшая часть поголовья сосредоточена в Казачинско-Ленском, Качугском, а также Слюдянском и Черемховском районах. В 2006 году, в сравнении с 2005 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 2005-2006 годов охотхозяйствам, в пределах БПТ было разрешено изъять из популяции 2504 зверька. По официальным данным было заготовлено 1204 соболиные шкурки.

Б е л к а . После продолжительной депрессии, наблюдавшейся до 2004 года, отмечен рост численности вида. Это обусловлено улучшением кормового потенциала белки. В 2005 году наблюдался хороший урожай семян кедра и других хвойных пород основных кормов белки. Увеличение численности повлияло на размер промысловой добычи. В сезон 2005-2006 годов по официальным данным было заготовлено 5120 шкурок.

З а я ц - б е л я к . Массовый объект охоты. В сезон охоты 2005-2006 годов по неполным данным было добыто около 600 голов зайца-беляка. В действительности объем добычи не менее чем в два раза выше.

З а я ц - р у с а к . Распространение вида ограничивается в основном полевыми и лесостепными угодьями западной части БПТ. Послепромысловая численность не превышает 300-400 особей. Добывается в ограниченном количестве.

К о л о н о к . В последние годы отмечается рост численности. По официальным данным в сезон охоты 2005-2006 годов было добыто 120 шкурок колонка.

Г о р н о с т а й . На большей части территории БПТ ресурсы горностая недоосваиваются. В отчетах охотхозяйств сведения о добыче неполные. В сезон 2005-2006 годов наиболее вероятный размер добычи равен 100-150 особям. Состояние численности достаточно стабильное. В 2006 году послепромысловая численность оценена в 2160 особей.

Л и с и ц а . В 2006 году численность вида равнялась примерно 800-900 особей, что соответствует уровню 2005 года. Размер официального изъятия невелик. В сезон охоты 2005-2006 годов было добыто 146 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.

Н о р к а , в ы д р а . 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 2006 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 не превышает 380 особей. Наиболее высокая численность волка отмечается в Качугском, Ольхонском и Черемховском районах. В охотсезон 2005-2006 годов было добыто 10 волков. Сокращение размера добычи волка объясняется не уменьшением его численности, а введением запрета на применение для этих целей химического препарата - фторацетата бария. Волк наносит большой вред охотничьему и сельскому хозяйствам и является переносчиком опаснейшего заболевания - бешенства. **Сокращение размера добычи волка приведет к дальнейшему росту его численности. 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 100-150 особей. Рысь более многочисленна, в 2006 году ее поголовье оценивалось на уровне 450-500 особей. 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 2006 году поголовье медведя оценивалось примерно в 1500 особей. В сезон 2005-2006 годов охотхозяйствам устанавливалась квота добычи 50 голов. Официальный размер добычи медведя был невелик - 8 голов.

Боровая дичь

Глухарь. В 2006 году послепромысловая численность по данным ЗМУ равнялась 131 700 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 280 разрешений для этих целей. Общий объем добычи за сезон 2005-2006 годов по официальным данным равнялся 350 особям. В отдельных охотхозяйствах отмечено снижение численности глухаря. Сокращению численности способствуют: браконьерская охота, неблагоприятные погодные условия, уничтожение среды обитания, вследствие бесконтрольных рубок леса и лесных пожаров.

Рябчик. В 2006 году послепромысловая численность оценена в 709 000 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 2005-2006 годов добыто около 4300 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. В 2006 году послепромысловая численность тетерева по данным ЗМУ равнялась 23-25 тыс. особей, что ниже уровня прошлого года. Причина снижения численности неизвестна.

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 -15000-20000 особей. В 2006 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 2006 год - 10-15 тыс. особей.

Республика Бурятия

Общая площадь охотничьих угодий в Республике Бурятия – 30586,1 тыс. га.

Основными и наиболее значительными объектами охоты в пределах Республики Бурятия являются копытные и пушные виды охотничьих животных.

Копытные звери

Лось. По данным ЗМУ - 2006 года численность лося в Республике оценивается в 36 020 особей. Анализ динамики численности данного вида показал, что на территории охотугодий Республики наметилась стабилизация численности данного вида, а в ряде северных районов ее рост. В сезоне охоты 2005-2006 гг. на добычу лося было выдано 100 именных разовых лицензий, освоено 65.

Изюбрь. По оценке специалистов 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–2006 оценивается в 9506 особей.

Косуля. По данным ЗМУ-2006 численность данного вида сократилась и составила 22 191 особь. 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 4 136 особей. В ряде районов отмечено увеличение численности по результатам ЗМУ–2006. Осеннее – зимний сезон 2005-2006 гг. был благоприятным для данного вида. Наблюдается рост численности кабана в северных районах. В сезоне охоты 2005-2006 гг. отдельные встречи кабанов отмечались в Муйском районе, где этот вид ранее не встречался. Вместе с тем остаются негативные причины, влияющие на рост численности: высокая численность волка и отсутствие финансирования охранных мероприятий.

Кабарга. По оценке специалистов охотничьего хозяйства в ряде районов падение численности прекратилось и есть тенденция к росту. Лимит добычи по Республике в 2005 г. составлял 200 особей, освоено 100 % лицензий. По данным ЗМУ- 2006 численность кабарги составила 4 953 особи. 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 50 особей. Численность вида по экспертным оценкам и опросным данным составляет не менее 2800-3000 особей. По учетным данным 2006 г. 1 762 особи.

Пушные виды

Соболь. Численность соболя по данным ЗМУ в 2006 г. составляет 15 359 особей. Показатели численности по мнению специалистов несколько занижены, так как основные труднодоступные места обитания не охватываются 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 стабильно.

Белка. Урожай кормов 2005 г. характеризуется как средний, вследствие этого численность вида по данным ЗМУ-2006 составляет 262 364 особи.

Заяц-беляк. *Динамика численности носит цикличный характер с десятилетними сроками развития роста численности. Основные причины, влияющие на воспроизводство данного вида - климатические условия в весенне-летний период*. По данным ЗМУ-2006 численность зайца оценивается в 73 179 особей.

Лисица. По данным ЗМУ-2006 численность составляет 2 900 особей. Численность стабильна, отмечен незначительный рост. Пресс охоты не значителен из-за низкой закупочной стоимости.

Горностай. Промысел горностая ведется попутно с другими видами, что не способствует полному освоению угодий и запасов вида. По данным ЗМУ-2006 численность составила 13 700 особей.

Колонок. По учетным данным численность вида стабильна и зависит от состояния кормовой базы (мышевидных и т.д.). По данным ЗМУ-2006 численность составила 6 900 особей.

Хищные звери

Медведь. Весенний учет 2006 года показал, что численность медведя продолжает увеличиваться. В целом по Республике численность оценивается в 3760 особей.

Рысь. По учетным данным 2006 г. численность вида стабильна. По опросным данным численность рыси оценивается в пределах 1500-1600 особей. По данным ЗМУ-2006 численность рыси по Республике составила - 975 особей.

Росомаха. Численность по данным ЗМУ-2006 составляет 445 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-2006 оценивается в 2 992 особи. С целью уточнения ущерба, наносимого сельскому животноводству, отделом охотнадзора Россельхознадзора по РБ ежегодно осуществляется сбор информации по единой форме отчетности, из которой следует, что **среднегодовой ущерб, наносимый хищником сельскому хозяйству, составляет не менее 14 млн. рублей.**

Читинская область

Объектами промысловой и любительской охоты являются 33 вида млекопитающих и 31 вид птиц. Промысел таких животных, как лось, изюбр, косуля, кабан, кабарга, медведь и соболь ведется на лицензионной основе.

Численность основных видов охотничьих животных за 2006 год по данным Управления Россельхознадзора по Читинской области и Агинскому Бурятскому автономному округу 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 2006 году в районах в пределах Байкальской природной территории (как и по всей области) отмечается резкое увеличение численности соболя и волка. Рост численно-

сти 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 2005 год по данным отдела охотнадзора по Усть-Ордынскому Бурятскому автономному округу представлена в таблицах 1.4.5.3-1.4.5.8.

Выводы и рекомендации

1. Повсеместно сократилась численность изюбра, кабарги и косули. При этом добыча изюбра в целом по БПТ в сезон охоты 2005-2006 гг. возросла на 13,4% , косули в Читинской области более чем в 2 раза. Несмотря на запрет добычи кабарги, действующий в Иркутской и Читинской областях, численность данного вида продолжает уменьшаться. Охотхозяйствам необходимо организовать в пределах взятых обязательств проведение мероприятий по охране, воспроизводству и учету охотничьих животных. Особое внимание необходимо уделить видам животных, численность которых сокращается. К ним относятся, прежде всего, косуля и кабарга. На эти виды необходимо вводить ограничения по срокам охоты. Запретить петельный отлов кабарги, при котором гибнут самки и неполовозрелые самцы. Разработать селективные способы добычи этого вида. Необходимо увеличить численность копытных посредством усиления охраны охотничьих угодий, проведения качественных и полномасштабных биотехнических и воспроизводственных мероприятий. Обеспечить ведение государственного учета, кадастра и мониторинга охотничьих животных и угодий;

2. Развитию отношений в сфере охраны, воспроизводства, использования охотничьих животных, препятствует отсутствие законов Российской Федерации «Об охоте и охотничьем хозяйстве», «Об обороте продукции охоты». Необходимо обновление и подготовка ряда других нормативных правовых актов, в первую очередь замена устаревших Типовых правил охоты в Российской Федерации, утвержденных в 1988 году и не соответствующих современному законодательству в области природопользования. Необходимо внесение соответствующих поправок в Кодекс Российской Федерации «Об административных правонарушениях».

3. Для улучшения состояния популяций копытных, увеличения их численности, а также численности других видов охотничьих животных, улучшения среды их обитания в пределах БПТ необходимо:

- усилить проведение мероприятий по регулированию численности волка. Увеличить размер его добычи не менее чем в 2-3 раза. Необходимо решить вопрос о применении фторацетата бария для регулирования численности этого хищника, либо разработать альтернативные, более экологичные и в тоже время эффективные в условиях обширных пространств Восточной Сибири методы регулирования численности волка;
- специально уполномоченным органам исполнительной власти обеспечить сохранение среды обитания охотничьих животных от лесных пожаров и незаконной вырубки леса;
- обеспечить действенную охрану и воспроизводство охотничьих животных на территории ООПТ - государственных природных заказниках регионального значения. В настоящее время вопрос об управлении и содержании этих территорий не решен. В ряде заказников намечены рубки леса;
- возродить в г. Иркутске отделение ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства для обеспечения научно-исследовательских работ, без которых невозможна эффективная деятельность охотхозяйственной отрасли;
- разработать концепцию развития охотничьего хозяйства и охраны охотничьих ресурсов на Байкальской природной территории.

Таблица 1.4.5.1

Оценка изменения численности населения основных видов охотничьих животных на БПТ

Основные виды охотничьих животных	Иркутская область			Усть-Ордынский БАО			Республика Бурятия			Читинская область		
	Послепром. численность (особей) по БПТ		% изменения к 2005 г.	Послепром. численность (особей) по БПТ		% изменения к 2005 г.	Послепром. численность (особей) по БПТ		% изменения к 2005 г.	Послепром. численность (особей) по БПТ		% изменения к 2005 г.
	2005	2006		2005	2006		2005	2006		2005	2006	
Копытные												
Изюбрь	10752	11460	6.58	1649	1189	-27.90	9924	9506	-4.21	6537	4864	-25.29
Кабан	909	980	7.81	-	-	-	5085	4136	-18.66	4717	7804	65.44
Кабарга	5685	4740	-16.62	349	335	-4.01	4803	4953	3.12	6342	5655	-10.83
Косуля	19771	14290	-27.72	5125	4365	-14.83	25276	22191	-12.21	16330	11954	-26.80
Лось	6638	5430	-18.20	391	465	18.93	3528	3620	2.61	3746	2281	-39.11
Северный олень	1725	2470	43.19	-	-	-	1499	1762	17.55	-	-	-
Пушные виды												
Белка	71095	131370	84.78	10368	12144	17.14	221918	262364	18.23	123960	132204	6.65
Соболь	10787	12340	14.40	-	214	-	14292	15359	7.47	4431	7269	64.05
Заяц – беляк	19058	20760	8.93	2650	3169	19.63	66541	73179	9.98	35314	41503	17.53
Хищные звери												
Волк	962	380	-60.50	15	11	-26.67	1956	2992	52.97	1030	679	-34.08

- изменения в сторону уменьшения - изменения в сторону увеличения

Таблица 1.4.5.2

Оценка изменения добычи основных видов охотничьих животных на БПТ

Основные виды охотничьих животных	Иркутская область			Усть-Ордынский БАО			Республика Бурятия			Читинская область		
	Добыча в сезоны охоты гг. (голов) по БПТ		% изменения к сезону 2004-2005 г.	Добыча в сезоны охоты гг. (голов) по БПТ		% изменения к сезону 2004-2005 г.	Добыча в сезоны охоты гг. (голов) по БПТ		% изменения к сезону 2004-2005 г.	Добыча в сезоны охоты гг. (голов) по БПТ		% изменения к сезону 2004-2005 г.
	2004-2005	2005-2006		2004-2005	2005-2006		2004-2005	2005-2006		2004-2005	2005-2006	
Копытные												
Изюбрь	85	93	9.41	32	42	31.25	310	275	-11.29	65	148	127,69
Кабан	29	23	-20.69	0	0	-	197	245	24.37	58	130	124,14
Кабарга	62	запрет	-	0	0	-	запрет	200	-	запрет	запрет	-
Косуля	0	73	-	128	150	17.19	940	497	-47.13	292	630	115,75
Лось	47	32	-31.91	3	4	33.33	запрет	65	-	3	9	200,00
Северный олень	15	16	6.66	-	-	-	44	43	2.27	-	-	-
Пушные виды												
Белка	4064	5121	26.01	2550	2900	13.77	62092	72541	16.83	103541	н/д	-
Соболь	1300	1204	-7.38	-	-	-	2275	2246	-1.27	1035	1376	32,95
Заяц – беляк	1000	600	-40.00	69	380	458.82	4367	4738	8.50	29322	н/д	-
Хищные звери												
Волк	51	10	-80.39	18	9	-50.00	315	483	53.33	67	105	56,72

