

1.4. Антропогенные объекты и их влияние на окружающую среду

1.4.1. Промышленность

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

Центральная экологическая зона

Промышленность ЦЭЗ представлена предприятиями Южно-Байкальского и Северобайкальского промышленных узлов. Всего в ЦЭЗ действует 102 предприятия промышленности, транспорта и ЖКХ, из них 64 предприятия промышленности. Здесь находятся 146 населенных пунктов с общей численностью населения 134,9 тыс. чел., в том числе в Иркутской области 71 населенный пункт с численностью населения 58,9 тыс. человек и в Республике Бурятия – 75 населенных пунктов с населением 76,0 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 Южно-Байкальского промышленного узла в 2011 году поступило 4,656 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2010 году – 3,774 тыс. тонн). В г. Байкальске – 3,002 тыс. тонн (в 2010 году – 2,259 тыс. тонн), в г. Слюдянке – 1,567 тыс. тонн (в 2010 году – 1,442 тыс. тонн), в пгт. Култук – 0,85 тыс. тонн (в 2010 году – 0,88 тыс. тонн), в пгт. Байкал – 0,01 тыс. тонн (в 2010 году – 0,02 тыс. тонн), в пгт. Листвянка – 0,01 тыс. тонн (в 2010 году – 0,01 тыс. тонн).

Сбросы. В 2011 году в озеро Байкал поступило 27,9 млн. м³ сточных вод (в 2010 году – 14,973 млн. м³, в 2009 году – 4,675 млн. м³, в 2008 году – 29,15 млн. м³, в 2007 году – 42,78 млн. м³). Объем сбросов возрос в связи с тем, что ОАЮ «Байкальский ЦБК» работал в течение всего года (в 2010 году – 7 месяцев).

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

Отходы. За 2011 год образовалось 611,206 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2010 году – 343,110 тыс. тонн), из них утилизировано – 43,505 тыс. тонн, размещено на санкционированной свалке – 174,436 тыс. тонн. На конец 2011 года накоплено 393,625 тыс. тонн.

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

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

Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили – 2,462 тыс. тонн (в 2010 году – 2,704 тыс. тонн) в том числе: твёрдых веществ – 0,720 тыс. тонн; диоксида серы – 0,427 тыс. тонн; окиси углерода – 1,020 тыс. тонн; окислов азота – 0,266 тыс. тонн; углеводородов (без ЛОС) – 0,008 тыс. тонн, ЛОС – 0,021 тыс. тонн.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносят предприятия сухопутного транспорта – 77,90%, предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа и воды – 21,45%.

На предприятиях города было уловлено 2,614 тыс. тонн загрязняющих веществ, утилизировано – 0,004 тыс. тонн. На предприятиях по деятельности сухопутного транспорта степень улавливания составила 54,45%. Невысокая степень улавливания загрязняющих веществ – 37,74% - на предприятиях по производству распределению электроэнергии, газа и воды.

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

Статистическую отчетность по форме № 2-ТП (воздух) представили 20 юридических лиц. Для 18 предприятий из 20 установлены нормативы ПДВ, нормативы временно согласованных выбросов (ВСВ) не установлены. За последние пять лет (2007-2011 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 0,507 тыс. тонн (17,08 %).

Сбросы. По данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод в г. Северобайкальске в р. Тугей в 2011 году составил 1,1 млн. м³ (в 2010 году – 1,9 млн. м³, в 2009 - 1,42 млн. м³, в 2008 году - 1,41 млн. м³, в 2007 году – 1,346 млн. м³, в 2006 году – 1,416 млн. м³).

Отходы. В 2011 году в г. Северобайкальске образовалось 258 тыс. тонн отходов (в 2010 году - 188,041 тыс. тонн), из них утилизировано с учетом ранее накопленных 272 тыс. тонн.

Всего от стационарных источников промышленных предприятий Южно-Байкальского и Северо-Байкальского промышленных узлов, входящих в ЦЭЗ БПТ, в 2011 году в атмосферный воздух поступило 7,2 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2010 году – 6,5 тыс. тонн). Суммарный сброс сточных вод составил 29,0 млн. м³ (в 2010 году – 16,9 млн. м³). Образовалось 869,2 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2010 году - 531,2 тыс. тонн). Сравнение изменения этих показателей по отношению к 2010 году приведено в таблице 1.4.1.1.

Таблица 1.4.1.1

Показатели воздействия промышленных предприятий на окружающую среду центральной экологической зоны (Южно-Байкальский и Северо-Байкальский промышленные узлы) в 2006-2011 гг.

Наименование показателя	Численные значения показателей по годам						Изменения к 2010 году	
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	тонн	%
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	10,8	11,0	10,9	6,3	6,5	7,2	0,7	11
Сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м ³	44,5	48,1	31,7	6,0	16,9	29,0	12,1	72
Объем образования отходов, тыс. тонн	362,3	358,0	348,5	506,9	531,2	869,2	338	64

Буферная экологическая зона БПТ

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

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

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

Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников в 2011 году составили – 28,264 тыс. тонн (в 2010 году – 32,112 тыс. тонн).

Неблагоприятное состояние атмосферного воздуха в городе определяют высокие концентрации загрязняющих веществ: взвешенные вещества (1,5 ПДК), формальдегид (2,2 ПДК), бенз(а)пирен (2,8 ПДК), диоксид азота (1,0 ПДК). Среднее содержание диоксида серы, оксида углерода, оксида азота ПДК не превышало. По сравнению с 2010 годом среднее содержание в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, по которым ведутся наблюдения, значительно не изменилось.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа и воды – 64,35%; предприятия по производству летательных аппаратов и прочих транспортных средств – 12,34%; предприятия по удалению сточных вод, отходов и аналогичной деятельности – 11,32%; предприятия по производству строительных металлических конструкций – 3,51%; учреждения государственного управления и обеспечения военной безопасности – 3,13%; предприятия строительной промышленности – 1,34%; вклад пищевой промышленности, включая напитки – 0,87%.

Увеличились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях по производству электрических машин и электрооборудования на 0,014 тыс. тонн вследствие увеличения объемов производства.

Уменьшились выбросы на предприятиях по производству и распределению электроэнергии, газа и воды – на 5,332 тыс.т, на предприятиях по производству готовых металлических изделий – на 0,054 тыс.т вследствие уменьшения объемов производства и количества сжигаемого топлива.

На предприятиях города было уловлено 114,890 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 1,542 тыс.т. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 85,98 %, на предприятиях по производству и распределению электроэнергии, газа и воды. Самая низкая – 0,4 % на предприятиях по удалению сточных вод, отходов и аналогичной деятельности. Степень очистки в других отраслях составляет: от 2,2 до 3,0 % - деятельность сухопутного транспорта и производство пищевых продуктов, включая напитки; от 15,3 до 25,1% - строительство и лесное хозяйство, охота и предоставление услуг в этой области; от 35,26 до 38,8 % - государственное управление и обеспечение военной безопасности, обязательное социальное обеспечение, производство судов, летательных и космических аппаратов и прочих транспортных средств, производство готовых металлических изделий, приборов и аппаратуры, часов, вспомогательная и дополнительная транспортная деятельность; от 42,25 до 50 % - на предприятиях связи. На

предприятиях по добыче прочих полезных ископаемых, от торговли автотранспортными средствами и мотоциклами, от деятельности водного и воздушного транспортов выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

Для 40 предприятий из 53 установлены нормативы ПДВ, для 3 предприятий – нормативы ВСВ.

За последние пять лет (2007-2011 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 7,816 тыс.т. (21,66 %).

Наблюдение за загрязнением воздуха ведется постоянно на 3 постах.

Уровень загрязнения воздуха в 2011 году оставался высоким (ИЗА = 10,5).

Сводный том ПДВ по городу Улан-Удэ не разработан.

Сбросы. По данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод в 2011 году с предприятий г. Улан-Удэ составил 30,2 млн. м³ (в 2010 г. – 34,1 млн. м³). Уменьшение объема сбросов произошло за счет уменьшения объемов выпускаемой продукции промышленных предприятий.

Отходы. В г. Улан-Удэ в 2011 году образовалось 282 тыс. тонн отходов (без учёта хозяйствующих субъектов с количеством образования отходов менее 50 тонн/год), в 2010 году – 399 тыс. тонн (с учётом хозяйствующих субъектов с количеством образования отходов менее 50 тонн/год). В 2011 году утилизировано 54,2 тыс. тонн отходов, размещено на объектах размещения отходов (с учетом ранее накопленных) – 452,3 тыс. тонн отходов, передано другим организациям для хранения и захоронения – 73,8 тыс.т. На конец 2011 года на предприятиях г. Улан-Удэ накоплено 144,58 тыс. тонн отходов.

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

Выбросы. Наблюдение за загрязнением воздуха ведется постоянно на 1 посту. Определяемые показатели: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота. Среднегодовая концентрация взвешенных веществ равна 1,6 ПДК. Содержание в атмосферном воздухе оксидов азота, диоксида серы и оксида углерода не превышало ПДК (ИЗА - 3,1).

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составили 28,172 тыс. тонн (2010 г. – 37,755 тыс. тонн).

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 99,63%, учреждения государственного управления и обеспечения военной безопасности – 0,17%, а также предприятия по добыче каменного угля, бурого угля и торфа – 0,14%.