- изменения в сторону увеличения - изменения в сторону уменьшения

Численность населения изюбря на БПТ (особей) Таблица 1.4.5.3

Субъект Федерации	Административный район	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Республика Бурятия	Северобайкальский	1370	2648	3012	1875	2687	1452	1637	1538
	Баргузинский	670	673	846	866	855	754	716	984
	Бичурский	625	464	535	557	460	428	428	398
	Джидинский	100	46	23	66	110	37	26	73
	Еравнинский	483	411	465	499	344	273	345	392
	Заиграевский	465	675	366	419	254	265	190	176
	Закаменский	2006	1738	2626	2006	2193	2311	2055	2119
	Иволгинский	154	182	88	130	154	155	125	113
	Кабанский	294	205	462	147	97	207	133	140
	Кижингинский	290	243	244	76	215	173	104	113
	Курумканский	1113	1416	1245	809	708	933	643	591
	Кяхтинский	63	58	44	42	38	23	18	27
	Мухоршибирский	471	359	434	514	466	586	543	377
	Прибайкальский	1289	1194	1147	2062	1288	1114	1180	1013
	Селенгинский	132	184	215	119	264	176	145	117
	Тарбагатайский		31	21	16	10	11	0	-
	Тункинский	730	730	803	808	782	803	652	652
	Хоринский	1249	1033	1748	1658	1147	887	984	683
Итого по РБ		**11504**	**12290**	**14324**	**12669**	**12072**	**10588**	**9924**	**9506**
Иркутская область	20	19	20	23	27	-	-	-	-
	1545	1511	1746	858	1181	2002	1354	2002	1330
	512	1091	2333	2731	1451	1679	1394	1679	2010
	2696	3483	2941	3860	4906	4352	4708	4352	5170
	1864	1030	1483	736	1340	1538	1545	1538	1150
	1417	705	1450	1297	1129	771	1000	771	720
	474	279	369	616	484	250	200	250	150
	579	621	766	628	683	462	386	462	740
	173	167	249	154	56	153	165	153	190
Итого по ИО		**9280**	**8906**	**11357**	**10903**	**11257**	**11207**	**10752**	**11460**
Усть-Ордынский БАО	291	261	313	366	444	490	415	490	501
	235	192	190	197	183	202	192	202	129
	202	131	144	146	152	373	130	373	118
	248	217	256	298	307	153	912	153	441
Итого по УОБАО		**976**	**801**	**903**	**1007**	**1086**	**1218**	**1649**	**1189**
Читинская область	3880	3883	3953	2603	3828	3420	3471	3420	2300
	905	910	955	784	993	692	846	692	963
	525	520	520	906	784	1017	560	1017	398
	1990	1983	1983	682	257	400	502	400	212
	1590	1991	2001		2181	1739	1158	1739	991
Итого по ЧО		**8890**	**9287**	**9412**	**4975**	**8043**	**7268**	**6537**	**4864**
Итого по БПТ		**30650**	**31284**	**35996**	**29554**	**32458**	**30281**	**28862**	**27019**

Численность населения дикого северного оленя на БПТ (особей) Таблица 1.4.5.4

Субъект Федерации	Территориальный объект	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Республика Бурятия	Северобайкальский	1027	1610	708	686	699	714	1195	1158
	Баргузинский	114	92	50	61	64	53	40	56
	Закаменский								-
	Кабанский	100							-
	Курумканский	182		202	101	335	103	228	487
	Прибайкальский	30				13			-
	Хоринский	34		45	57		44	36	61

Субъект Федерации	Территориальный объект	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Итого по РБ		**1435**	**1487**	**1702**	**1005**	**905**	**1111**	**914**	**1762**
Иркутская область	Казачинско-Ленский	28	431	313	171	114	171	173	110
	Качугский	513	261	582	360	554	305	1552	2360
	Слюдянский			15	37	18			
	Черемховский		7						
Итого по ИО		**541**	**699**	**910**	**568**	**686**	**476**	**1725**	**2470**
Итого по БПТ		**2028**	**2401**	**1915**	**1473**	**1797**	**1390**	**3224**	**4232**

Численность населения кабарги на БПТ (особей) Таблица 1.4.5.5

Субъект Федерации	Территориальный объект	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Республика Бурятия	Баргузинский	649	754	575	721	908	524	429	900
	Бичурский	459	342	255	306	306	257	197	27
	Джидинский	20	56	13	34	30	73	10	44
	Еравнинский	415	528	172	258	259	182	173	229
	Заиграевский								-
	Закаменский	802	823	668	534	438	470	329	600
	Иволгинский								-
	Кабанский	73	12	7				19	-
	Кижингинский	633	98		58	75	43	77	91
	Курумканский	1010	1041	869	303	424	311	300	322
	Кяхтинский	21	63	36	42	75	68	38	38
	Мухоршибирский		4		21			7	13
	Прибайкальский	164	82	94	703	117	110	101	145
	Северобайкальский	1199	1712	1712	2563	2018	1070	1797	998
	Селенгинский	189	132	88		44		0	-
	Тарбагатайский	16						0	-
	Тункинский	1408	1355	1074	1147	1053	903	1104	783
	Хоринский	295	295	454	568	341	354	222	763
Итого по РБ		**7353**	**7297**	**6017**	**7258**	**6088**	**4365**	**4803**	**4953**
Иркутская область	Ангарский		6	6				-	-
	Иркутский	269	378	493	435	275	461	358	430
	Казачинско-Ленский	57	85	341	797	910	455	398	660
	Качугский	1441	1523	1746	859	1414	859	1802	550
	Ольхонский	1500	1122	1298	1065	844	997	782	620
	Слюдянский	1531	789	1037	1684	1870	2371	997	870
	Усольский	569	170	384	220	160	200	140	180
	Черемховский	400	455	772	786	993	710	986	1090
	Шелеховский	191	144	272	149	162	133	222	340
Итого по ИО		**5958**	**4672**	**6349**	**5995**	**6628**	**6186**	**5685**	**4740**
Усть-Ордынский БАО	Баяндаевский	-	-	-	-	-	-	-	238
	Боханский	-	-	-	-	-	-	-	-
	Осинский	-	-	-	-	-	-	-	53
	Эхирит-Булагатский	-	-	-	-	-	-	-	44
Итого по УОБАО		-	-	-	-	-	-	-	**335**
Читинская область	Красночикойский	-	-	-	-	-	-	-	5000
	Петровск–Забайкальский	-	-	-	-	-	-	-	400
	Улетовский	-	-	-	-	-	-	-	49
	Хилокский	-	-	-	-	-	-	-	194
	Читинский	-	-	-	-	-	-	-	12
Итого по ЧО		-	-	-	-	-	-	-	**5655**
Итого по БПТ		**13311**	**11963**	**12360**	**13253**	**12716**	**10551**	**10488**	**15683**

Численность населения кабана на БПТ (особей) Таблица 1.4.5.6

Субъект Федерации	Территориальный объект	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Республика Бурятия	Баргузинский	66	70	78	116	26	11	41	62
	Бичурский	127	153	81	286	205	300	304	201
	Джидинский	53	66	100		110	182	182	156
	Еравнинский	190	217	172	258	344	364	645	627
	Заиграевский	291	317	320	264	175	159	118	101
	Закаменский	936	1069	802	1203	1092	1236	1011	1024
	Иволгинский	28	14	15	22	14	149	14	14
	Кабанский	59	22	14	7	147	41	55	-
	Кижингинский	157	52	64	24	24	73	57	100
	Курумканский		272	50	203	101	103	116	300
	Кяхтинский	92	42	33	63	61	68	63	63
	Мухоршибирский	642	192	256	300	139	271	438	323
	Прибайкальский	187	187	210	411	468	779	771	390
	Селенгинский	119	118	167	285	176	117	365	198
	Тарбагатайский	60	59	34	16	3	4	4	11
	Тункинский	459	208	229	253	282	301	281	311
	Хоринский	386	340	749		306	265	620	255
Итого по РБ		**3852**	**3398**	**3374**	**3711**	**3673**	**4423**	**5085**	**4136**
Иркутская область	Ангарский		5	18	25			-	-
	Иркутский	154	83	141	179	166	224	160	160
	Слюдянский	99	168	256	314	576	300	292	210
	Усольский	110	120	45	114	108	60	95	50
	Черемховский	338	352	352	600	469	234	324	500
	Шелеховский	200	171	200	254	47	106	38	60
Итого по ИО		**901**	**899**	**1012**	**1486**	**1366**	**924**	**909**	**980**
Читинская область	Красночикойский	924	1010	1035	1276	2067	2909	2013	3600
	Петровск–Забайкальский	564	560	615	163	349	357	504	1315
	Улетовский	371	366	416	490	322	606	518	315
	Хилокский	430	425	495	406	552	549	849	552
	Читинский	659	696	710		867	557	830	2022
Итого по ЧО		**2948**	**3057**	**3271**	**2335**	**4157**	**4978**	**4717**	**7804**
Итого по БПТ		**7701**	**7354**	**7657**	**7532**	**9196**	**10325**	**10711**	**12920**

Численность населения косули на БПТ (особей) Таблица 1.4.5.7

Субъект Федерации	Территориальный объект	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Республика Бурятия	Северобайкальский	68	1204	431	983	2094	1252	1891	1231
	Баргузинский	773	1071	1245	2019	2097	1038	846	1341
	Бичурский	2450	1692	2335	3484	1865	1635	1538	1384
	Джидинский	1075	599	572	367	368	477	392	588
	Еравнинский	2363	2882	3293	2933	2676	2243	1711	1902
	Заиграевский	1356	1960	1298	1339	1332	1223	806	635
	Закаменский	4023	4262	4900	4006	4480	3776	4006	3728
	Иволгинский	787	1457	1140	886	869	1142	774	592
	Кабанский	4523	4625	2852	3653	2867	2073	1846	1655
	Кижингинский	1162	870	999	697	895	1227	579	571

Субъект Федерации	Территориальный объект	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	Курумканский	1276	1785	2014	2936	2242	1037	1535	716
	Кяхтинский	619	357	348	336	429	362	334	328
	Мухоршибирский	1674	809	805	2022	799	1142	1290	1101
	Прибайкальский	1860	1750	1461	2140	1949	2200	1754	1178
	Селенгинский	572	528	898	715	1101	2371	1333	1278
	Тарбагатайский	854	601	882	792	747	789	644	931
	Тункинский	1063	1116	1001	1147	1158	1043	983	532
	Хоринский	2964	2611	3996	4315	3724	3014	3014	2500
Итого по РБ		**30380**	**29462**	**30179**	**30470**	**34770**	**31692**	**25276**	**22191**
Иркутская область	Ангарский	212	160	167	216	68	7	8	110
	Иркутский	4990	2534	3143	2010	2828	3915	2533	2800
	Казачинско-Ленский	285	285	1053	740	768	854	711	770
	Качугский	8240	4245	7605	6088	16864	27869	11558	5420
	Ольхонский	1506	869	1361	987	2241	2876	1374	1870
	Слюдянский	1472	632	1338	880	1401	212	570	450
	Усольский	1709	1583	914	1230	998	1272	1228	850
	Черемховский	5347	2564	5605	3134	3305	2519	1512	1750
	Шелеховский	218	224	169	197	362	14	277	270
Итого по ИО		**9840**	**23979**	**13096**	**21355**	**15482**	**28835**	**19771**	**14290**
Усть-Ордынский БАО	Баяндаевский	1342	1098	956	1114	1406	2024	1222	1069
	Боханский	998	893	760	1245	1239	1032	883	616
	Осинский	1082	911	790	885	1047	1282	1209	1043
	Эхирит-Булагатский	1389	1151	1006	1400	1609	1298	1811	1637
Итого по УОБАО		**4503**	**4811**	**4053**	**3512**	**4644**	**5636**	**5125**	**4365**
Читинская область	Красночикойский	2420	2405	2550	2246	2730	2169	2399	2540
	Петровск–Забайкальский	2050	2000	2130	1436	1545	1459	1824	1788
	Улетовский	1580	1564	1560	2380	2118	6950	2309	1053
	Хилокский	2370	2340	2290	1508	1463	1235	2339	1343
	Читинский	3560	3610	3675		7702	6767	7459	5230
Итого по ЧО		**11980**	**11919**	**12205**	**7570**	**15558**	**18580**	**16330**	**11954**
Итого по БПТ		**70232**	**59247**	**67542**	**62466**	**81386**	**93802**	**66502**	**52800**

Численность населения лося на БПТ (особей) Таблица 1.4.5.8

Субъект Федерации	Территориальный объект	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Республика Бурятия	Северобайкальский	1713	1027	1863	2319	1169	1070	1080	937
	Баргузинский	412	267	330	359	405	543	408	434
	Бичурский	51	153	20	46	102	43	64	27
	Джидинский	33	33		17	45	148	21	47
	Еравнинский	86	112	51	44	153	41	55	37
	Заиграевский	116	174	75	59	40	53	48	42
	Закаменский	700	383	361	401	395	267	189	341
	Иволгинский	42	28	8	14	18	56	25	-
	Кабанский	294	175	112	191	147	139	111	41
	Кижингинский	290	58	116	46	76	130	73	77
	Курумканский	925	1284	806	577	131	829	540	736
	Прибайкальский	586	585	726	1335	586	667	657	667
	Селенгинский	30	44	26	66	44	59	46	48
	Тункинский	93	73	62	63	94	40	60	80
	Хоринский	113	113	227	205	148	88	151	106
Итого по РБ		**5484**	**4509**	**4783**	**5742**	**3553**	**4173**	**3528**	**3620**

Субъект Федерации	Территориальный объект	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Иркутская область	Ангарский	11	5	5	5			-	-
	Иркутский	475	320	512	544	434	442	378	360
	Казачинско-Ленский	1849	1868	3443	3983	2731	2760	1816	1680
	Качугский	2046	1055	1337	1082	2531	3160	3437	2560
	Ольхонский	340		311	266	346	324	329	210
	Слюдянский	175	73	80	37	169	58	124	150
	Усольский	394	426	344	486	331	225	130	120
	Черемховский	462	366	414	769	476	276	310	300
	Шелеховский	87	44	54	69	16	80	114	50
Итого по ИО		**5839**	**4157**	**6500**	**7241**	**7034**	**7325**	**6638**	**5430**
Усть-Ордынский БАО	Баяндаевский	134	119	124	138	116	130	138	143
	Боханский	76	75	72	67	66	75	62	37
	Осинский	103	85	97	75	90	74	72	64
	Эхирит-Булагатский	127	99	88	69	78	84	119	221
Итого по УОБАО		**440**	**378**	**381**	**349**	**350**	**363**	**391**	**465**
Читинская область	Красночикойский	1840	1851	1685	1607	2603	2603	2730	1250
	Петровск–Забайкальский	83	84	77	186	248	147	209	410
	Улетовский	162	159	131	424	428	641	336	150
	Хилокский	443	440	320	825	388	425	385	199
	Читинский	437	435	340		294	175	86	272
Итого по ЧО		**2965**	**2969**	**2553**	**3042**	**3961**	**3991**	**3746**	**2281**
Итого по БПТ		**14728**	**12013**	**14217**	**16374**	**14898**	**15852**	**14303**	**11796**

1.4.6. Рыбное хозяйство

(ОАО "Востсибрыбцентр")

В 2006 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 планируется создать Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства. Управление создается 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. Функции государственного контроля и надзора в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на Байкальской природной территории в 2006 г. выполняли территориальные управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Управления Россельхознадзора). Нормативно-правовое регулирование осуществлял Минсельхоз России.

ОАО "Востсибрыбцентр" (ранее – ФГУП "Востсибрыбцентр") в 2006 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-промысловым советом, состав которого формируется из представителей научно-исследовательских организаций, Байкалрыбвода, Россельхознадзора, Росприроднадзора, органов исполнительной власти субъектов РФ, рыбодобывающих организаций, и утверждается 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 РФ 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), Северобайкальский (62 тыс. га), Маломорский (55 тыс. га).*

Общая площадь глубин от 0 до 100 м - 377 тыс. га, или около 12 % от акватории озера. Открытая часть Байкала с большими глубинами рыбной промышленностью практически не осваивается в связи со спецификой распределения основных промысловых видов рыб по акватории озера и недоступностью для облова разреженных концентраций рыбы в этих зонах.

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. Тулуто (140 га) и Духовое (215 га);

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

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 2,9 тыс. т, в т.ч. омуля – 1,9 тыс. т. Вылов омуля в 2005-2006 гг. представлен в таблице 1.4.6.1.

Таблица 1.4.6.1

Вылов омуля в 2005-2006 гг. по основным рыбопромысловым районам, т

Рыбопромысловый район	Организация	2005		2006	
		Байкал	реки	Байкал	реки
Северобайкальский	ОАО "Нижнеангарский рыбозавод"	83,50	200,77	107,09	-
	ЭСХПК "Байкальский"	1,81	4,67	2,20	-
	прочие	5,59	32,66	16,23	0,59
Баргузинский	РХП "Виктория"	16,07	-	12,77	
	РК "Байкалец"	20,08	-	15,18	
	СПК "Баргузин"	51,75	-	35,64	
	ЧП Коробенкова	59,5	-	27,33	
	Баргузинский РВЗ	-	-	-	0,23
	прочие	91,60	-	111,61	0,10
Прибайкальский	СПК "Гремячинский р/з"	7,78	-	1,11	-
	Селенгинский ЭРВЗ	-	13,67	-	0,65
	ИП Афанасьев	10,65	-	13,72	-
	прочие	1,59	-	2,10	-
Селенгинский	СПК "Кабанский р/з"	214,51	138,01	231,84	-
	СПК "Прибайкалец"	36,07	0,5	7,91	-
	СПК "Ранжуровский"	53,13	3,1	77,11	-
	Большереченский РВЗ	11,56	-	-	124,95
	прочие	75,48	-	62,07	1,45
Маломорский	ООО "Байкальская рыба"	90,73	-	98,00	-
	ОАО "Маломорский рыбозавод"	103,07	-	104,32	-
	ТОО "Малое Море"	34,31	-	46,32	-
	прочие	-	-	-	-
Южный Байкал	Все	13,1	-	34,76	-
ВСЕГО:		981,88	393,38	1007,41	127,97

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 покатного в Верхней Ангаре. Отлов производителей омуля для Большереченского рыбоводного завода до последнего времени производился СПК "Кабанский рыбозавод" по договору с ФГУП "Востсибрыбцентр". В 2006 г. отлов производителей омуля осуществлялся Большереченским РЗ ОАО «Востсибрыбцентр». Как и в прошлом году, в 2006 г. в силу причин природного характера были не освоены квоты вылова производителей омуля для искусственного воспроизводства на других рыбоводных заво-

дах (ниже среднемноголетней численность нерестовых стад, ранние сроки захода, гидрологические особенности сезона). Снижение общего улова в 2006 г. по сравнению с 2005 г. произошло только за счет отсутствия утвержденного в установленном порядке ОДУ омуля в реках (только в р. В. 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 (ОДУ) 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.

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 величины выпуска личинок омуля и молоди осетра за последние 20 лет показаны на рисунках в подразделе 1.1.1.5. Объем выпуска в Байкал подрощенной в озерах-питомниках молоди омуля в эти же годы составлял в среднем 10-13 млн. экз.*

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 то же время необходимо отметить, что в последнее время плановые задания по выпуску личинок и подрощенной молоди омуля устанавливаются ниже возможностей рыбоводных заводов и, тем более, значительно ниже биологически обоснованных величин выпуска. Плановое задание по объемам выпуска напрямую связано с объемами финансирования Востсибрыбцентра по Госконтрактам.

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.

Некоторые 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. **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.

Наряду с этим 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 осуществляется 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 2006 году».

В период нерестовой миграции омуля в 2006 г., согласно Плану мероприятий, было организовано 37 стационарных и временных и 6 передвижных рыбоохранных постов, задействовано 102 специалиста Россельхознадзора по РБ, 13 физических лиц по договорам, 34 сотрудника МВД. Для обслуживания постовых и передвижных групп рыбнадзора привлечено: 28 единиц авто- и мототранспорта; 39 единиц водного транспорта. За осенний нерестовый период проведено 122 оперативных рейда по охране нерестового омуля и проверке рыбоохранных постов. Результаты рейдов освещались в средствах массовой информации.

В таблице 1.4.6.2 представлены сведения о нарушениях законодательства в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на Байкальской природной территории в 2005-2006 гг. В 2006 г. количество вскрытых нарушений и задержанных нарушителей несколько снизилось, но при этом, по сравнению с 2005 г., значительно увеличился вес изъятой незаконно добытой рыбы и длина изъятых сетей.

Выводы

Несмотря на проводимые мероприятия по охране, общие объемы незаконной добычи водных биологических ресурсов не уменьшаются (см. раздел 1.1.1.5). Деятельность байкальских рыбоводных заводов, направленная на восстановление, сохранение и увеличение запасов байкальского осетра и байкальского омуля в значительной мере нивелируется высоким уровнем незаконного вылова этих видов рыб. Искусственное воспроизводство других ценных видов (байкальский хариус, озерно-речной сиг, таймень, ленок) сдерживается отсутствием финансирования.

Таблица 1.4.6.2

Сведения о нарушениях законодательства в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на Байкальской природной территории в 2005-2006 гг.

Отделения отделов рыбнадзора		Открыто нарушений, дел	Задержано нарушителей, чел.	Наложено штрафа, руб.	Взыскано штрафа, руб.	Предъявлено иска, руб.	Взыскано ущерба, руб.	Направлено дел в следст-венные органы МВД, дел	Задержано		
									лодок, шт.	сетей, м	рыбы, кг
РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ											
Байкальское оперативное	2006	129	102	49300	15300	6000	73500	74	10	1948	5278
	2005	216	183	26800	20200	132000	140000	173	51	3898	3409
Северобайкльское	2006	375	357	92900	81900	928456	115475	183	27	10663	5875
	2005	281	232	98000	85700	366303	216510	52	16	10969	1475
Баргузинское	2006	476	474	203900	194700	23644	28571	34		7233	2453
	2005	472	428	186000	158400	37600	11100	25		3477	2042
Прибайкальское	2006	266	265	130500	83200	53509	28234	60	38	8015	433
	2005	444	456	196700	112400	280750	65250	84	37	8188	622
Байкало-Селенгинское	2006	627	547	290300	236400	50153	20285	55	16	17045	1275
	2005	518	430	300980	277180	260205	129888	49	15	22245	940
Байкальское морское	2006	359	349	189100	187000	5549	5549	11	2	4899	251
	2005	311	301	160000	156100	33585	33585	22	1	4625	152
Селенгинское	2006	133	133	65000	55500			21	4	4519	27
	2005	146	146	67200	50200	14765	6031	12	42	6446	
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ											
Слюдянское и Ольхонское	2006	470	466	279900	230900	376234	169353	50	5	36315	387
	2005	696	673	388100	338800	521579	276719	14	53	35466	748
ИТОГО	2006	2835	2693	1300900	1084900	1443545	440967	488	102	90637	15979
	2005	3084	2849	1423780	1198980	1646787	879083	431	215	95314	9388

1.4.7. Транспорт

1.4.7.1. Байкальский флот

(Восточно-Сибирский филиал ФГУ "Российский Речной Регистр", Отдел Государственной инспекции по маломерным судам ГУ МЧС России по Иркутской области, Центр Государственной инспекции по маломерным судам ГУ МЧС России по Республике Бурятия, ОАО "Восточно-Сибирское речное пароходство")

Во исполнение 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» запрещена деятельность внутреннего водного транспорта в части использования плавучих средств (за исключением маломерных судов), не имеющих устройств по сбору и сдаче нефтесодержащих, льяльных, хозяйственно-бытовых сточных вод и отходов производства и потребления.

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 2006 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) грузо-пассажирскими 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 2002-2006 гг.

Таблица 1.4.7.1.1

Данные классификационного учета судов на оз. Байкал в 2002-2006 гг.

единиц

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

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 в 2006 г. осуществляли 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 водоохранных технических средств. Проведение контроля за расстановкой и функционированием внесудовых водоохранных 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 отстою (ремонту).

Санитарный надзор осуществлял 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 2006 г. ОАО «ВСРП» эксплуатировало 24 единицы флота, в том числе буксиры - 1, буксируемые баржи - 6, пассажирские суда - 12, другие вспомогательные суда - 5. Перевезено 35,3 тыс. тонн грузов, 85,4 тыс. пассажиров (в 2005 году – 75,4 тыс. пассажиров).

ОАО «ВСРП» имеет на Байкале несколько структурных подразделений:

- порт Байкал (106,834 тыс. $м^2$);
- пристань Култук (18 тыс. $м^2$);
- пристань Усть-Баргузин (29,04 тыс. $м^2$);
- пристань Нижнеангарск (28,75 тыс. $м^2$).

Суда ВСРП сдают загрязненные хозбытовые 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 2006 г. на СКПО «Самотлор» сдано 447,395 тонн сточных вод (в 2005 году – 270,34 тонн), нефтесодержащих вод – 773,216 тонн (в 2005 году – 499,236 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 - 1,7-8,5 мг/дм^3, взвешенные вещества – 0,15-8,9 мг/дм^3, коли-индекс – 0-100 ед./дм^3, нефтепродукты – 0,02-2,89 мг/дм^3.

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 водоохраной 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 2006 году не осуществлялась.

Постановлением губернатора Иркутской области от 6 мая 2005 г. № 85-П "Об ограничениях эксплуатации судов в акватории озера Байкал" в целях охраны озера Байкал, в соответствии со статьями 1, 6, 19 Федерального закона "Об охране озера Байкал", постановлением Правительства Российской Федерации от 30 августа 2001 № 643 "Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории", 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.

При осуществлении государственного экологического контроля за судами в акватории озера Байкал в 2006 году проведены проверки в 2 этапа:

- до начала навигации в ремонтно-отстойных пунктах,
- во время навигации.

До начала навигации с 11 по 25 мая 2006 года проведены комплексные проверки мест отстоя и ремонта судов с привлечением специалистов органов государственного надзора: Департамента по охране окружающей среды администрации губернатора Иркутской области, Управления Росприроднадзора по Иркутской области, Территориального управления Роспотребнадзора по Иркутской области и Восточно-

Сибирского бассейнового управления государственного надзора на внутреннем водном транспорте Ространснадзора.

Проверено 11 организаций, на территориях которых осуществляется ремонт и отстой судов. По результатам проверок составлено 11 актов, выдано 11 предписаний. По факту выхода нефтепродуктов в акваторию Иркутского водохранилища Управлением Росприроднадзора по Иркутской области вынесено постановление о наложении штрафа на руководителя ГУ Иркутский ЦГМС в размере 3000 рублей.

Материалы проверок ремонтно-отстойных пунктов судов переданы в Байкало-Ангарскую транспортную прокуратуру для принятия мер к нарушителям.

В 2006 году во исполнение постановления губернатора Иркутской области от 06.05.2005 № 185-п «Об ограничениях эксплуатации судов в акватории озера Байкал» проведено 4 рейда по контролю за эксплуатацией судов в акватории озера Байкал в период навигации. В рейдах принимали участие представители межведомственной комиссии в составе специалистов департамента по охране окружающей среды администрации Губернатора Иркутской области, Восточно-Сибирского бассейнового управления государственного надзора на внутреннем водном транспорте, Территориального Управления Роспотребнадзора по Иркутской области, Восточно-Сибирского Филиала Российского Речного Регистра и сотрудников Восточно-Сибирского управления внутренних дел на транспорте.

В период навигации проверено 50 судов. Выявлено 25 нарушений. Основными нарушениями являлись отсутствие судовых документов, договоров на сдачу нефтесодержащих и хозфекальных вод, санитарных свидетельств. Судовладельцам и судоводителям, нарушившим транспортное и природоохранное законодательство Российской Федерации, выдано 25 предписаний, из которых 17 выполнено. Наложено 18 штрафов на сумму 15,3 тыс. рублей.