На предприятиях города было уловлено 406,983 тыс. тонн загрязняющих веществ. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 97,93 % на предприятиях по производству и распределению электроэнергии, газа пара и горячей воды. От предприятий по добыче каменного угля, бурого угля и торфа; от предприятий связи и других выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

Уменьшились выбросы на предприятиях по добыче каменного угля, бурого угля и торфа на 0,017 тыс. тонн; а также по производству и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды - на 8,954 тыс. тонн; на предприятиях связи – на 0,025 тыс. тонн. Уменьшение выбросов связано с уменьшением объемов производства и количества сжигаемого топлива.

В отчетном году не было зарегистрировано случаев аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Статистическую отчетность по форме № 2-ТП (воздух) представили 8 предприятий.

Для 8 предприятий установлены нормативы ПДВ, нормативы ВСВ не установлены.

За последние пять лет (2007-2011 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников увеличились на 0,391 тыс. тонн (1,42 %).

Сбросы. В 2011 году по данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод предприятиями Гусиноозерска в оз. Гусиное («Водоканал» г. Гусиноозёрска – филиал «Байкал Прибор-1» и ОАО «Гусиноозёрская ГРЭС») составил 336,5 млн. м³ (в 2010 г. – 367,9 млн. м³). Уменьшение объемов сброса сточных вод связано с уменьшением выработки электроэнергии Филиалом ОАО «ОГК-3» «Гусиноозерская ГРЭС».

Отходы. На предприятиях, расположенных в г. Гусиноозерске, в 2011 году образовалось 399,035 тыс. тонн отходов (отвалы вскрышных пород (отходы V класса опасности) в 2011 году не учтены в объеме отходов, образовавшихся в г. Гусиноозерске; в Селенгинском районе в 2011 году образовалось 9694,046 тыс. тонн отходов). Утилизировано 464 тонны отходов. Размещено на свалках 6,506 тыс. тонн коммунальных отходов и отходов производства, подобных коммунальным.

Размещено в золошлакоотвалах I и II очереди Гусиноозёрской ГРЭС 395,785 тыс. тонн золошлаковых отходов.

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

Выбросы. В п. Селенгинск в 2011 году выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составили 2,730 тыс. тонн (2010 г. – 3,350 тыс. тонн).

Наблюдение за загрязнением воздуха ведется постоянно на двух постах.

Уровень загрязнения воздуха за последние пять лет существенно не изменился и в 2011 году оставался очень высоким (ИЗА=16,4).

Среднегодовые концентрации по бенз(а)пирену составили до 5,1-10 ПДК; по диоксиду азота, взвешенным веществам, фенолу, сероводороду - до 2,1,-5,0 ПДК; по оксиду углерода, формальдегиду - до 1,1,-2,0 ПДК. Содержание в атмосферном воздухе диоксида серы, оксида азота, сульфатов не превышало ПДК. Сводный том ПДВ по городу не разработан.

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

На предприятиях города было уловлено 33,301 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 2,553 тыс. тонн. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 92,42 % на предприятиях по производству целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них. От предприятий по осуществлению деятельности сухопутного транспорта выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

В 2011 году произошло уменьшение выбросов на предприятиях по производству целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них на 0,606 тыс.т. в связи с уменьшением объемов производства.

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

Статистическую отчетность по форме № 2-ТП (воздух) представили два предприятия. Для всех предприятий установлены нормативы ПДВ.

За последние пять лет (2007-2011 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 1,236 тыс. тонн (31,16 %).

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

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составили 3,840 тыс. тонн (2010 г. – 3,617 тыс. тонн).

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству прочих неметаллических минеральных продуктов – 68,88 %, предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 31,07 %.

На предприятиях города было уловлено 76,662 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 71,907 тыс. тонн. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 96,45 % на предприятиях по производству прочих неметаллических минеральных продуктов. На предприятиях по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды степень улавливания загрязняющих веществ достигала 79,94 %.

Увеличились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях по производству прочих неметаллических минеральных продуктов на 0,148 тыс. тонн; на предприятиях по производству и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды на 0,079 тыс. тонн вследствие увеличения объемов производства и сжигаемого топлива.

В отчетном году не было зарегистрировано случаев аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Статистическую отчетность по форме № 2-ТП (воздух) представили 4 предприятия. Для 3 предприятий из 4 установлены нормативы ПДВ, для 1 – нормативы ВСВ.

За последние пять лет (2007-2011 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 1,076 тыс. тонн (21,89 %).

Сводный том ПДВ по городу не разработан.

Сбросы. На Селенгинском ЦКК введен замкнутый водооборот, поэтому сброс производственных сточных вод не осуществляется. По данным 2-ТП (водхоз) в 2011 году сброс сточных вод с предприятий поселков Селенгинск и Каменск составил 1,29 млн. м³ (в 2010 г. – 1,34 млн. м³).

Отходы. В п. Селенгинск в 2011 году образовалось 170* тонн отходов (в 2010 году – 92 тыс. тонн), размещено на поселковой свалке 0,942 тыс. тонн.

В п. Каменск в 2011 году образовано 221,323 тыс. тонн отходов (без учёта отходов хозяйствующих субъектов, количество образующихся отходов у которых - менее 50 тонн/год), в 2010 году - 312,057 тыс. тонн. Утилизировано 85,97 тыс. тонн, размещено на поселковой свалке 357 тонн. На конец 2011 года на предприятиях п. Каменск накоплено 137,658 тыс. тонн отходов.

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

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

Среднегодовые концентрации диоксида азота, взвешенных веществ, оксида углерода составляли до 1,1-2,0 ПДК, диоксида серы не превышали ПДК.

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составили 0,688 тыс. тонн (2010 год – 3,144 тыс. тонн).

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили учреждения государственного управления и обеспечения военной безопасности – 50,29 %.

* Резкое уменьшение количества отходов связано с переводом коро-древесных отходов Селенгинского ЦКК в категорию вторичное сырье

На предприятиях города было уловлено 0,053 тыс. тонн загрязняющих веществ. Степень улавливания загрязняющих веществ невысока: 34,86 % на предприятиях по вспомогательной и дополнительной транспортной деятельности. От предприятий по строительству; от предприятий связи, а также от предприятий государственного управления и обеспечения военной безопасности и других выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

Уменьшились выбросы загрязняющих веществ на предприятиях связи на 0,108 тыс. тонн вследствие уменьшения объемов производства. По сравнению с предыдущим годом выбросы от стационарных источников уменьшились на 2,456 тыс. тонн.

Случаи аварийных и залповых выбросов в 2011 году не зафиксированы. Предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях не поступало.

Статистическую отчетность по форме № 2-ТП (воздух) представили 7 предприятий, для 6 из них установлены нормативы ПДВ, нормативы ВСВ отсутствуют.

За последние пять лет (2007-2011 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 4,127 тыс. тонн (85,71 %).

Сводный том ПДВ по городу не разработан.

Сбросы. В 2011 году по данным 2-ТП (водхоз) сброс сточных вод предприятий г. Кяхта составил 1,15 млн. м³, по сравнению с 2010 годом (0,74 млн. м³), увеличение произошло по филиалу «Кяхтинский» ОАО «Славянка».

Отходы. В г. Кяхта в 2011 году образовалось 2,0 тыс. тонн отходов, без учёта отходов хозяйствующих субъектов с количеством их образования менее 50 тонн в год (в 2010 г. – 2,583 тыс. тонн), из них утилизировано (с учетом ранее накопленных) 731 тонн, размещено на санкционированной свалке 3000 т (с учётом коммунального сектора).

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

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

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Петровск-Забайкальский районе в 2011 году составили 4,914 тыс. тонн (в 2010 году – 4,059 тыс. тонн), в том числе: твердых веществ 1,852 тыс. тонн, диоксида серы – 0,551 тыс. тонн, окиси углерода – 1,544 тыс. тонн, окислов азота – 1,544 тыс. тонн. В г. Петровск-Забайкальский в 2011 году было выброшено 0,143 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2010 году – 0,189 тыс. тонн).

В Хилокском районе выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2011 году составили 1,876 тыс. тонн (в 2010 году – 2,621 тыс. тонн), в том числе: твердых веществ 0,744 тыс. тонн, диоксида серы – 0,179 тыс. тонн, окиси углерода – 0,827 тыс. тонн, окислов азота – 0,067 тыс. тонн.

В Красночикойском районе выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2011 году составили 0,843 тыс. тонн (в 2010 году – 0,826 тыс. тонн), в том числе: твердых веществ 0,272 тыс. тонн, диоксида серы – 0,164 тыс. тонн, окиси углерода – 0,256 тыс. тонн, окислов азота – 0,126 тыс. тонн.

В целом по районам Забайкальского края, входящим в БЭЗ, от стационарных источников в 2011 году было выброшено 7,713 тыс. тонн загрязняющих веществ, что на 0,40 тыс. тонн больше чем в 2010 году.

Сбросы. В 2011 году объем сточных вод, сброшенных с предприятий Забайкальского края, входящих в БЭЗ БПТ, в поверхностные водные объекты составил 0,44 млн. м³, (в 2010 году – 0,53 млн. м³). Все сточные воды шахтно-рудничные.

Отходы. В 2011 году в Петровск-Забайкальском, Красночикойском и Хилокском районах образовалось 59121 тыс. тонн отходов (в 2010 году - 22098 тыс. тонн). В 2011 году количество образовавшихся отходов увеличилось на 37023 тыс. тонн в основном за счет увеличения объема вскрыши и добычи угля на ОАО «Разрез Тугнуйский».