Кроме того межведомственной комиссией выявлен ряд судов под номерами Государственной инспекции маломерных судов («Посейдон – Р80-64ИР»; «Саган – Р64-26ИР», «Адмирал» и другие), мощность двигателей которых превышает 75 л.с.. Несмотря на это они зарегистрированы как маломерные суда и следовательно не имеют разрешительных документов на сбор и утилизацию нефтесодержащих сточных вод.

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 пользованием маломерными судами на акватории Байкала осуществляли Центр Государственной инспекции по маломерным судам (ГИМС) ГУ МЧС России по Иркутской области и Центр ГИМС ГУ МЧС России по Республике Бурятия. На конец 2006 года на акватории озера Байкал зарегистрировано 5191 маломерных судов, в т.ч.:

- по Иркутской области – 1274 судна;
- по Республике Бурятия – 3917 судов.

Показатели деятельности ГИМС приведены в таблице 1.4.7.1.2.

Таблица 1.4.7.1.2

Основные показатели работы ГИМС на акватории озера Байкал за 2002-2006 годы

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

1.4.7.2. Автомобильный транспорт

(Территориальный орган Росстата по Иркутской области, ФГУНПП "Росгеолфонд")

В Байкальском регионе (Иркутской области, Республике Бурятия, Читинской области и Усть-Ордынском Бурятском автономном округе) на автомобильный транспорт приходится 9% перевозимых грузов и около 80% перевозки пассажиров.

В Иркутской области и УОБАО на БПТ в 2006 г. насчитывалось 284,7 тыс. автомобилей, из них 263,9 тыс. - легковые. Перевезено грузов в 2006 г. 26,4 млн. тонн (110,6% от уровня 2005 г.), из них 25,8 млн. тонн – в Иркутской области.

В районах Читинской области, расположенных на БПТ насчитывалось 34,1 тыс. автомобилей, перевезено 1,04 млн. т грузов и 1,58 млн. пассажиров.

В Республике Бурятия насчитывалось 145,6 тыс. автомобилей. В 2006 г. их количество по сравнению с 2005 г. возросло на 22,8 тыс. ед. (на 19%). Автотранспортом предприятий перевезено 6,7 млн. тонн грузов (109,8 % к уровню 2005 года). Перевезено 15,8 млн. человек (109,3% от уровня 2005 года). Объем выбросов составил 101,24 тыс. т, что на 34,7 % выше, чем в прошлом году.

На оценку объемов выбросов повлияло и изменение в методологии расчетов. По статистическим данным в Республике Бурятия в расчете на один автомобиль в 2006 г., приходилось 0,69 т выбросов. Указанный объем принят при оценке выбросов от автотранспорта на БПТ в Иркутской и Читинской областях, поскольку территориальные органы Росстата в этих субъектах федерации сведениями о выбросах автотранспорта не располагают. Большинство автотранспортных предприятий по числу занятых, относится к малым и не предоставляют в органы Росстата и Росприроднадзора статистическую информацию о выбросах. В таблице 1.4.7.2.1 приведены расчетные данные о выбросах от автотранспорта в экологических зонах БПТ по субъектам федерации.

Таблица 1.4.7.1

Выбросы от автотранспорта (тыс. тонн) и количество единиц автотранспорта (тыс. ед.) в БПТ по субъектам федерации в 2006 г.

Показатели	Годы	Всего		Иркутская область и УОБАО		Республика Бурятия		Читинская область	
		Выбросы	Ед. автотранспорта	Выбросы	Ед. автотранспорта	Выбросы	Ед. автотранспорта	Выбросы	Ед. автотранспорта
1. Объем выбросов	2006	303,9	464,4	196,4	284,7	84,0	145,6	23,5	34,1
	2005	213,3	450,4	144,5	294,8	66,5	122,8	2.29	32,8
2. Доля по БПТ, %	2006	100,0	100	64,7	61,3	27,6	31,3	7,7	7,4
	2005	100,0	100	67,7	65,4	31,2	27,3	1,1	7,3

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 88,5 % грузооборота, выполненного всеми видами транспорта.

За 2006 год ВСЖД перевезено более 77 млн. тонн грузов. По сравнению с 2005 годом перевозки увеличились на 1,8 %, или более чем на 1,3 млн. тонн.

В 2006 году перевезено 36 разновидностей грузов. По объемам перевозки первое место занимают нефть и нефтепродукты - в 2006 году их было отправлено около 23 млн. тонн (29,6 % от общего объема), в том числе около 12 млн. тонн – нефть в Китай. На второй позиции находится уголь - более 17 млн. тонн (22,3%). В 2006 году перевозки леса составили около 12,5 млн. тонн (16,2%), железной руды - 11 млн. тонн (14,1%), бумаги - около 1,5 млн. тонн (1,9%), химикатов - 1,2 млн. тонн (1,6%), цветных металлов - 1,1 млн. тонн (1,4%). Контейнерные перевозки составили 1,2 млн. тонн, или 1,6% от общего объема погрузки грузов.

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 зонах БПТ

Наименование показателя	Центральная экологическая зона						Буферная экологическая зона		Итого	
	500-метровая водоохр. зона		Прочие территории		Всего ЦЭЗ					
	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.
1. Объем выбросов, тыс. тонн	0,362	0,296	3,646	3,110	4,008	4,001	1,989	1,102	5,997	5,103
2. Объем отходов, тыс. тонн	19,866	17,478	7,235	6,214	27,101	25,399	121,26	113,301	148,361	138,7

В 2006 году в сравнении с 2005 годом на Байкальской природной территории произошло уменьшение образования выбросов и отходов от стационарных источников железнодорожного транспорта.

1.4.7.4. Трубопроводы

(Администрация Иркутской области, 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";

- 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.

С 1993 по 2005 год на иркутском участке нефтепровода Омск - Ангарск аварии происходили раз в два года с изливом нефти до 40 тыс. т (поселок Тыреть, март 1993 г.). В последние годы значительно возросло число незаконных врезок в этот нефтепровод. Милиция и собственные службы безопасности компании ОАО «АК Транснефть» вынуждены проводить специальные операции.

В 2006 г. несанкционированные врезки в нефтепровод не прекращались. Так, 21.07.2006 в 4 часа 40 минут около посёлка Большая Елань Усольского района была обнаружена несанкционированная врезка в нефтепровод «Омск - Ангарск». По данным пресс-службы Главного управления МЧС России по Иркутской области в результате нарушения целостности нефтепровода произошёл розлив нефти на площади 6 $м^2$, объём разлившейся нефти составил 0,1 $м^3$. Утечка нефти была ликвидирована за 0,5 часа.

14.06.06 в г. Усолье-Сибирское оперативно-следственной группой Усольского РОВД, созданной для расследования подобных преступлений, был выявлен подпольный нефтеперерабатывающий завод, находившийся на территории подсобного хозяйства химфармкомбината. В резервуарах завода скопилось около 30 тонн горючего. По имеющейся у оперативников информации топливо это изготовлялось из нефти, похищенной из трубопровода ОАО «АК Транснефть» «Омск - Ангарск».

17.08.2006 в Ангарске локализована утечка нефти, обнаруженная утром в районе поселка Юго-Восточный. Две тонны сырья вылилось на землю в результате несанкционированной врезки в нефтепровод диаметром 1020 мм.

Строящийся нефтепровод «Восточная Сибирь - Тихий океан». Справочные данные о нефтепроводе, возможных экологических последствиях его строительства, хронология событий, связанных с проектом его сооружения, подробно изложены в одноименном разделе доклада за 2005 год. Это изложение заканчивалось абзацем:

«На конец 2005 года напряженность в органах исполнительной власти и в обществе достигла большого уровня. ТЭО (проект), содержащий решения о прохождении трассы нефтепровода вблизи Байкала и включающий новейшие технологии защиты от аварий, находился в Ростехнадзоре. Ему предстояло пройти государственную экологическую экспертизу. Наиболее драматичные события были впереди».

25 января экспертная комиссия Государственной экологической экспертизы, рассмотрела материалы проекта технико-экономического обоснования сооружения нефтепровода «Восточная Сибирь - Тихий океан», в котором планировалось вызывающее протесты специалистов и общественности прохождение трассы в водосборном бассейне Байкала в непосредственной близости (на расстоянии до 800 м) от береговой линии озера. Квалифицированным большинством (43 из 52 членов) комиссия дала отрицательное заключение по проекту ТЭО строительства нефтепровода, предложенному компанией ОАО АК Транснефть», и направила заключение на утверждение Руководителю Ростехнадзора.

Это заключение не было утверждено, срок экспертизы был продлен на один месяц с условием доработки проекта, в состав экспертной комиссии было введено 34 новых члена.

28 февраля Комиссия одобрила представленный ОАО «АК Транснефть» проект, предусматривающий ранее предложенную (близ Байкала) трассу нефтепровода. Из 89 членов комиссии 24 выступили против. Решение комиссии 3 марта было утверждено Руководителем Ростехнадзора.

Такой поворот событий всколыхнул общественность не только Иркутской области и Республики Бурятия, но и крупных центров России, мировую общественность (см. подробнее в подразделе 2.8).

10 марта Председателем Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО Инной Марчюлените было направлено письмо Президенту Российской Федерации В.В. Путину, в котором она убедительно просила «пересмотреть предлагаемый маршрут трубопровода, принимая во внимание статус озера Байкал, как объекта всемирного наследия и учитывая обязательства Российской Федерации по сохранению объекта всемирного наследия «Озеро Байкал» для нынешнего и будущих поколений в соответствии с Конвенцией об охране всемирного культурного и природного наследия», участником которой Российская Федерация является с 1988 года.

Губернатор Иркутской области А.Г. Тишанин в письме председателю исполнительного комитета Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» В.И. Иванкову, по поводу намечаемого строительства нефтепровода, отметил, что он «должен быть построен без ущерба уникальным и ценным природным объектам, главный из которых - мировая жемчужина озеро Байкал».

Свою озабоченность в адрес Президента Российской Федерации по последствиям строительства нефтепровода выразил Полномочный Представитель Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе А.В. Квашнин, подписавший письмо Президенту Российской Федерации В.В. Путину, содержавшее анализ конфликтной ситуации, сложившейся в результате одобрения государственной экологической экспертизой ТЭО проекта нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан» и изложение южно-якутского варианта трассы, предложенного учёными СО РАН.

Рассмотрение данного обращения было возложено на Минпромэнерго России. В соответствии с поручением Губернатора Иркутской области позицию администрации Иркутской области на состоявшемся 21 марта 2006 года совещании в Минпромэнерго России доложил начальник департамента по охране окружающей среды А.Л. Малевский совместно с Председателем Президиума Иркутского научного центра СО РАН академиком М.И. Кузьминым.

26 апреля 2006 года на совещании руководителей органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации Сибирского федерального округа в г. Томске вице-президент РАН, академик РАН Н.П. Лаверов предложил перенести трассу на север за пределы "сейсмической 10-бальной зоны". Президентом Российской Федерации было принято решение о переносе трассы нефтепровода с побережья Байкала: «байкальский участок нефтепровода должен быть проложен за пределами водосборной зоны, как минимум за 40 км от воды… если есть хоть малейшая доля вероятности загрязнения Байкала, то мы должны сделать всё, чтобы эту опасность не минимизировать, а исключить». Президент также поставил задачу, чтобы изменение маршрута никоим образом не повлияло на сроки строительства нефтепровода.

27 апреля Губернатор Иркутской области А.Г. Тишанин подписал документы по землеотводу и лесоотведению по участку «Тайшет-Усть-Кут» трубопровода «Восточная Сибирь – Тихий океан».

28 апреля ОАО «АК Транснефть» объявило о начале строительства трубопровода «Восточная Сибирь – Тихий океан» в Тайшетском районе на западе Иркутской области.

22 мая техсовет ОАО «АК Транснефть» определил северный вариант участка нефтепровода ВС-ТО по маршруту Усть-Кут – Ленск – Тында – Сковородино как приоритетный. Из общей протяженности измененной трассы 1920 км на Иркутскую область приходится более 400 км, на Республику Саха (Якутию) – более 1300 км, на Амурскую область – более 100 км. Ввод в эксплуатацию I очереди нефтепровода запланирован на декабрь 2008 года, срок реализации проекта (конец 2008 г.) оставлен неизменным.

23 мая в Иркутске прошла презентация декларации ОАО «АК Транснефть» о намерениях строительства нефтепровода в обход Байкала по проекту «Расширение трубопроводной системы ВС-ТО».

26 мая в Кремле состоялась встреча Президента Российской Федерации В.В. Путина и президента компании ОАО «АК Транснефть» С.М. Вайнштока, который проинформировал Президента как выполняется его поручение, данное в Томске:

13 июня Общественно-консультативный Совет при Президенте Республики Саха (Якутия) одобрил принятие Декларации о прохождении трубопроводной системы по территории Якутии, тем самым государственный заказчик ОАО «АК Транснефть» получил возможность приступить к следующему этапу осуществления проекта – разработке ТЭО.

К концу 2006 года:

- на участке 0-570 км Тайшет - Усть-Кут, сварено «в нитку» 530 км, уложено в траншеи 520 км, работало 530 единиц техники и около 700 человек;

- на участке 570-994 км (до границы с Якутией), сварено 10 км, уложено около 1 км.

1.4.8. Туризм и отдых

(Агентство по туризму Иркутской области, Республиканское агентство по туризму Республики Бурятия)

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–Култушная, Лемасово). Еще около 40 территорий общей площадью примерно 800 км^2 посещаются и используются как рекреационные без оформления статуса (рис. 1.4.8.1, 1.4.8.2).

В 2006 году Республику Бурятия и Иркутскую область посетило 664 тысячи официально зарегистрированных туристов, в т.ч. 72,6 тысячи зарубежных туристов. Число туристов, стремящихся на Байкал, с каждым годом растет. Объем туристических услуг в 2006 году оценивается в 5093,45 млн. руб. В этой сфере было занято более 18 тысяч человек. Основные показатели состояния туристской отрасли приведены в таблице 1.4.8.1.