Всего от стационарных источников промышленных предприятий в атмосферный воздух основных промышленных районов БЭЗ БПТ в 2011 году поступило 67,483 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2010 году - 87,358 тыс. тонн), суммарный сброс сточных вод составил 371,6 млн. м³ (в 2010 году – 404,61 млн. м³), образовалось 69516,4 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2010 году – 29759,87 тыс. тонн отходов). Сравнение изменения этих показателей приведено в таблице 1.4.1.2.

Таблица 1.4.1.2

**Показатели воздействия промышленных предприятий на окружающую среду
в основных промышленных районах БЭЗ БПТ в 2006-2011 гг.**

Наименование показателя	Численные значения показателей по годам						Изменения к 2010 году	
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	тонн	%
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	88,4	97,6	95,2	90,6	87,4	67,5	-19,9	-22,8
Сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м ³	260,3	389,7	459,6	327,5	404,6	371,53	-35,0	-8,7
Объем образования отходов, тыс. тонн	6153,2	6975,9	26964,3	29110,9	29759,9	59911,5	30151	101,3

Экологическая зона атмосферного влияния БПТ – выбросы

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

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

В 2011 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 57,456 тыс. тонн (в 2010 году – 65,68 тыс. тонн).

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников вносят предприятия производства и распределения электроэнергии, газа и воды (88,56 %). Наибольшее количество загрязняющих веществ поступило в атмосферу от источников ОАО «Иркутскэнерго» и ЗАО «Байкалэнерго», что составляет 91,1% и 7,7 %, соответственно.

На предприятиях города было уловлено 368,786 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано - 3,99 тыс. тонн. В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил – 84,23 %. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 85,64 % на предприятиях по производству и распределению электроэнергии, газа и воды.

По сравнению с 2010 годом в целом по городу выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников снизились на 8,224 тыс. тонн.

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

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2011 году составили 181,328 тыс. тонн (в 2010 году – 207,413 тыс. тонн).

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия: ОАО «Иркутскэнерго» и ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» (ОАО «АНХК»), их доля в суммарных выбросах города от стационарных источников составляет 79,6 % и 14,9 %, соответственно.

На предприятиях города было уловлено 1082,496 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 302,408 тыс. тонн. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 99,05 % на предприятиях по производству прочих неметаллических минеральных продуктов, самая низкая – 0,11 % (деятельность сухопутного транспорта).

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

В 2011 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 20,385 тыс. тонн (в 2010 году – 26,054 тыс. тонн).

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносят предприятия ОАО «Иркутскэнерго» - 97 %.

На предприятиях города было уловлено 116,762 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 0,56 тыс. тонн. В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 85,14 %.

На ООО «Усольехимпром» выбросы сократились в связи с консервацией производства.

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

В 2011 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 6,035 тыс. тонн (в 2010 году - 6,967 тыс. тонн).

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносят ОАО «Иркутскэнерго» - 51,6 % и ООО «Центральная котельная» - 33,9 %.

На предприятиях города было уловлено 28,047 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 0,622 тыс. тонн. В целом по городу процент улавливания загрязняющих веществ составил 82,29 %.

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

В 2011 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 34,802 тыс. тонн (в 2010 году – 33,343 тыс. тонн).

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия: ОАО «РУСАЛ» Иркутский алюминиевый завод, ОАО «Иркутскэнерго» и ЗАО «Кремний», их доля в суммарных выбросах города от стационарных источников составляет 70,5 %, 17,1 % и 11,8 %, соответственно.

На предприятиях города было уловлено 70,82 тыс. тонн загрязняющих веществ. Процент улавливания загрязняющих веществ составил 67,1 %.

В общей сложности в 2011 году от стационарных источников предприятий основных промышленных центров Иркутской области, входящих в ЭЗАВ БПТ, в атмосферный воздух поступило 300,02 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 2006-2011 гг.**

Наименование показателя	Численные значения показателей по годам						Изменения к 2010 году	
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	тонн	%
Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	259,7	271,1	352,3	305,4	339,5	300,0	-39,5	-12

Выводы

1. В 2011 году в сравнении с 2010 годом антропогенная нагрузка на окружающую среду Байкальской природной территории от промышленных предприятий, расположенных на БПТ, по выбросам и сбросам – уменьшилась, по количеству образовавшихся отходов – увеличилась. Выбросы от стационарных источников уменьшились на 12,8 % (с 433,4 тыс. тонн в 2010 году до 375,4 тыс. тонн в 2011 году), сбросы сточных вод уменьшились на 5 % (с 422,0 млн. м³ в 2010 году до 400,5 млн. м³ в 2011 году), объем образования отходов увеличился на 126 % (с 31071,0 тыс. тонн в 2010 году до 70365,6 тыс. тонн в 2011 году) за счет увеличения добычи угля в Забайкальском крае.

2. В ЦЭЗ БПТ антропогенная нагрузка возросла за счет Байкальского ЦБК, который в 2011 году, в отличие от 2010 года, работал в течение всего года. От стационарных источников промышленных предприятий Южно-Байкальского и Северо-Байкальского промышленных узлов в 2011 году в атмосферный воздух поступило 7,9 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2010 году – 6,5 тыс. тонн), суммарный сброс сточных вод составил 28,9 млн. м³ (в 2010 году – 16,9 млн. м³), образовалось 849,2 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2010 году – 531,2 тыс. тонн).

3. В БЭЗ БПТ от стационарных источников промышленных предприятий в атмосферный воздух основных промышленных районов в 2011 году поступило 67,5 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2010 году – 87,4 тыс. тонн). Суммарный сброс сточных вод составил 371,6 млн. м³ (в 2010 году – 404,6 млн. м³). Уменьшение объемов сброса сточных вод связано с уменьшением объемов забора водных ресурсов, так как снизилась выработка электроэнергии на Филиале ОАО «ОГК-3» «Гусиноозерская ГРЭС». В 2011 году образовалось 69 516,4 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2010 году – 29 759,9 тыс. тонн). Количество образовавшихся отходов увеличилось на 39 756 тыс. т. в основном за счет увеличения объема вскрыши и добычи угля на ОАО «Разрез Тугнуйский» Забайкальского края.

4. В ЭЗАВ БПТ от стационарных источников предприятий основных промышленных центров Иркутской области в 2011 году в атмосферный воздух поступило 300,0 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2010 году – 339,5 тыс. тонн).

1.4.2. Топливо-энергетический комплекс

1.4.2.1. Ангаро-Енисейский каскад ГЭС

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

Ангаро-Енисейский каскад ГЭС включает:

Иркутскую, Братскую, Усть-Илимскую и Богучанскую (строящуюся) на Ангаре; Красноярскую (Дивногорск), Майнскую (пос. Майна) и Саяно-Шушенскую (Саяногорск) на Енисее.

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

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

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

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

Основные характеристики водохранилищ Ангарского каскада ГЭС приведены в таблице 1.4.2.1.1.

Таблица 1.4.2.1.1

Характеристика водохранилищ Ангарского каскада ГЭС

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

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

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

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

Режимы работы Ангарских ГЭС в 2011 году осуществлялись в соответствии с «Основными правилами использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского кас-

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

Полезный приток в озеро Байкал в 2010 и 2011 гг. в сравнении с минимальными, максимальными и среднемноголетними значениями притока показан на рис. 1.4.2.1.1.

Динамика сработки и наполнения Иркутского водохранилища и озера Байкал, водохранилищ Братской и Усть-Илимской ГЭС в 2011 году показана в таблице 1.4.2.1.2.

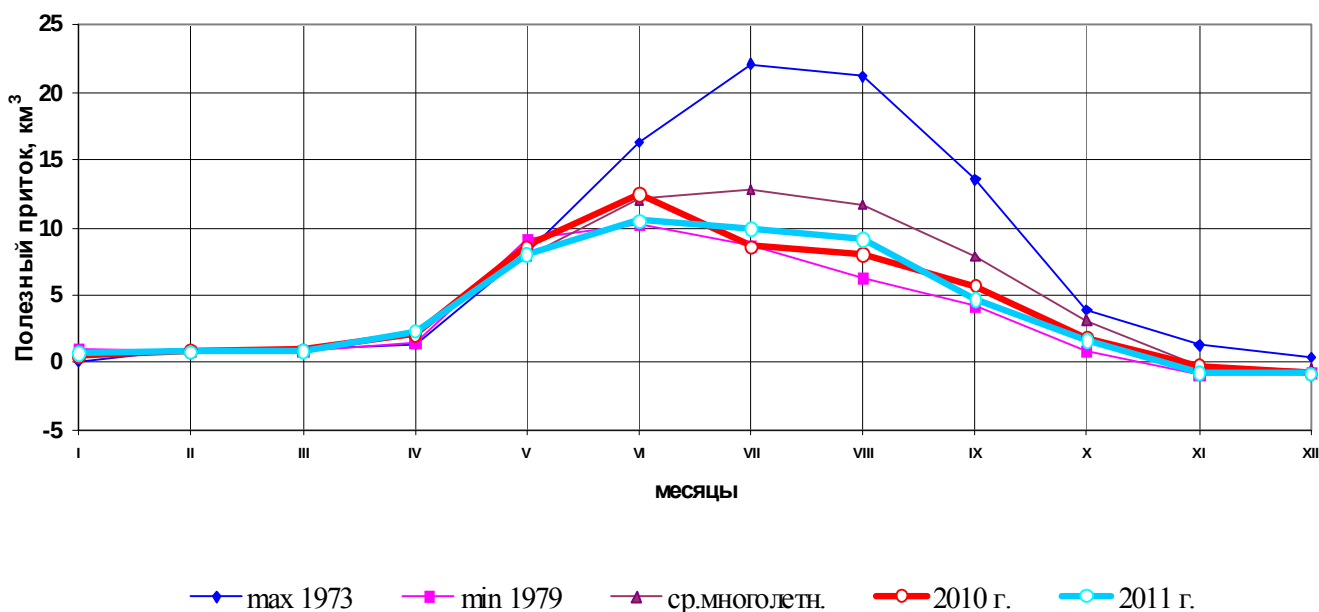


Рис. 1.4.2.1.1. Полезный приток в озеро Байкал в 2011 г. в сравнении с 2010 г., максимальным (1973 г.), минимальным (1979 г.) и среднемноголетними значениями притока

Полезный приток в озеро Байкал в 2011 году в целом был ниже нормы, за исключением притока в апреле (102%). В первом квартале он составил 79 % нормы, во втором – 94 %, в третьем – 69 %, в четвертом 23 %. В тоже время боковой приток в Братское водохранилище был выше нормы в январе - апреле, низким в мае (68 %) и составил: в первом квартале 103 %, во втором – 91 %, в третьем – 89 %, в четвертом – 96 %.