Таблица 1.4.8.1

Основные показатели состояния туристской отрасли

Показатель	Ед. изм.	Иркутская область				Республика Бурятия			
		2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
1. Количество туристов в т.ч.	тыс. чел.	223,6	292,6	401,2	480,9	150,8	155,9	179,2	183,16
- иностранных	тыс. чел.	32,4	39,6	48,3	54,5	14,0	16,0	19,1	18,10
- российских	тыс. чел.	191,2	253	353,0	426,4	136,8	139,9	160,1	165,06
2. Объем потребления	млн. руб.	2043,0	2295,7	2996,3	4600,2	249,2	320,1	441,5	493,25
- иностранных туристов	млн. руб.	279,3	320,3	405,3	424,9	14,8	39,0	43,7	35,50
- российских туристов	млн. руб.	1648,3	2046,0	2591,0	4175,3	234,4	281,1	397,8	457,75
3. Численность занятых в сфере туризма и рекреации	тыс. чел.	7,5	10,9	13,2	16,0	2,3	2,2	2,4	2,01
4. Количество зарегистрированных турфирм	ед.	148	177	210	240	33	35	41	50
5. Основные показатели гостиниц и аналогичных средств размещения									
- номерной фонд	тыс. номеров	7,2	6,8	6,8	7,2	3,1	3,3	3,4	3,5
- единовременная вместимость	тыс. чел.	19,2	18,3	19,2	20,8	7,5	7,9	8,3	8,4
- коэффициент использования номерного фонда	%	0,28	0,31	0,34	0,37	0,30	0,30	0,40	0,40

В 2006 году Администрация Иркутской области и Правительство Республики Бурятия приняли участие в конкурсе по отбору заявок на создание особых экономических зон туристско-рекреационного типа, объявленном Минэкономразвития Российской Федерации. 6 декабря 2006 года конкурсной комиссией было принято положительное решение о создании особых экономических зон туристско-рекреационного типа, на территории Иркутской области и Республики Бурятия.

В Иркутской области реализация проекта создания особой экономической зоны будет способствовать диверсификации экономики Иркутской области, снижению зависимости региона от сырьевой промышленной специализации и увеличению доли сферы услуг в валовой региональный продукт (ВРП). В настоящее время развитие туризма как отрасли, приносящей серьезный доход, находится на стадии становления. Вклад туристического сектора в ВРП Иркутской области в 2006 году составил всего 0,5%.

Территория для создания особой экономической зоны туристско-рекреационного типа расположена на участке площадью 29,2 км^2 на территории Иркутского районного муниципального образования, в пади Крестовая и смыкается с границей пос. Листвянка (рис. 1.4.8.3).

Особая экономическая зона ориентирована на создание круглогодичного курорта и развитие делового туризма. Развитие делового туризма будет сопровождаться развитием дополнительных видов отдыха (водный круизный, спортивный, экологический, экскурсионный туризм), а также сферы развлечений (ночные клубы, рестораны, развлекательные центры и др.).

Создание туристско-рекреационной зоны существенно снизит долю 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 нагрузку на уникальные байкальские природные ландшафты.

Концепция особой экономической зоны туристско-рекреационного типа предполагает создание всесезонного курорта международного уровня. Акцент делается на деловом туризме в сопровождении различными видами отдыха:

- деловой туризм (конференции, выставки, корпоративные поездки, событийный туризм, деловые поездки);
- водный круизный туризм (круизы по р. Ангаре и оз. Байкал);
- спортивный (горнолыжный центр, активный и экстрим-туризм (горные велосипеды, альпинизм, рафтинг, прогулки на лошадях и пр.);
- экологический (пешеходный туризм, прогулки по территории Прибайкальского национального парка и т.п.);
- экскурсионный (знакомство с достопримечательностями и культурным наследием района и области);
- сфера развлечений (ночные клубы, рестораны, шоппинг, развлекательные центры и пр.).

Целевые сегменты особой экономической зоны туристско-рекреационного типа включают три типа потребителей: внутренние потребители, потребители из других регионов Российской Федерации и иностранные потребители.

На территории особой экономической зоны туристско-рекреационного типа планируется строительство гостиниц различных уровней комфортности (3*,4*,5*), гостевых коттеджей, баров, ресторанов, мест развлечений, горнолыжного курорта, аквапарка, конгресс-центра. Строительство объектов туризма предполагается осуществлять в два этапа, с 2007 г. по 2013 г. и с 2017 г. по 2021 г.

Объем инвестиций в создание особой экономической зоны составит 14,6 млрд. рублей в период с 2007 по 2020 годы. Государственные инвестиции в объеме 4,3 млрд. будут направлены на создание объектов инженерной инфраструктуры. Частные инвестиции

в объеме 10,3 млрд. руб. будут направлены на создание объектов туристической инфраструктуры: гостиницы 4*,5*,3*, коттеджи, объекты общественного питания, делового туризма, спортивные и развлекательные объекты (аквапарк, горнолыжный курорт, конгресс-центр, канатная дорога, торговый центр и т.д.).

В Республике Бурятия территория для создания особой экономической зоны туристско-рекреационного типа представляет участок площадью свыше 700 км^2 и включает в себя 60 км побережья озера Байкал от пос. Гремячинск до мыса Каткова, а также горный пик высотой 1771 м в 20 км от озера (рис. 1.4.8.4).

В особой экономической зоне туристско-рекреационного типа предполагается создание:

- двух всесезонных горно-климатических курортов, включая горнолыжные комплексы;
- центра водного туризма и отдыха;
- объектов базовой инфраструктуры.

Первый горнолыжный курорт будет построен на площади 5,25 км^2 у подножия горы с высотой 1771 м. Рядом, на площади 4,85 км^2, будет расположено гольф-поле.

Центр водного туризма и отдыха связан в единый туристско-рекреационный комплекс с горнолыжным курортом, размещенным у подножия горы 1771 м. Площадка размером в 1 км^2 расположена на живописном берегу губы Полковая оз. Котокельское, между мысом Орлиный и мысом Кедровый.

Второй курорт будет построен в бухте Безымянная у подножия горы 1308 м и разместится на площади 0,7 км^2 в месте впадения ручья Елисеевский в озеро Байкал. Рядом, на площади 0,84 км^2 будет расположено гольф-поле.

Морской курорт будет расположен в бухте Безымянная на площади 2,4 км^2.

Согласно прогнозам общий поток туристов в экономической зоне туристско-рекреационного типа к 2026 г. составит 1,91 млн. чел.

В создании туристско-рекреационной инфраструктуры особой экономической зоны в настоящее время выразили намерение принять участие 33 потенциальных резидента. Объем частных инвестиций по направлениям туристического бизнеса на территории особой экономической зоны составит 28824,5 млн. руб. в том числе создание:

- средств размещения - 9 011,2 млн. руб.;
- объектов питания - 650,0 млн. руб.;
- развлекательной инфраструктуры - 6 723,0 млн. руб.;
- горнолыжной инфраструктуры - 8 628,0 млн. руб.;
- санаторно-курортных объектов - 3 812,3 млн. руб.

В особой экономической зоне предполагается строительство средств размещения туристов и отдыхающих вместимостью 5,7 тыс. номеров на 22,3 тыс. койко-мест. в том числе: 14 отелей 5* общим количеством мест 1100; 16 отелей 4* общим количеством мест 3200; 24 отелей 3* общим количеством мест 10100; 800 коттеджей общим количеством мест 8000.

Сравнительные показатели особых экономических зон Иркутской области и Республики Бурятия приведены в таблице 1.4.8.2.

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	29,2	700
2. Объем инвестиций в т.ч.	млрд. руб.	14,6	45,0
- государственных	млрд. руб.	4,3	9,2
- частных	млрд. руб.	10,3	35,8
3. Объекты базовой инфраструктуры			
- количество отелей	шт.	28	54
- количество коттеджей	шт.	300	800
- единовременная вместимость	тыс. мест	10	22,4
4. Социально-экономический эффект от организации ОЭЗ к 2026 году			
- новые рабочие места	тыс. чел	57,9	более 15
- доля туристического сектора и смежных отраслей в занятость	%	4,1	9,7
- вклад туристического сектора и смежных отраслей в ВРП	%	3,5	6,4
5. Налоговые поступления от туристического сектора и смежных отраслей к 2026 году	млрд. руб.	89,37	12,5

Рис. 1.4.8.1. Фотографии неорганизованного туризма на Малом море (залив Куркут)

База отдыха Песчанка

Турбаза Зун-Хугун

Рис. 1.4.8.2. Фотографии организованного туризма на Байкале

Схема расположения земельного участка, планируемого для создания Особой Экономической зоны. Масштаб 1:25 000
Иркутская область. Иркутский район. Листвянское муниципальное образование. Схема генплана.

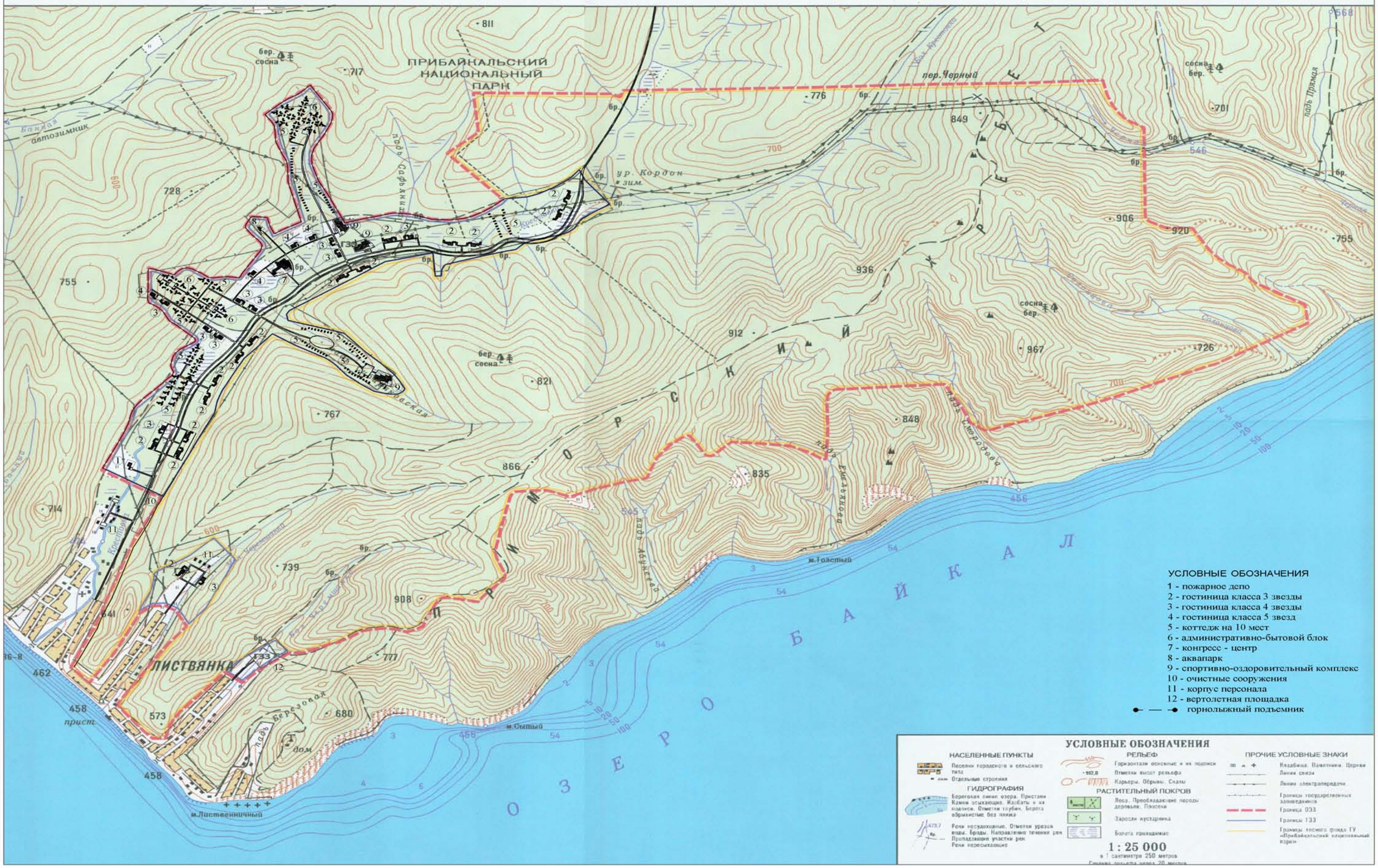


Рис. 1.4.8.3. Схема размещения особой экономической зоны туристско -рекреационного типа. Иркутская область

Рис. 1.4.8.4. Схема размещения особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Байкал». Республика Бурятия

1.4.9. Экологические правонарушения

(МВД Республики Бурятия, ГУВД Иркутской области, ФГУНПП "Росгеолфонд")

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

В сравнении с 2005 г. количество административных правонарушений в сфере экологии на БПТ в 2006 году сократилось на 28%. Среди регионов лидером правонарушений является Иркутская область (61% всех правонарушений), а главными статьями нарушений являются:

- 8.28. Незаконная порубка, повреждение либо выкапывание деревьев, кустарников);
- 8.6. Порча земель;
- 8.2. Несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами.

Экологические преступления. Данные о предусмотренных Уголовным Кодексом Российской Федерации экологических преступлениях на БПТ за 2006 г. приведены в таблице 1.4.9.2.

Таблица 1.4.9.2

Экологические преступления на БПТ в 2006 г. (числитель) и 2005 г. (знаменатель)

Субъект Федерации	Ст. 256 Незаконная добыча водных животных и растений	Ст. 258 Незаконная охота	Ст. 260 Незаконная порубка деревьев и кустарников	Ст. 261 Уничтожение или повреждение лесов	Прочие	Всего преступлений
ВСЕГО	**769** **551**	**35** **16**	**1913** **1278**	**1061** **625**	**3** **9**	**3781** **2479**
Республика Бурятия	699 512	29 14	661 367	825 364	2 0	2216 1257
Иркутская область	70 39	1 1	258 193	66 9	1 9	396 251
Читинская область		5 1	994 718	170 252		1169 971

Примечания:

1. Приведены статистические данные региональных органов внутренних дел.
2. В течение 2005 и 2006 гг. на территории УБАО, относящейся к БПТ не зарегистрировано преступлений, относящихся к ст. 246– 262 УК РФ.

В 2006 году на БПТ в сравнении с 2005 годом наблюдался существенный рост (в 1,5 раза) зарегистрированных экологических преступлений. Основной объем экологических преступлений (78,6%) связан с незаконной заготовкой леса и последствиями этой деятельности. В Республике Бурятия в сравнении с Иркутской и Читинской областями высок уровень преступлений, связанных с браконьерством - 31,5%, однако эта доля снизилась относительно 2005 г. (40,7%).

Таблица 1.4.9.1

Административные правонарушения в экологической сфере на БПТ в 2006 г. (числитель) и 2005 г. (знаменатель)

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	2006	7	2	51		**60**
		2005	0	0	0		**0**
		2004					
8.6	Порча земель	2006		65			**65**
		2005		0			**0**
		2004		171			**171**
8.8	Использование земель не по целевому назначению, невыполнение обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв	2006		0			**0**
		2005		3			**3**
		2004		2			**2**
8.13	Нарушение правил охраны водных объектов	2006			0		**0**
		2005			13		**13**
		2004			0		**0**
8.22	Выпуск в эксплуатацию механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах либо нормативов шума	2006		14			**14**
		2005		23			**23**
		2004		0			**0**
8.23	Эксплуатация механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах либо нормативов шума	2006	3	3			**6**
		2005	0	0			**0**
		2004	0	14			**14**
8.25	Нарушение правил заготовки древесины	2006		0	0	0	**0**
		2005		4	0	20	**24**
		2004		11	0	нд	**11**
8.26	Нарушение правил осуществления побочного лесопользования	2006		0			**0**
		2005		0			**0**
		2004		9			**9**
8.28	Незаконная порубка, повреждение либо выкапывание деревьев, кустарников или лиан	2006	14	115	1	23	**153**
		2005	8	140	0	14	**162**
		2004	4	67	0	нд	**71**
8.31	Нарушение требований к охране лесов	2006		4			**4**
		2005		0			**0**
		2004		19			**19**
8.32	Нарушений правил пожарной безопасности в лесах	2006	10	0			**10**
		2005	4	27			**31**
		2004	0	12			**12**
8.33	Нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции животных	2006		0			**0**
		2005		34			**34**
		2004		0			**0**
8.37	Нарушение правил пользования объектами животного мира	2006	22	2			**24**
		2005	9	175			**184**
		2004	11	82			**93**
	Прочие (ст. 8.1, 8.4, 8.10, 8.24, 8.30, 8.35)	2006	0	5			**5**
		2005	0	0			**0**
		2004	1	10			**11**
	Всего	2006	**56**	**210**	**52**	**23**	**341**
		2005	**21**	**406**	**13**	**34**	**474**
		2004	**16**	**397**	**0**		**413**

Республика Бурятия. Объем незаконно заготовленного леса оценивается в 730 тыс. кубометров, а ущерб от незаконной рубки леса в 199 млн. руб. (в 2005 г. - 127 млн. руб.).

По оценке Управления по борьбе с экономическими преступлениями МВД Республики Бурятия незаконно заготовленный лес составляет 25-30% из всего объема экспортного леса, проходящего через таможенные посты республики.

В ходе пресечения браконьерства на водоемах республики подразделениями МВД выявлено 724 преступления, что почти на 50% больше, чем в 2005 году. Из незаконного оборота изъято около 30 тонн рыбы. В 2006 году Управлением Россельхознадзора по Республике Бурятия изъято 67 километров браконьерских сетей и 16,3 тонны рыбы.

Иркутская область. Доля незаконно заготовленного леса в общем объеме экспорта по оценке биржевого союза ЗАО "Байкальская лесная товарная биржа" составляет 40%. По оценке администрации Иркутской области объем нелегально заготавливаемого леса составляет 2 400 тыс. кубометров

В целях противодействия незаконному обороту леса в Иркутской области начата реализация проекта лесной товарно-сырьевой биржи и биржевой торговли. Организация биржевой торговли с использованием экспортных терминалов направлена на полную легализацию заготовки древесины.

Для борьбы с незаконной заготовкой и оборотом древесины администрацией области совместно с Федеральной таможенной службой внедрена электронная система учета на местах отгрузки круглых лесоматериалов. Иркутской таможней запущен пилотный проект по применению временного периодического декларирования для предприятий, внедривших электронную систему учета круглых лесоматериалов. Кроме этого, областная администрация создала единую базу данных по учету выписанных лесорубных билетов, заготовки, вывоза и реализации круглого леса.

Для наблюдения за незаконной заготовкой леса в Иркутской области органами Рослесхоза применяется система дистанционного мониторинга, включающая космическое дистанционное зондирование и крупномасштабную аэрофотосъемку.

Читинская область. Доля незаконно заготовленной древесины в Читинской области в экспорте составляет примерно половину. Ежегодно в регионе на законных основаниях заготавливается около 1 600 тыс. кубометров леса, при этом на экспорт отправляется 2 900 тыс. кубометров. Наибольшее количество нелегальных вырубок приходится на Хилокский, Улетовский и Читинский районы.

В действующем Уголовном Кодексе предусмотрено слишком мягкое наказание за рубки леса. Существует только одна специальная норма, которая предусматривает уголовную ответственности за незаконную порубку деревьев и кустарников - это статья 260. Это преступление законодатель отнёс к категории средней тяжести, максимальное наказание за совершение которого - до трёх лет лишения свободы. Указанные преступные действия уже давно приобрели организованный, групповой характер и должны квалифицироваться как тяжкое преступление.

1.4.10. Социальное положение населения

(Территориальные органы Росстата Республики Бурятия, Иркутской области, Читинской области, 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 2006 году (числитель) и в 2005 году (знаменатель)

Показатели	Республика Бурятия	Иркутская область	УОБАО	Читинская область	Справочно: РФ
1. Численность населения, (на 01.01.07 г.), тыс. чел.	932,6 932,6	1281,3 1299,4	90,4 90,4	175,6 176,7	142,800 143,400
2. Доля городского населения, %	57,0 57,0	89,9 89,9	0 0	38,6 38,7	72,9 73,0
3. Уровень рождаемости (на 1000 населения), чел.	14,8* 14,0*	12,1 11,9	16,0 14,7	13,9 12,8	10,4 10,2
4. Уровень смертности (на 1000 населения), чел.	14,5* 15,7*	15,2 17,1	13,9 16,0	15,5 20,2	15,2 16,1
5. Уровень общей безработицы (по методологии МОТ), %	13,5* 14,7*	8,7 10,0	12,6 12,8	8,8 11,0*	7,3 7,6
6. Среднемесячная начисленная заработная плата, тыс. руб.	10,4* 8,10	11,1 9,1	5,9 4,4	7,90 5,71*	10,73 8,55
7. Среднемесячный денежный доход на душу населения, тыс. руб.	6,96* 5,85*	8,87 7,22	3,12 2,21	6,92 5,81*	9,95 7,94
8. Уровень бедности (доля численности населения, имеющего доходы ниже прожиточного минимума), %	29,5* 33,7*	21,1* 23,3*	75,6 н.д.	24,5* 27,3*	17,0 17,6
9. Уровень преступности (кол-во преступлений на 100 тыс. населения), чел.	3656* 3096*	3657* 3376*		2868* 2723*	2699,6 2489
10. Уровень дотационности бюджета, %	47,1* 46,8*	16,2* 19,0*	75,6* 85,7*	44,9* 31,0*	
11. Заболеваемость СПИД (на 100 тыс. чел. нас.), чел.	260,4* 212,0*	850* 747,9*		174,2* 148,0*	245,2 215,1
12. Заболеваемость туберкулезом (на 100 тыс. чел. нас.), чел.	179* 153*	125* н.д.	180 н.д.	106* 108*	90 83,3

Примечание: Показатели, отмеченные *, относятся к субъекту Федерации в целом

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 смертности в 2006 году сократился и достиг среднероссийского уровня.

Регион выделяется повышенным уровнем заболеваемости болезнями социальной группы (туберкулез, наркомания, ВИЧ-инфекция), уровень распространения которых в 2006 году продолжал расти, превышая общероссийские показатели.

Иркутская область. Численность населения области снизилась на 18 тыс. чел. Однако, смертность в течение 2006 г. в области уменьшилась на 11%, рождаемость повысилась на 3%, благодаря этому естественная убыль населения снизилась на 40%. Средний возраст жителя области на начало 2006 года составил 35,9 года, а средняя продолжительность жизни - 60 лет. В среднем по России этот показатель составляет 65 лет.

Среди территорий Сибирского федерального округа (СФО) Иркутская область занимает по уровню наркопотребления второе место после Кемеровской. Область находится на втором месте после Санкт-Петербурга по количеству ВИЧ-инфицированных. По данным Главного управления здравоохранения Иркутской области, в регионе зарегистрировано более 20 тыс. людей с диагнозом «ВИЧ-положительный». Главным, по словам медиков, является наркотический путь передачи инфекции. В регионе зарегистрировано 12,8 тыс. наркозависимых**.**

Суммарные миграционные потери региона за 2001-2006 годы составили более 30 тысяч человек. Большинство уехавших - молодые люди трудоспособного возраста.

По уровню преступности Иркутская область делит третье место в СФО с Республикой Бурятия.

Усть-Ордынский Бурятский автономный округ. По уровню жизни населения округ занимает одно из последних мест в России. В СФО округ имеет самый высокий уровень бедности - 76,1%. В 2006 г. наблюдался один из самых высоких темпов роста начисленной заработной платы - более 20%.

Республика Бурятия. В течение последних 5 лет в республике наблюдается стабильный рост показателей уровня жизни населения. Среди регионов СФО по уровню среднемесячной заработной платы и среднедушевых денежных доходов республика находится на 7 месте. По сравнению с 2002 годом реальные денежные доходы населения в 2006 году возросли в 1,3 раза. Результатом роста доходов населения стало снижение уровня бедности населения. За период с 2002 года доля населения с доходами ниже величины прожиточного минимума сократилась на 7,5% с 37,2% до 29,7 в 2006 году.

В 2006 году естественная убыль населения республики впервые сменилась естественным приростом, составившим 263 человека. В рейтинге регионов Российской Федерации Республика Бурятия занимает 7 место по уровню рождаемости и 12-е - по естественному приросту населения и 3-е место по этим показателям в рейтинге регионов СФО. В 2006 г. в Бурятии зарегистрировано 31,5 тыс. преступлений, что на 165 превысило показатели 2005 года. Миграционный отток населения уменьшился с 4309 человек в 2002 году до 3553 человек в 2006 году или на 17,5%.

Читинская область. Реальные денежные доходы населения Читинской области в 2006 году по отношению к предыдущему году увеличились на 6,8%, в декабре 2006 года по отношению к предыдущему месяцу - на 29,8%. Рост числа зарегистрированных преступлений в 2006 году составил 21,8%. Миграционная убыль населения составила 3,29 тыс. чел. (в 2004 г. – 4, 47 тыс. чел.).

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 Читинской области, Байкалводресурсов Росводресурсов, ТОВР по Иркутской области и Усть-Ордынскому бурятскому автономному округу Енисейского БВУ, ТОВР по Читинской области и Агинскому бурятскому автономному округу Амурского БВУ)

Сводные показатели антропогенного воздействия на природную среду Байкальской природной территории приведены в таблице 1.4.11.1 и проиллюстрированы на рисунках 1.4.11.1, 1.4.11.2, 1.4.11.3, 1.4.11.4. В 2006 году в сравнении с 2005 годом:

на БПТ выбросы увеличились на 3,6 %, объем сбросов сократился на 14,4 %, объем образования отходов сократился на 28,7 %;

в ЦЭЗ БПТ выбросы сократились на 17,5 %, сбросы увеличились на 1,8 %, объем образования отходов увеличился на 15,7 %.

Основные источники загрязнений, расположенные на Байкальской природной территории, охарактеризованы в таблице 1.4.11.2. Сопоставление размеров поступающих от них загрязнений проиллюстрировано на рисунках 1.4.11.5 и 1.4.11.6.