Суммарный приток в озеро Байкал и Иркутское водохранилище в 2011 году составил 46,8 км³ (2010 г. – 48,3 км³), в Братское водохранилище – 78,3 км³ (2010 г. – 90,5 км³) и в Усть-Илимское водохранилище – 96,3 км³ (2010 г. – 100,7 км³).

Выводы

1. Запасы водных ресурсов, накопленные к 2011 году в водохранилищах Ангарского каскада ГЭС, и сложившаяся гидрометеорологическая обстановка, позволили обеспечить навигацию 2011 года, потребности всех водопользователей и зимний пик энергетических нагрузок в условиях пониженного полезного притока в озеро Байкал.

2. В 2011 году при регулировании режимов использования водных ресурсов Байкала не было нарушений уровней озера (456,0-457,0 м ТО), определенных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.03.2001 № 234 «О предельных значениях уровня воды озера Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности».

Таблица 1.4.2.1.2

**Основные показатели режимов работы водохранилищ Ангарского каскада ГЭС за 2011 год
(период с 01.01.2011 по 31.12.2011)**

№ п/ п	Водохранилище (система высотных отметок: ТО – тихоокеанская, БС – балтийская)	<u>Отметки уровней воды, м</u> (Полезный объем воды в водохранилище, км ³)						Суммарный приток в водохрани- лища п – полезный приток, б – боковой приток, бн – норма бокового притока, в – приток с верхнего бьефа				Сбросные расходы		
		Нормаль- ный подпор- ный уровень (НПУ)	Уровень мертвого объема (УМО)	на начало перио- да	на конец перио- да	мини- мальный за период предпо- ловод- ной сработ- ки	макси- мальный за период напол- нения	средний за год, $\frac{\text{км}^3}{\text{м}^3/\text{с}}$		мини- мальный, м ³ /с	макси- мальный, м ³ /с	сред- ний, $\frac{\text{км}^3}{\text{м}^3/\text{с}}$	мини- мальный, м ³ /с	макси- мальный, м ³ /с
								прогноз	факт					
1	Оз. Байкал (ТО)	$\frac{457,00^1}{(31,5)}$	$\frac{456,00^1}{-}$	$\frac{456,44}{(13,9)}$	$\frac{456,40}{(12,6)}$	$\frac{456,09}{(2,8)}$	$\frac{456,78}{(24,6)}$	$\frac{\text{п } 49,0}{1554}$	$\frac{\text{п } 46,8}{1477}$	п (-300)	п 4050	$\frac{49,0}{1555}$	1400	2000
2	Братское вдхр. (БС)	$\frac{402,00}{(35,0)}$	$\frac{395,00^2}{-}$	$\frac{399,76}{(23,4)}$	$\frac{397,63}{(12,8)}$	$\frac{397,73}{(13,3)}$	$\frac{399,05}{(19,8)}$	$\frac{\text{б } 30,2}{958}$	$\frac{\text{б } 29,2}{922}$ $\frac{\text{в } 78,1}{2477}$	б 170	б 2200	$\frac{91,3}{2895}$	1889	3581
3	Усть-Илимское вдхр. (БС)	$\frac{296,00}{(2,74)}$	$\frac{294,50}{-}$	$\frac{295,60}{(2,03)}$	$\frac{295,71}{(2,23)}$	$\frac{294,58}{(0,15)}$	$\frac{295,94}{(2,66)}$	$\frac{\text{бн } 6,97}{221}$	нет дан- ных ³⁾ $\frac{\text{в } 98,3}{3116}$	нет дан- ных ³⁾	нет дан- ных ³⁾	$\frac{96,4}{3056}$	2600	3400

Примечания:

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

1.4.2.2. Теплоэнергетика

(ОАО «Иркутскэнерго», Управление Росприроднадзора по Республике Бурятия, 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 загрязняющие вещества при северо-западном переносе воздушных масс могут достигать центральной экологической зоны БПТ, в том числе акватории озера Байкал. Границы зоны атмосферного влияния утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.11.2006 № 1641-р.

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

Выбросы. Выбросы в атмосферу от источников предприятий теплоэнергетики ОАО «Иркутскэнерго» в границах ЭЗАВ БПТ в 2011 году составили 227,18 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2010 году - 213,075 тыс. тонн), таблица 1.4.2.2.1.

Таблица 1.4.2.2.1

Выбросы в атмосферу от источников предприятий теплоэнергетики в границах ЭЗАВ БПТ в 2005-2011 гг.

Наименование загрязняющих веществ	Выброшено в атмосферу, тыс. тонн							Изменение к 2010 году	
	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	тыс. тонн	%
Всего загрязняющих веществ, в том числе:	152,02	166,59	160,96	225,39	183,78	213,07	227,18	14,11	6,6
твердых	35,33	37,986	35,331	48,739	37,564	40,40	43,10	2,699	6,7
газообразных и жидких, из них:	116,69	128,61	125,63	176,65	146,22	172,67	184,08	11,41	6,6
диоксид серы	86,75	97,02	97,34	133,94	113,26	135,76	145,03	9,27	6,8
оксиды азота	29,70	31,40	28,12	42,552	32,759	36,650	38,84	2,186	6,0
прочие	0,237	0,187	0,175	0,162	0,198	0,257	0,215	-0,042	16,3

В 2011 году на предприятиях ОАО «Иркутскэнерго», расположенных в ЭЗАВ БПТ, общий валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с 2010 годом увеличился на 14,11 тыс. тонн, что обусловлено ростом общего расхода сожженного топлива на 6,6% (для выработки электроэнергии на тепловых электрических станциях на покрытие региональных и межрегиональных нагрузок), ухудшением качества сжигаемого топлива, введением ограничений по попускам воды на каскаде Ангарских ГЭС.

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

**Расход, характеристика топлива и выбросов в атмосферу по предприятиям
ОАО «Иркутскэнерго», расположенных в ЭЗЭВ, 2006-2011 годы**

Наименование предприятия	Год	Тип топлива	Расход топлива	Характеристика топлива		Выбросы, тыс. т/год				
			(тонн усл. топлива/год)	сернистость S ^r , %	зольность A ^r , %	всего	твердые вещества	диоксид серы	оксиды азота	прочие
Участок № 1 ТЭЦ-9 г. Ангарск	2006	уголь	594631	1,15	18,32	30,785	8,229	17,720	4,834	0,002
	2007	уголь	569461	1,281	18,2	28,733	7,618	17,446	3,667	0,002
		мазут	608	1,338	0,06					
	2008	уголь	591094	1,25	19,8	31,597	8,440	19,266	3,890	0,001
		мазут	560	1,28	0,068					
	2009	уголь	527592	1,19	18,4	27,404	7,317	16,301	3,785	0,001
		мазут	566	1,42	0,066					
	2010	уголь	511441	1,18	18,9	25,577	6,427	15,568	3,569	0,013
		мазут	579	1,42	0,059					
	2011	уголь	637706	1,25	20,7	22,247	5,534	13,626	3,080	0,007
		мазут	278	1,49	0,065					
ТЭЦ-9 г. Ангарск	2006	уголь	906432	0,83	15,6	37,772	8,718	22,626	6,404	0,024
	2007	уголь	819605	0,89	14,51	34,046	7,047	21,840	5,134	0,025
		мазут	1225	1,4	0,05					
	2008	уголь	1115147	0,95	13,71	45,941	8,661	29,734	7,525	0,021
		мазут	1354	1,4	0,05					
	2009	уголь	820069	0,96	16,3	35,103	7,398	22,109	5,549	0,047
		мазут	968	1,4	0,05					
	2010	уголь	845595	0,97	17,1	39,423	7,600	26,227	5,555	0,041
		мазут	1526	1,5	0,053					
	2011	уголь	1372591	1,13	17,0	40,886	7,912	27,885	5,055	0,034
		мазут	811	1,5	0,048					
ТЭЦ-10 г. Ангарск	2006	уголь	837988	0,8	15,6	31,916	6,148	18,460	7,297	0,011
	2007	уголь	931379	0,895	15,83	39,750	7,015	25,185	7,524	0,026
		мазут	1882	1,4	0,05					
	2008	уголь	1703233	0,83	16,35	68,478	13,273	40,323	14,867	0,015
		мазут	2522	1,3	0,05					
	2009	уголь	918378	0,96	16,8	42,658	7,099	27,372	8,167	0,020
		мазут	2027	1,3	0,04					
	2010	уголь	1383300	1,03	16,8	62,611	10,039	40,898	11,658	0,016
		мазут	2485	1,4	0,04					
	2011	уголь	2768505	1,11	17,5	81,130	13,525	52,645	14,954	0,006
		мазут	1792	1,3	0,05					
Ново-Иркутская ТЭЦ г. Иркутск	2006	уголь	985004	0,58	14,47	29,399	5,283	17,071	7,012	0,033
	2007	уголь	958648	0,5	13	25,853	5,345	14,508	5,961	0,039
		мазут	1746	1,08	0,05					
	2008	уголь	1376117	0,45	13,95	35,143	7,119	18,993	9,008	0,023
		мазут	2393	1,06	0,05					
	2009	уголь	1241159	0,69	15,39	40,403	6,312	24,868	9,205	0,018
		мазут	2032	1,13	0,04					
	2010	уголь	1323455	0,88	17,05	49,306	7,857	30,939	10,451	0,059
		мазут	2935	0,99	0,04					
	2011	уголь	2174665	1,06	17,87	54,014	8,872	34,161	10,926	0,055
		мазут	2113	0,95	0,03					