Таблица 1.4.11.1

Показатели антропогенного воздействия на природную среду в границах БПТ

Наименование показателя	Территория														
	Субъекты Федерации					БПТ в целом					ЦЭЗ БПТ				
	2002	2003	2004	2005	2006	2002	2003	2004	2005	2006	2002	2003	2004	2005	2006
ВЫБРОСЫ , тыс. тонн															
Всего, в том числе:	763,5	758,5	726,4	705,8	763,7	380,9	373,9	333,8	333,7	345,7	20,3	19,3	16,2	13,1	10,8
Иркутская область	490,4	520,2	482,5	467,3	514,6	273,2	289,9	257,7	252,9	267,4	11,6	11,0	10,3	8,7	7,7
в т.ч. БЦБК	7,2	6,9	6,8	5,5	6,1	7,2	6,9	6,8	5,5	6,1	7,2	6,9	6,8	5,5	6,1
Республика Бурятия	102,3	85,9	78,4	98,5	105,9	96,3	79,1	76,1	66,9	68,5	8,7	8,3	5,9	4,4	3,1
Читинская область	143,8	152,4	165,5	140,0	143,2	11,4	12,8	13,9	13,9	9,8	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	639,9	391,6	298,3	350,7	300,0	53,9	50,8	49,9	40,4	41,12
Иркутская область	1170,3	1203,7	961,4	972,5	1002,9	48,6	45,9	46,2	38,8	39,7	48,6	45,9	46,2	38,8	39,7
в т.ч. БЦБК	46,6	43,9	44,4	36,8	38,0	46,6	43,9	44,4	36,8	38,0	46,6	43,9	44,4	36,8	38,0
Республика Бурятия	644,2	402,6	401,8	536,2	389,4	587,3	344,2	250,5	310,2	259,18	5,3	4,9	3,7	2,6	1,42
Читинская область	401,9	414,9	337,9	365,4	319,2	4,0	1,5	1,6	1,7	1,1	0	0	0	0	0
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ (использование свежей воды), млн. $м^3$															
Всего, в том числе:	2419,6	2208,3	1838,3	1777,7	1958,3	702,6	444,9	395,8	374,7	349,0	58,6	54,8	59,1	32,91	43,76
Иркутская область	1298,7	1339,2	1021,2	945,2	1057,5	51,4	48,7	52,7	29,7	41,16	51,1	48,4	52,7	29,7	41,16
Республика Бурятия	650,0	395,1	392,0	543,6	487,12	646,2	391,7	338,6	340,5	305,1	7,5	6,4	6,4	3,2	2,6
Читинская область	470,9	474,0	425,1	288,9	413,68	5,0	4,5	4,5	4,5	2,7	0	0	0	0	0
ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ, тыс. тонн															
Всего, в том числе:	32615,4	92663,4	147987,7	164876,6	155830,4	11360,7	9287,7	8835,4	9144,0	6515,5	331,5	322,9	298,3	313,0	362,32
Иркутская область	5257,6	24191,4	81651,23	82876,8	80303,9	297,4	292,3	269,3	294,4	284,58	297,4	292,3	269,3	294,4	284,58
в т.ч. БЦБК	157,4	152,3	129,9	121,6	145,6	157,4	152,3	129,9	121,6	145,6	157,4	152,3	129,9	121,6	145,6
Республика Бурятия	10650,5	14238,4	13558,5	16875,2	18026,5	3478,7	8655,6	8527,4	8425,1	5810,6	34,1	30,5	29,0	18,7	77,74
Читинская область	16707,3	54233,1	52778,0	65124,6	57500,0	7584,6	39,8	38,7	424,5	420,3	0	0	0	0	0

Примечание:

В графах «БПТ в целом» в границах Иркутской области использована информация только о сбросах в водные объекты и об отходах предприятий, расположенных в центральной экологической зоне, в связи с отсутствием влияния на экосистему оз. Байкал сбросов и отходов производства и потребления предприятий, расположенных в экологической зоне атмосферного влияния БПТ.

Таблица 1.4.11.2

Характеристика основных источников загрязнения окружающей среды в границах БПТ

Территория	Субъ-ект	Зона	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ВЫБРОСЫ (в атмосферу от стационарных источников), тыс. тонн											
г. Ангарск	ИО	ЭЗАВ	176,8	155,8	131,5	128,0	137,3	159,7	136,5	127,76	145,08
г. Иркутск	ИО	ЭЗАВ	82,5	54,0	56,4	52,2	51,6	46,4	46,85	49,36	46,25
г. Усолье-Сибирское	ИО	ЭЗАВ	40,7	38,5	37,1	33,6	33,6	26,8	28,19	31,94	32,46
г. Черемхово	ИО	ЭЗАВ	13,0	11,4	11,3	10,7	8,1	8,4	7,24	7,1	7,32
г. Шелехов	ИО	ЭЗАВ	30,0	27,3	28,3	27,8	27,2	28,4	28,66	28,07	28,56
г. Байкальск	ИО	ЦЭЗ	8,0	8,7	8,8	8,6	7,2	6,9	6,9	5,53	6,14
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	4,9	4,7	4,3	2,8	3,2	3,1	3,0	2,76	1,22
п. Култук	ИО	ЦЭЗ	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,14	0,12	0,12*	0,13
Порт Байкал	ИО	ЦЭЗ	0,08	0,006	0,07	0,02	0,02	0,002	0,06	0,06*	0,02
п. Листвянка	ИО	ЦЭЗ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,164	0,187	0,18	0,18*	0,2
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	3,9	4,5	5,0	4,9	4,8	4,9	4,02	4,40	3,14
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	37,7	33,5	31,0	33,6	32,4	27,9	28,7	30,26	32,74
г. Гусиноозерск	РБ	БЭЗ	42,0	30,8	32,0	32,0	32,0	19,1	20,0	25,1	24,54
п. Селенгинск	РБ	БЭЗ	3,7	1,6	3,5	3,2	4,6	4,2	3,83	3,66	3,24
Кяхтинский район	РБ	БЭЗ	6,1	5,8	6,2	6,2	3,8	3,6	5,74	3,48	4,82
г. Петровск-Забайкальский	ЧО	БЭЗ	7,0	5,9	5,5	5,8	5,6	6,5	8,1	9,1	3,76
Красночикойский район	ЧО	БЭЗ	2,1	1,5	1,3	1,2	1,0	1,0	0,85	0,86	1,07
Хилокский район	ЧО	БЭЗ	5,9	5,9	5,8	5,2	4,8	6,0	4,9	4,0	5,01
ВСЕГО:			464,8	390,4	368,3	356,07	357,5	356,2	333,84	333,74	345,7
СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты), млн. м^3											
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	33,7	42,2	48,2	49,4	46,6	43,9	44,4	36,75	37,96
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	2,2	1,9	1,9	1,8	1,9	1,7	1,8	1,75	1,75
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	2,1	2,7	1,8	1,95	2,18	2,7	2,4	1,55	1,42
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	51,6	50,2	51,9	49,9	49,0	46,8	46,55	40,71	39,91
Кабанский район	РБ	БЭЗ	4,5	4,4	4,3	4,15	4,23	3,7	3,73	3,59	3,53
Читинская область	ЧО	БЭЗ	4,0	15,9	12,3	17,9	4,0	1,5	1,55	1,67	1,09
ВСЕГО:			98,1	117,3	120,4	125,1	107,9	100,3	100,43	86,02	85,66
ОТХОДЫ, тыс. тонн											
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	101,3	68,9	72,2	158,2	157,4	152,3	129,9	121,6	145,6
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	82,2	79,2	124,6	141,8	140,0*	140,0*	139,5	139,0	139,0*
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	12,0*	12,0*	12,0*	12,0*	12,0*	12,3	12,25	18,65	77,74
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	385,2	550,7	277,7	279,8	365,7	641,1	328,9	275,62	303,92
ВСЕГО:			580,7	710,8	486,5	591,8	675,1	945,7	610,55	554,87	666,26