Наименование предприятия	Год	Тип топлива	Расход топлива	Характеристик а топлива		Выбросы, тыс. т/год				
			(тонн усл. топлива/год)	сернистость S ^r , %	зольность A ^r , %	всего	твердые вещества	диоксид серы	оксиды азота	прочие
Шелеховский участок Ново-Иркутской ТЭЦ г. Шелехов	2006	уголь	140631	0,98	15,46	6,523	1,896	3,648	0,901	0,078
	2007	уголь	126237	0,886	15,25	4,304	1,149	2,296	0,805	0,054
		мазут	157	1,5	0,05					
	2008	уголь	140304	1,03	14,64	6,653	1,795	3,884	0,944	0,030
		мазут	207	1,5	0,05					
	2009	уголь	139326	1,17	15,4	7,506	1,857	4,631	0,960	0,058
		мазут	189	1,5	0,05					
	2010	уголь	142403	0,95	15,2	7,000	1,847	3,956	1,109	0,088
		мазут	307	0,34	0,05					
	2011	уголь	228406	0,84	15,2	5,953	1,601	3,141	1,143	0,068
		мазут	106	0,83	0,05					
ТЭЦ-11 г. Усолье-Сибирское	2006	уголь	609097	1,05	15,6	25,043	6,081	14,393	4,554	0,015
	2007	уголь	587107	0,71	15,26	23,918	5,901	13,355	4,657	0,005
		мазут	1378	1,11	0,042					
	2008	уголь	708486	1,1	16,76	32,684	7,934	19,010	5,726	0,014
		мазут	2245	1,02	0,04					
	2009	уголь	550791	0,97	16,9	26,099	6,067	15,464	4,561	0,007
		мазут	1916	1,04	0,04					
	2010	уголь	502612	1,05	16,9	24,981	5,440	15,762	3,778	0,001
		мазут	1975	1,16	0,039					
	2011	уголь	683180	1,01	19,0	19,837	4,833	11,914	3,088	0,002
		мазут	927	1,2	0,035					
ТЭЦ-12 г. Черемхово	2006	уголь	76343	1,43	19,8	4,950	1,619	2,933	0,376	0,022
	2007		65534	1,45	20,2	4,175	1,244	2,542	0,367	0,022
	2008		73146	1,3	20,8	4,696	1,506	2,550	0,583	0,057
	2009		71226	1,24	20,43	4,458	1,503	2,384	0,525	0,046
	2010		71569	1,22	20,09	4,177	1,194	2,414	0,530	0,039
	2011		96691	0,9	21,03	3,113	0,826	1,654	0,590	0,043
Участок тепловых сетей Ново-Иркутской ТЭЦ (РК "Кировская")	2006	мазут	8985	1,3	0,05	0,204	0,012	0,164	0,026	0,002
	2007		8970	1,3	0,05	0,186	0,012	0,163	0,009	0,002
	2008		9558	1,31	0,05	0,200	0,011	0,179	0,009	0,001
	2009		7067	1,3	0,05	0,149	0,011	0,130	0,007	0,001
Всего	2006	уголь	4150126			166,59	37,99	97,01	31,40	0,187
	2007	уголь	4057971			160,97	35,33	97,34	28,12	0,175
		мазут	15966							
	2008	уголь	5707527			225,39	48,74	133,94	42,55	0,162
		мазут	18839							
	2009	уголь	4268541			183,78	37,56	113,26	32,76	0,198
		мазут	14765							
	2010	уголь	4780375			213,08	40,40	135,76	36,65	0,257
		мазут	9807							
	2011	уголь	7961744			227,18	43,10	145,03	38,84	0,215
		мазут	6027							

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

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

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

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

Выбросы загрязняющих веществ предприятиями отрасли в 2011 году, составили 47,444 тыс. тонн (2010 г. – 67,812 тыс. тонн). Характеристика выбросов представлена в таблице 1.4.2.2.3.

Таблица 1.4.2.2.3

**Выбросы в атмосферу от источников предприятий
электроэнергетики Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2005-2011 гг.**

Наименование загрязняющих веществ	Выброшено в атмосферу, тыс. тонн по годам							Изменение к 2010 году	
	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	тыс. тонн	%
Всего загрязняющих веществ, в том числе:	36,690	40,879	42,163	53,376	54,517	67,812	47,444	-20,37	-30
твердых	14,939	16,936	17,018	22,657	19,490	26,450	17,182	-9,27	-35
газообразных и жидких, из них:	21,751	23,943	25,145	29,522	35,027	41,362	30,262	-11,10	-27
диоксид серы	13,389	14,568	14,868	18,638	20,475	20,767	17,525	-3,24	-16
оксиды азота	7,410	6,963	8,064	7,389	12,231	14,055	10,266	-3,79	-27
прочие	0,952	2,412	2,213	4,692	2,321	6,540	2,471	-4,07	-62

В 2011 году на предприятиях отрасли уловлено и обезврежено – 53,264 тыс. тонн загрязняющих веществ, средний коэффициент очистки загрязняющих веществ составил – 95,14 %. Основными загрязнителями являются Гусиноозерская ГРЭС - 59,16%, и Улан-Удэнская ТЭЦ-1 – 20,32%.

Отходы. В 2011 году предприятиями энергетического комплекса, расположенными в буферной экологической зоне Республики Бурятия, образовано 549,2 тыс. тонн отходов (в 2010 г. – 626,1* тыс. тонн). Из общего количества образованных отходов утилизировано 10,998 тыс. тонн (2%). Размещено на объектах размещения отходов – 620,0 тыс. тонн, в т.ч. на золоотвалах – 618,0 тыс. тонн. На конец 2011 года на предприятиях энергетического комплекса накоплено 130,17 тыс. тонн.

Отходы 1 класса опасности представлены в этой отрасли ртутными лампами, отходы 2 класса – отработанной аккумуляторной кислотой, отходы 3 класса опасности представлены различными сортами отработанных масел. Среди отходов 4 класса опасности основную массу составляют строительный мусор, отходы шлаковаты, отходы потребления на производстве, подобные коммунальным. Отходы 5 класса опасности представлены в основном золошлаковыми отходами, которые размещены на золоотвалах предприятий, исключая золошлаки Тимлюйской ТЭЦ (6061 тонна), которые переданы для повторного использования в цементном производстве.

Таблица 1.4.2.2.4

**Образование отходов на предприятиях электроэнергетики
Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2005-2011 гг., тыс. тонн**

Виды отходов	Объем образования отходов, тыс. тонн						
	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Отходы, в том числе:	341,91	538,52	456,96	668,75	695,57	626,10*	549,2
I класса опасности	0,003	0,001	0,001	0,003	0,002	0,002	0,002
II класса опасности	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
III класса опасности	0,252	0,150	0,069	0,052	1,753	0,843	0,095
IV класса опасности	1,059	28,803	2,262	0,34	1,353	1,340	1,283
V класса опасности	340,59	509,56	454,63	633,40	692,54	624,05	548,0

Водопотребление и водоотведение. В структуре использования вод промышленностью Республики Бурятия основная доля в 2011 году приходилась на электроэнергетику– 92 % (2010 г. – 93,4 %).

По Республике Бурятия электроэнергетикой забрано 335,59 млн. м³ природных вод, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил – 334,25 млн. м³, масса загрязняющих веществ, сброшенных в водные объекты, составила 19,9 тонн. В том числе Гусиноозерская ГРЭС – забор – 335,55 млн. м³, сброс – 334,25 млн. м³. В структуре сброса в поверхностные водные объекты нормативно-чистые воды составляют 100 %.

Расход воды в системах оборотного повторно-последовательного водоснабжения составляет 188,37 млн. м³ или 86,7 % к уровню 2010 года. Экономия свежей воды за счет применения оборотных систем составляет – 36 %.

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

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

**Использование водных ресурсов в электроэнергетике
Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2005-2011 гг.**

Показатели	млн. м ³ /год							Изменения к 2010 году	
	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов: всего	263,94	219,15	347,50	443,7	290,3	370,7	335,59	-35,11	9,5
в том числе: из подземных источников	0,02	0,11	0,03	0,034	0,04	0,03	0,04	0,01	33,3
Сброшено сточных, шахтно-рудных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты: всего	261,18	216,49	345,60	442,0	288,9	366,0	334,25	-1,75	0,5
в том числе: нормативно чистых	261,18	216,49	345,60	442,0	288,9	366,0	334,25	-31,83	8,7
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	145,44	201,8	162,10	191,5	178,5	217,3	188,37	-28,39	13,1
Суммарный расход на цели водоснабжения	409,38	420,95	509,60	635,2	468,8	588,0	336,24	-251,76	42,8
Мощность очистных сооружений	1,87	1,87	1,87	1,87	2,22	2,22	1,81	-0,41	18,5

Выводы

1. В 2011 году с выбросами предприятий теплоэнергетики, расположенных в экологической зоне атмосферного влияния, в атмосферный воздух поступило 227,18 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2010 году - 213,07 тыс. тонн). Увеличение выбросов на 14,11 тыс. тонн было обусловлено увеличением общего расхода топлива, ухудшением качества сжигаемого топлива.

2. На предприятиях теплоэнергетики, расположенных в буферной экологической зоне, в 2011 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составили 47,44 тыс. тонн (в 2010 году – 67,812 тыс. тонн), сбросы в поверхностные водные объекты - 334,25 млн. м³ сточных вод (в 2010 году – 366,0 млн. м³), образовалось 549,2 тыс. тонн отходов (в 2010 году – 626,1 тыс. тонн).

3. В целом в 2011 году в сравнении с 2010 годом антропогенная нагрузка на окружающую среду Байкальской природной территории от предприятий теплоэнергетики уменьшилась по объемам выбросов (на 2,2%), сбросов и образования отходов.

1.4.3. Жилищно-коммунальное хозяйство

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

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

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

В 2011 году водопотребление предприятиями ЖКХ в ЦЭЗ БПТ в пределах Иркутской области, по сравнению с прошлым годом, уменьшилось на 105,64 тыс. м³ (29,1%), что связано с уменьшением подачи воды на нужды населения предприятием ООО «Водоснабжение» г. Слюдянка.

Объем сточных вод, поступивших от предприятий ЖКХ в 2011 году в озеро Байкал и его притоки, по сравнению с прошлым годом, уменьшился на 687,63 тыс. м³ (63,4%), в связи с переводом сточных вод с очистных сооружений Байкальского муниципального образования, на очистные сооружения ОАО «Байкальский ЦБК», относящегося к производству целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них в 2010 году (во 2-ом квартале).

В 2011 году завершено строительство полигона ТБО Имел-Кутул в Ольхонском районе в 7 км от озера Байкал. Ввод полигона в эксплуатацию планируется в 2012 году.

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

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

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

В 2011 году сотрудниками Управления Росприроднадзора по Иркутской области на территории Иркутской области в центральной экологической зоне выявлено 47 мест несанкционированного размещения ТБО (на суммарной площади 22,31 га), из которых 35,7% расположено на землях сельскохозяйственного назначения, 48,5 % - на землях населенных пунктов, 5,8 % - в водоохранных зонах.

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

По Республике Бурятия на 01.01.2012 охвачено государственным учетом 78 объектов жилищно-коммунального хозяйства. На предприятиях ЖКХ в 2011 году по сравнению с 2010 годом уменьшились:

- объем забора свежей воды на 12,3 %;
- общее использование водных ресурсов на 18,4 %;
- использование воды на хозяйственно-питьевые нужды на 21,9 %;
- отведение сточных вод в поверхностные водные объекты на 10,6 %.

Увеличилось использование водных ресурсов на производственные нужды на 20,3 % (таблица 1.4.3.1).

Таблица 1.4.3.1

Основные показатели использования водных ресурсов жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2010 и 2011 годах

Показатели	млн. м ³ /год		Прирост за 2011 г.	
	2010 г.	2011 г.	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов, всего	57,3	55,06	-2,24	- 3,9
в том числе из подземных источников	55,0	52,92	-2,08	- 3,8
Использовано свежей воды, всего	46,79	41,02	-5,77	- 12,3
Использовано на нужды:				
-хозяйственно-питьевые	42,3	33,05	-9,25	- 21,9
-производственные	3,8	4,57	0,77	20,3
-орошения	0,06	0,06	-	-
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	39,62	35,43	-4,19	- 10,6
в том числе:				
требующих очистки, всего	38,18	35,42	-2,76	- 7,2
из них:				
сброшено без очистки	-	-	-	-
недостаточно очищенных	38,18	34,12	-4,06	- 10,6
нормативно очищенных	1,44	1,30	-0,14	- 9,7
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	0,014	0,014	-	-
Мощность очистных сооружений, всего	95,04	95,89	0,85	0,9
в т.ч. перед сбросом в водные объекты	89,66	90,01	0,35	0,4

В сбросе загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по республике основная доля приходится на жилищно-коммунальное хозяйство – 90,1 % . Все они относятся к загрязненным сточным водам.

В структуре сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в 2011 году недостаточно-очищенные стоки составили 100 %. Показатели сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями ЖКХ приведены в таблице 1.4.3.2.

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2011 г., тонн/год

(в числителе - за 2011 г., в знаменателе - % к 2010 г.)

Виды загрязнений	БПК	ХПК	Нефте-продук-ты	Взвешенные вещества	Сульфаты	Хлориды	Жиры	Сухой остаток
По Республике Бурятия, всего	<u>513</u> 89,2	<u>1487</u> 92	<u>5</u> 125	<u>423</u> 85,5	<u>2058</u> 88,5	<u>1778</u> 95	<u>16,91</u> 94,9	<u>14932</u> 97,7
Жилищно-коммунальное хозяйство	<u>484</u> 88	<u>1425</u> 91,2	<u>4</u> 100	<u>363</u> 92,4	<u>1837</u> 89,8	<u>1609</u> 96,2	<u>16,91</u> 94,9	<u>13996</u> 97,1

В аварийном состоянии находятся очистные сооружения в с. Выдрино, с. Шалуты, с. Петропавловка, ст. Гусиное Озеро, с. Иволгинск, пос. Новокижингинск, г. Бабушкин. Используемые технологические схемы не позволяют очищать сточные воды до требуемых нормативов. Высокий уровень нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты рыбохозяйственного назначения достигается не по всем показателям.

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

В 2011 году от стационарных источников - предприятий ЖКХ в атмосферу поступило 6,461 тыс. т выбросов (в 2010 г. – 7,161 тыс. т). Объем отходов составил 17,423 тыс. т (в 2010 г. – 15,094 тыс. т).

Забайкальский край. На территории края в пределах БПТ в 2011 году забор воды предприятиями жилищно-коммунального хозяйства осуществлялся только из подземных источников и составил 0,92 млн. м³ (в 2010 – 0,74 млн. м³). Увеличение водопотребления по сравнению с прошлым годом связано с постановкой на учет Читинского филиала ОАО "Славянка" (забрано 97,8 тыс. куб. м), увеличением забора воды МУП "Городской эксплуатационно-ремонтный центр" (МУП "ГРЭЦ") г. Хилок на 48,9 тыс. м³ и увеличением забора воды ООО "Водовод", г. Петровск-Забайкальский на 31,2 тыс. м³.

Сброс сточных вод за 2011 год составил 1,024 млн. м³ (2010 г. - 0,64 млн. м³). Сброшенные сточные воды в поверхностные водные объекты в 2011 году соответствовали категории «нормативно очищенные» - 0,618 млн. м³, недостаточно очищенные 0,406 млн. м³. Увеличение объема сброса сточных вод без очистки связано с ухудшением ситуации по эксплуатации очистных сооружений, которые в большинстве своем находятся в аварийном или предаварийном состоянии. Мероприятия по ремонту очистных сооружений не финансируются в должном объеме. В этой связи произошло снижение объемов нормативно-очищенных сточных вод «в пользу» недостаточно очищенных. Данный процесс характерен для отрасли ЖКХ.

Со сточными водами в 2011 году в водные объекты бассейна озера Байкал было сброшено органических веществ по БПК₅ – 22,7 т, взвешенных веществ – 8,9 т, аммонийного азота - 2,3 т, нитратов - 1,9 т, сульфатов - 823 т, СПАВ - 0,04 т.

Выводы

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

1.4.4. Сельское хозяйство

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

Производство сельскохозяйственной продукции. Показатели объемов производства сельскохозяйственной продукции на БПТ в 2010-2011 году приведены в таблице 1.4.4.1.

Таблица 1.4.4.1

Объемы производства сельскохозяйственной продукции на БПТ, млн. руб.

Экологическая зона	ЦЭЗ				БЭЗ				Всего ЦЭЗ и БЭЗ	
Субъект	Иркутская область		Республика Бурятия		Республика Бурятия		Забайкаль- ский край			
Год	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
Объем производства	576*	640	3021	2343**	11483	12519	2410	2414	17125	17916
Удельный вес	1,50%	3,6%	18%	13%	67%	70%	12%	13%	100%	100%

* данные за 2010 год уточнены территориальными органами Росстата по Иркутской области и Республике Бурятия

** предварительные данные на 16 июля 2012 года

Основной объем сельскохозяйственного производства в водосборном бассейне оз. Байкал (ЦЭЗ и БЭЗ БПТ) приходится на Республику Бурятия (около 83 %). Сельскохозяйственное производство сосредоточено здесь в южных и центральных районах. Ведущие отрасли – животноводство, производство зерновых и овощей.