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

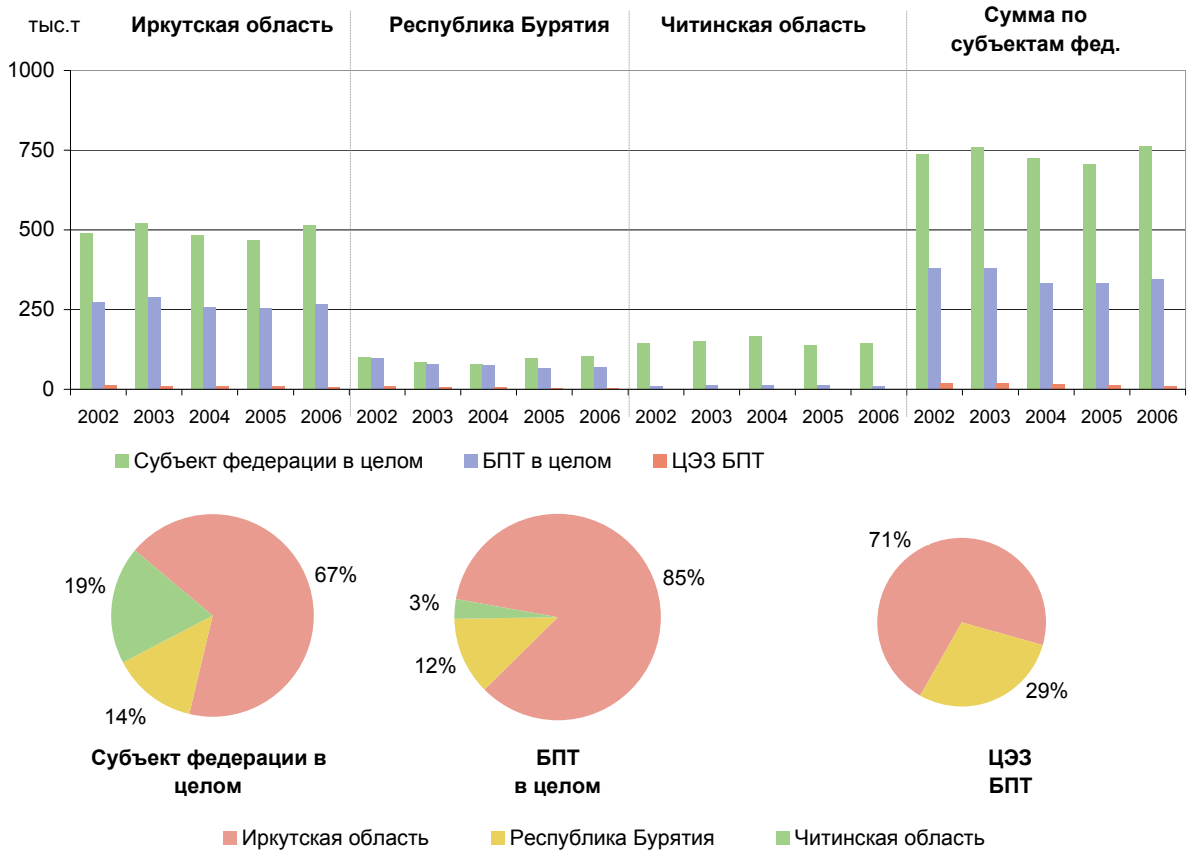


Рис.1.4.11.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

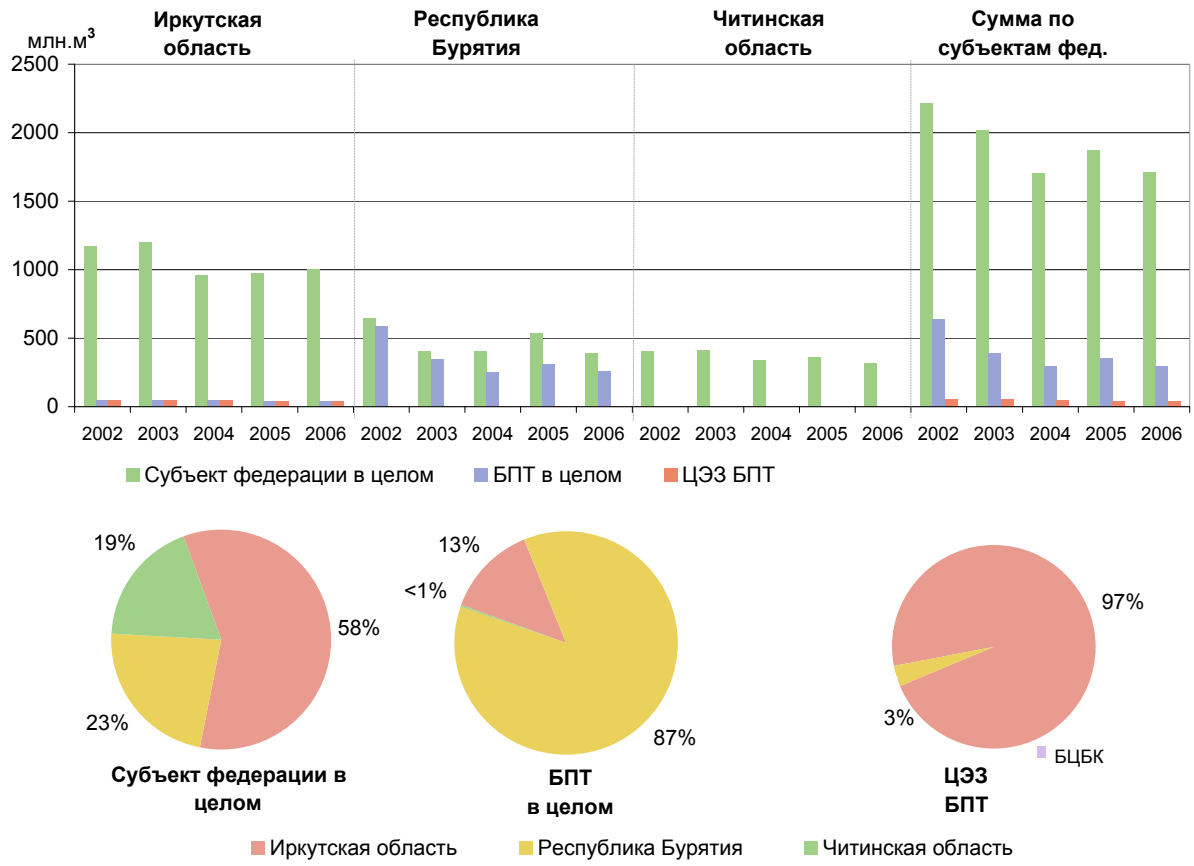


Рис.1.4.11.2. Сбросы сточных вод

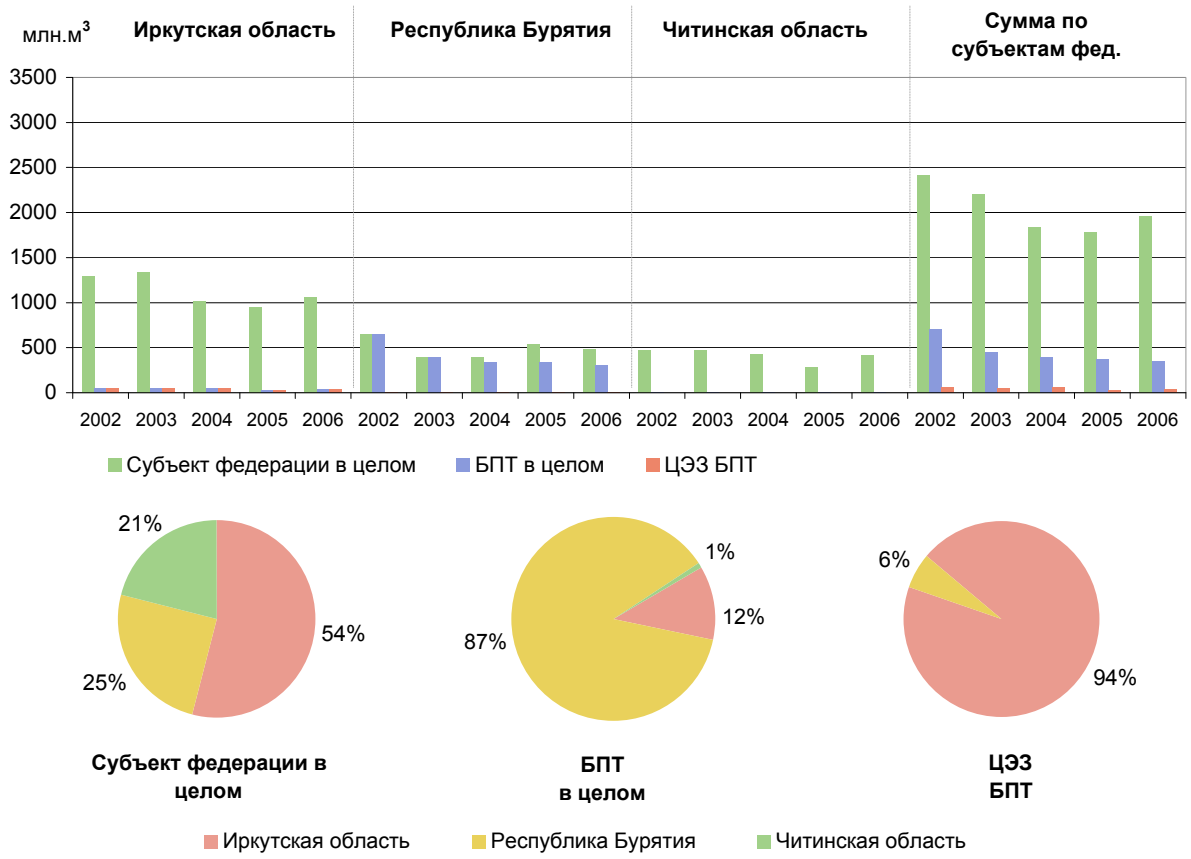


Рис.1.4.11.3. Водопотребление

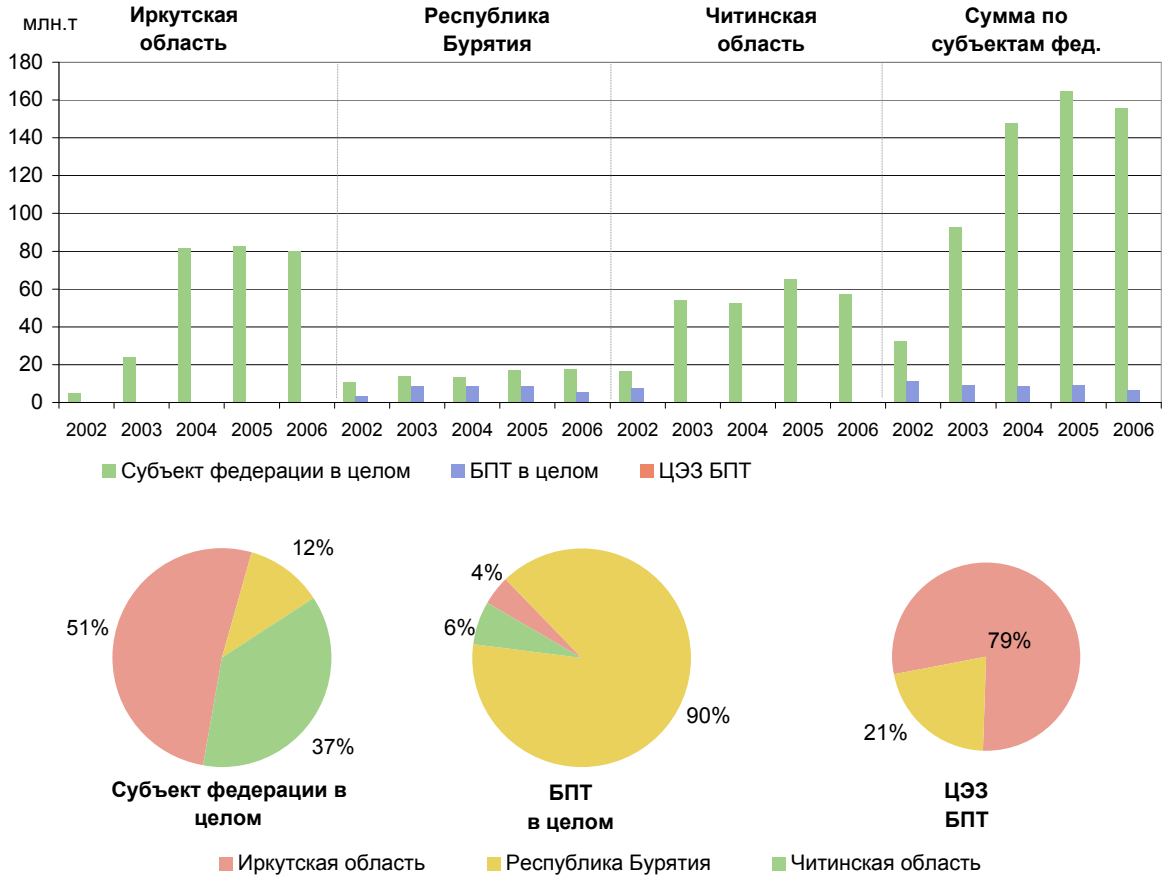
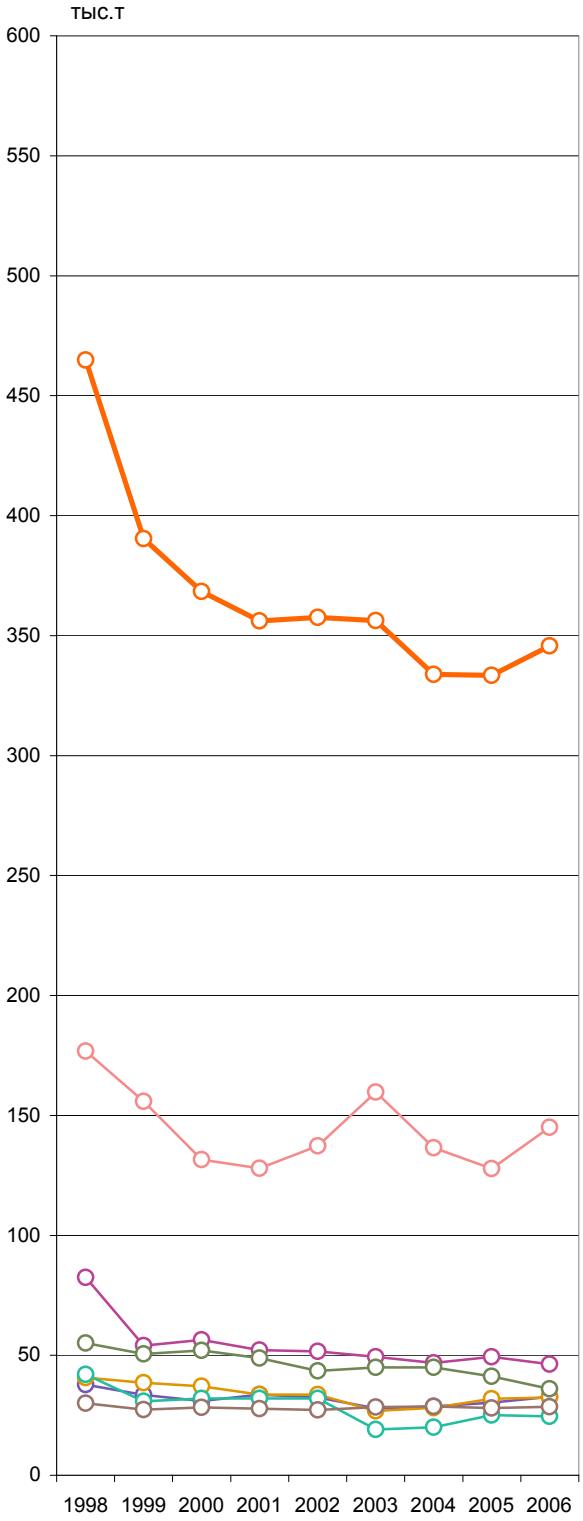
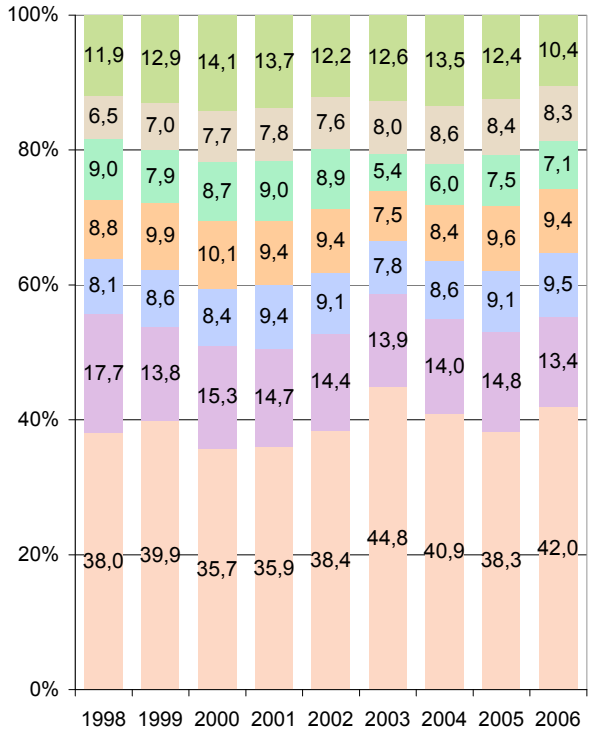


Рис.1.4.11.4. Образование отходов



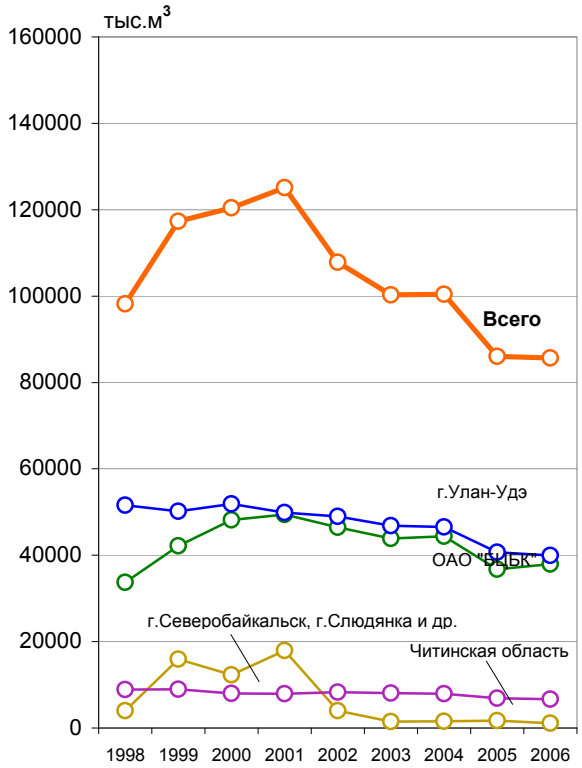
Объемы выбросов ЗВ в атмосферу. - основные источники загрязнения, тыс.т

Схема расположения основных источников загрязнения



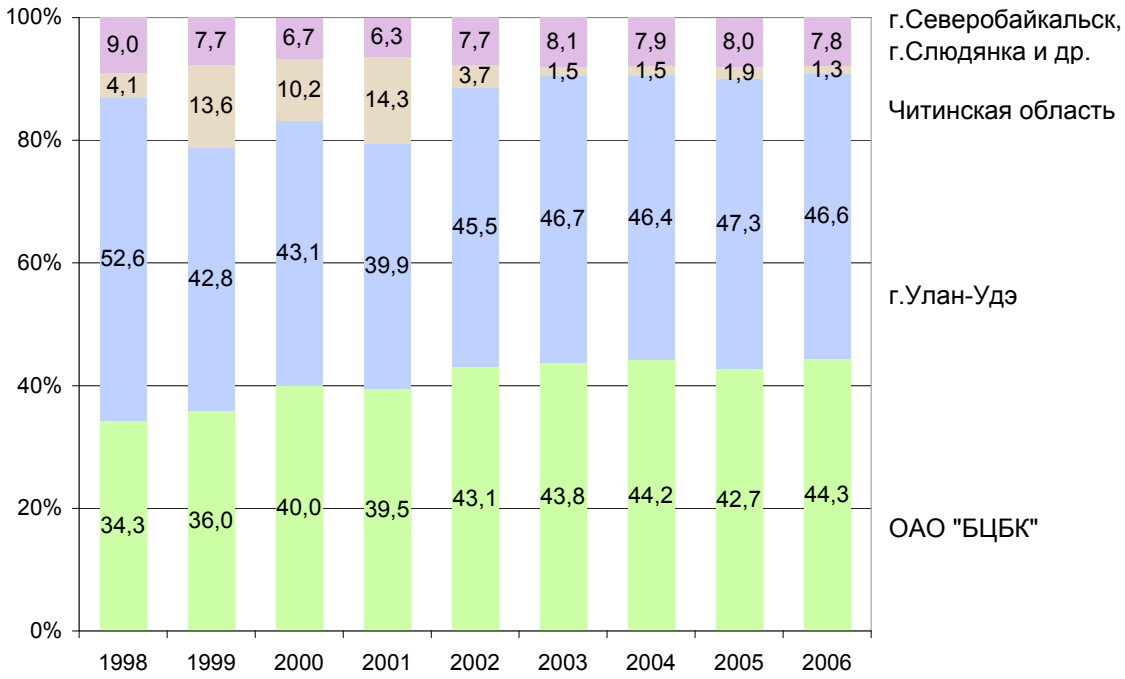
Удельный вес выбросов ЗВ в атмосферу - основные источники загрязнения, %

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



Объемы сбросов сточных вод - основные источники загрязнения, тыс. м^3

Схема расположения основных источников загрязнения



Удельный вес сбросов сточных вод - основные источники загрязнения, %

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