Аграрное производство в Бурятии в настоящее время имеет крайне низкую продуктивность. Урожайность зерна в 2011 году составила 14,5 центнеров зерна/га, что на 13 % выше уровня 2010 года.

Объем производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей Бурятии на БПТ (сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства, включая индивидуальных предпринимателей, хозяйства населения) в 2011 году в действующих ценах составил 14,9 млрд. рублей, что составляет 102 % к 2010 году.

Производство мяса в 2011 году составило 50,4 тыс. т (100,4 % к 2010 г.). Произведено молока (валовой надой) – 279,9 тыс. т (122 % к 2010 г.). Сбор зерновых составил 97,8 тыс. т (135 % к 2010 г.). Ведущая роль в сельскохозяйственном производстве сохраняется за хозяйствами населения.

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

Загрязнение природной среды

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

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не осуществлялся.

В 2011 году в **Республике Бурятия** было охвачено государственным учетом вод 63 мелиоративных системы и 91 объект сельского хозяйства.

Объем забранной свежей воды составил 57,9 млн. м³, что составляет 94,5 % к уровню 2010 года. Расход воды на производственные нужды составил 12,9 млн. м³, на хозяйственно-питьевые нужды – 0,80 млн. м³, на нужды регулярного орошения – 19,88 млн. м³, на прочие нужды – 10,16 млн. м³. Снижение использования свежей воды связано с уменьшением водопотребления на орошение и прочие нужды.

Общий сброс сточных вод в сельском хозяйстве Бурятии в 2011 году составил 3,65 млн. м³, это нормативно чистые воды, сбрасываемые рыбоводными заводами после инкубационных аппаратов и бассейнов для содержания молоди (таблица 1.4.4.2).

Таблица 1.4.4.2

**Основные показатели использования водных ресурсов в сельском хозяйстве
Республики Бурятия в 2010 и 2011 годах**

Показатель	млн. м ³		Прирост за 2011 г.	
	2010 г.	2011 г.	млн. м ³	%
Забрано воды из водных объектов, всего	61,3	57,9	-3,4	-5,5
в том числе из подземных источников	1,13	1,22	0,09	7,9
Использовано свежей воды, всего	50,85	44,41	-6,44	-12,7
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	3,04	3,65	0,61	20,0
в т.ч.: нормативно чистых	3,04	3,65	0,61	20,0
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	0,72	1,19	0,47	65,3
Мощность очистных сооружений, всего	0,09	0,09	-	-

В сбросе сточных вод нормативно-чистые воды составляют – 100 % (в 2010 году – 100 %). Расход воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составил 1,19 млн. м³. Экономия свежей воды за счет применения оборотных систем составила 8 %.

Выводы

Состав и стоимость произведенной сельскохозяйственной продукции в 2011 году близки к аналогичным показателям 2010 года.

Использование свежей воды в сельском хозяйстве Республики Бурятии снизилось на 5,5% в связи с уменьшением водопотребления на орошение и прочие нужды.

1.4.5. Охотничье хозяйство

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

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

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

Минприроды России согласно установленным полномочиям принимает:

- порядок регулирования численности объектов животного мира;*
- порядок ведения государственного учета и государственного кадастра объектов животного мира, порядок ведения государственного мониторинга объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов и среды их обитания;*
- нормативы в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов;*
- перечень видов охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется в соответствии с лимитами их добычи;*
- порядок принятия документа об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов и внесения в него изменений, а также требования к его содержанию;*
- порядок составления схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, а также требования к ее составу и структуре;*
- порядок установления на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов;*
- требования к описанию границ охотничьих угодий;*
- состав и порядок ведения государственного охотхозяйственного реестра, а также порядок сбора и хранения содержащейся в нем документированной информации и предоставления ее заинтересованным лицам;*
- порядок организации внутрихозяйственного охотустройства, а также примерная форма охотхозяйственного соглашения;*
- порядок выдачи разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, отказа в их выдаче или их аннулирования, форму такого разрешения, а также порядок ведения государственного реестра разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания;*
- порядок выдачи разрешений на проведение акклиматизации, переселения или гибридизации охотничьих ресурсов, отказа в их выдаче или их аннулирования, форму такого разрешения, а также порядок ведения государственного реестра разрешений на проведение акклиматизации, переселения или гибридизации охотничьих ресурсов;*
- перечень ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий по защите охотничьих ресурсов от болезней;*
- виды и состав биотехнических мероприятий, а также порядок их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов;*

- порядок выдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов, а также форму такого разрешения;
- методические рекомендации по распределению разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях;
- порядок выдачи и аннулирования охотничьего билета единого федерального образца, форма охотничьего билета, а также требования охотничьего минимума;
- правила охоты;
- порядок исчисления размера взысканий за ущерб, причиненный незаконной добычей или уничтожением объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты;
- может устанавливать максимальную площадь охотничьих угодий, в отношении которых могут быть заключены охотхозяйственные соглашения одним лицом или группой лиц, за исключением случаев, предусмотренных частью 31 статьи 28 Федерального закона "Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";
- согласовывает лимит добычи кабарги, дикого северного оленя, благородного оленя, косуль, лося, овцебыка, серны, сибирского горного козла, тура, снежного барана, рыси и соболя.

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

Основными и наиболее значимыми объектами охоты в пределах Байкальской природной территории (БПТ) являются копытные и пушные виды охотничьих животных. В таблице 1.4.5.1 приведена оценка изменения численности населения охотничьих видов животных на территориях Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края по сравнению с 2010 годом. Оценка изменения добычи основных видов охотничьих животных представлена в таблице 1.4.5.2. Динамика численности основных копытных видов охотничьих животных приведена в таблицах 1.4.5.3 – 1.4.5.8.

Иркутская область

Характеристика условий обитания

В марте – апреле 2011 года отмечались резкие перепады ночных и дневных температур обычные для этого времени года, что вызвало образование «наста», это препятствовало благополучному переживанию копытными животными не благоприятных зимних условий.

Наступление весны в 2011 году было поздним. Весенний период отличался холодной неустойчивой погодой. Холодная погода с осадками (мокрый снег) чередовалась с относительно теплыми периодами. Благодаря частому выпадению осадков низовые пожары не носили массового характера. Весенний пролет большинства видов водоплавающей дичи был дружным, прошел в достаточно короткие сроки, до и в период разрешенной охоты на пернатую дичь. Исключение составляют гуси (в основном гуменник), массовый пролет которых наблюдался на 15-20 дней позже обычных сроков.

Погодные условия в июне 2011 года характеризовались достаточно благоприятными условиями для выведения потомства водоплавающих и тетеревиных птиц. Июнь отличался теплой погодой с небольшими осадками в виде дождя. Раннелетние заморозки не были продолжительными, поэтому не отразились негативно на урожайности ягодных кустарничков. Урожайность ягод черники, голубики и брусники в северных районах Иркутской области была на среднем уровне, в центральных и южных районах она также была средней, но на отдельных участках отмечался обильный урожай жимолости, голубики и брусники.

Урожай семян кедр в большинстве районов области оценивался как «хороший» и «очень хороший». Обилие семян других хвойных пород по районам оценивалось от «среднего» до «выше среднего» показателя. В целом обеспеченность кормами типично таежных видов охотничьих животных (белка, соболь, медведь) в 2011 году была удовлетворительной. Медведи залегли в берлоги в обычные сроки. Сведений, о нападении медведей-шатунгов на охотников в осенне-зимний сезон охоты 2011 года, не поступало.

Для большинства видов диких копытных и зайцев (беляк, русак) кормовая база оценивалась хорошими показателями, т.к. зарастающие гари 2002-2003 гг., а также обширные площади вырубок лесных насаждений обладают значительными запасами веточных (осина, береза, ива) и травянистых кормов (злаки, бобовые). Обилие травянистых кормов было обеспечено благодаря умеренно-влажной погоде в летние месяцы 2011 года. Период гона у лося, благородного оленя и косули прошел в обычные сроки.

Осенне-зимний период 2011 года не отличался обилием снега в большинстве районов области. Снеговой покров образовался достаточно поздно, в середине ноября. Высота снегового покрова в северных районах области в начале зимнего периода была значительно ниже среднеголетних значений.

Первая половина зимы не отличалась сильными и продолжительными морозами. Температура воздуха в этот период соответствовала среднеголетним показателям. Более холодная погода отмечалась только во второй половине декабря 2011 года. Осенне-зимний период 2011 года в целом на территории области не отличался аномальными природными условиями и был благоприятным для обитания большинства видов диких животных.

Копытные звери

Изюбрь. Один из наиболее распространенных видов копытных. Изюбрь лучше, чем лось приспосабливается к изменению среды обитания. В сравнении с 2010 годом отмечено увеличение численности изюбря на 350 особей - до 14 303. В охотсезон 2010 - 2011 годов охотпользователи получили разрешение на добычу 481 головы изюбря. Официальный размер добычи равнялся 202 особи.

Кабан. По сравнению с 2010 годом в 2011 году поголовье вида увеличилось (на 21 %) и составило 1 349 особей. В сезон охоты 2010-2011 годов было выдано 177 лицензий на добычу кабана. Официальный размер добычи равнялся 41 особи.

Кабарга. Один из основных объектов промысловой охоты. В 2011 году отмечено уменьшение численности кабарги до 9 969 особей. В сезон охоты 2010-2011 годов в пределах БПТ лимит составлял 288 особей, было добыто 219 особей. Вид нуждается в особом внимании государства. Необходимо разработать Стратегию охраны кабарги и использования ее ресурсов в Российской Федерации.

Косуля. По данным ЗМУ-2011 численность данного вида составила 26 213 особей. В сравнении с 2010 годом уменьшение численности составило 3,3 %. Лимит добычи косули в сезон охоты 2010-2011 годов уменьшился до 984 голов, добыто 703 косули.

Лось. В 2011 году в пределах БПТ послепромысловая численность вида увеличилась на 1 883 особи и равнялась 7 578 особям. По угодьям общего пользования и охотпользователям Иркутской области в осенне-зимнем сезоне охоты 2010 - 2011 годов установлен лимит на добычу лося в 233 головы. Размер официальной добычи составил 166 особей.

Дикий северный олень. Саянская популяция северного оленя включена в Красную книгу России. В пределах БПТ основные места обитания вида расположены на территории Качугского и Казачинско-Ленского районов. Численность данного вида в 2011 году значительно увеличилась и составила 3 159 особей. В сезон охоты 2010-2011 годов было выдано 90 лицензий на добычу северного оленя, добыта 41 особь. Северный олень - животное стадное, его распределение носит неравномерный характер, поэтому

учет численности этого вида по методу зимнего маршрутного учета дает значительную ошибку.

Пушные виды

Белка. Послепромысловая численность вида по данным ЗМУ-2011 оценивалась в 90 664 особи, что на 1,6 % меньше, чем в 2010 году. Понижение численности, вероятно, объясняется условиями обитания вида. Объем добычи в сезон охоты 2010-2011 годов составил приблизительно 4 500 шкурок.

Соболь. Основные места обитания соболя приурочены к угодьям горнотаежного типа. Наибольшая часть поголовья сосредоточена в Казачинско-Ленском, Качугском, а также Слюдянском и Черемховском районах. В 2011 году, в сравнении с 2010 годом отмечено снижение численности вида на 11,5 % (до 15 418 особей). В сезон охоты 2010-2011 годов охотхозяйствам было разрешено изъять из популяции 3 148 зверьков. Размер добычи составил 1 126 особей.

Заяц-беляк. Массовый объект охоты. Численность зайца-беляка в 2011 году по сравнению с 2010 годом уменьшилась на 35,8 % и составила 19 187 особей. В сезон охоты 2010-2011 годов по неполным данным было добыто около 455 голов зайца-беляка. В действительности объем добычи не менее чем в два раза выше.

Заяц-русак. Распространение вида ограничивается в основном полевыми и лесостепными угодьями западной части территории. Послепромысловая численность не превышает 236 особей. Добывается в ограниченном количестве.

Колонка. В последние годы отмечается рост численности колонка. В 2011 году численность вида составила 6 495 особей. По официальным данным в сезон охоты 2010 - 2011 годов было добыто 76 шкурок колонка.

Горноста́й. На большей части территории ресурсы горностая недоосваиваются. В отчетах охотхозяйств сведения о добыче неполные. В сезоне охоты 2010-2011 годов наиболее вероятный размер добычи равен 200-250 особей. Состояние численности достаточно стабильное. В 2011 году послепромысловая численность оценена в 4 504 особи.

Лисица. В 2011 году численность вида равнялась примерно 2 754 особи, что превышает уровень 2010 года. Размер официального изъятия невелик. В осенне-зимний сезон охоты 2010-2011 годов было добыто 173 особи. Фактический размер добычи значительно выше, так как основная часть добытых шкурок лисиц остается у охотников для личных нужд. Без ущерба для популяции объем добычи может быть увеличен в 2-3 раза. Лисица является одним из основных переносчиков бешенства. Снижение ее численности - необходимая профилактическая мера в борьбе с этим заболеванием.

Норка, выдра. Оценку численности норки и выдры получают путем опроса охотников. По их сведениям на территории Иркутской области обитает около 373 особей выдры и до 6 313 особей норки. Охота на выдру в связи с ее малочисленностью не производится. Постановлением администрации Иркутской области от 10.07.2008 № 148-па «Об утверждении Перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области» этот вид включен в региональную Красную книгу.

Ондатра. Является акклиматизированным видом. Численность ондатры сильно меняется по годам, тем не менее, остается массовым видом. В 2011 году, по опросам охотников, насчитывалось порядка 30 368 особей.

Барсук. Основными местами обитания барсука являются лесостепные и примысленные районы области. В 2011 году численность составляла 1 317 особей. Объект любительской и спортивной охоты, промыслового значения не имеет. Официальная добыча барсука в осенний период 2010 года составила 7 особей.

Хищные звери

Рысь, росомаха. Численность росомахи не велика, не выше 100 особей. Рысь более многочисленна, в 2011 году ее поголовье оценивалось на уровне 719 особей. Добыча этих видов с недавнего времени лимитируется. Добываются в единичном количестве и в основном используются в личных целях как трофей. Добыча рыси в сезон охоты 2010 - 2011 составила 40 особей.

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. В 2011 году поголовье медведя оценивалось в 3 409 особей. В сезон охоты 2010-2011 годов охотхозяйствам устанавливалась квота добычи 135 голов. Официальный размер добычи медведя был невелик - 28 особей.

Волк. В настоящее время численность данного вида на основании учетных данных остается высокой. Общая численность волка по оценке охотпользователей - 711 особей. Наиболее высокая численность волка отмечается в Качугском, Казачинско-Ленском и Баяндаевском районах. В охотсезон 2010-2011 годов было добыто 52 волка. Волк наносит большой вред охотничьему и сельскому хозяйствам и является переносчиком опаснейшего заболевания - бешенства. **Для уменьшения негативного воздействия волка на популяцию копытных, исключения возможности возникновения очагов бешенства в Иркутской области, необходимо сокращение численности волка в 3-4 раза.**

Боровая дичь

Глухарь. В 2011 году послепромысловая численность глухаря по данным ЗМУ-2011 года равнялась 48 600 особей, что ниже уровня прошлого года. Сокращению численности способствуют: браконьерская охота, неблагоприятные погодные условия, уничтожение среды обитания, вследствие рубок леса и лесных пожаров. Лимит на добычу глухаря, как и на другие виды пернатой дичи не устанавливается, за исключением весеннего сезона охоты. В этот период, который длится не более 16 дней, охота разрешается только на самцов «на току».

Рябчик. В 2011 году послепромысловая численность данного вида оценена в 451 513 особей. В товарные заготовки не поступает, так как сбыт этой продукции не налажен. Используется как объект любительской охоты. Официальные данные о добыче сильно занижены. Предположительный общий объем добычи находится в пределах 5 000 - 10 000 особей.

Тетерев. Вид, длительное время находился в депрессии, основная причина которой - гибель птиц от химической обработки сельскохозяйственных угодий. Охота на тетерева была длительное время запрещена. Образование залежей, зарастание вырубок и гарей лиственными молодняками способствовало росту численности. В 2011 году послепромысловая численность тетерева по данным ЗМУ равнялась 145 011 особей, что выше уровня 2010 года.

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. В 2011 году в учетных данных охотхозяйств белая куропатка не отмечена.

Серая (Даурская) куропатка. Длительное время охота на серую куропатку в Иркутской области была запрещена. Вид был включен в региональную Красную книгу. С 2008 года, в связи с восстановлением популяции из списка особо охраняемых объектов животного мира исключена и является объектом охоты. Места обитания приуро-

чены к полевым угодьям. Обитает в основном в пределах Качугского и Ольхонского районов. Встречается также в Черемховском, Усольском и некоторых других районах. В отдельных местах обитания отмечаются значительные концентрации птиц. Общая численность серой куропатки по данным за 2011 год - 8 882 особи.

Республика Бурятия

Характеристика условий обитания

В январе-феврале преобладала морозная без осадков погода. Количество выпавших осадков на большей части территории республики было значительно меньше среднеголетних климатических значений и составило от 0,5 до 3 мм, по Прибайкалью 5-7 мм, по южному побережью Байкала 26-28 мм - около и больше нормы. Низкие температуры определенным образом сказались на размещение диких животных по территории охотничьих угодий, так снижая энергетические затраты животные, в основном это касается копытных, концентрировались в малоснежных, не посещаемых людьми и волками, участках оставаясь там продолжительное время, не совершая длительных перемещений. Пушные виды, в особенности соболь, в дни с особо низкими температурами также редко выходил из своих убежищ, питаясь ранее запасенными кормами.

В марте-апреле погоду республики довольно часто определяли холодные арктические воздушные массы. Отмечалась неустойчивая, холодная, необычно ветреная для марта и апреля погода, временами со снегом и поземкой, по Прибайкалью с метелями. Кратковременное потепление наблюдалось в середине марта и в последней пятидневке месяца, а также после 10 апреля. Изменение среднесуточных температур вызвало образование наста, что затрудняло передвижение добывание кормов дикими животными.

Срок весеннего пролета большинства видов водоплавающих и околоводных птиц был дружным и прошел с 20 апреля по 10 мая.

Погода с начала мая по середину июля в большинстве районов была жаркой, с минимальным количеством осадков в виде дождя, что обеспечило благополучное выведение птенцов боровой птицы.

Урожай черники, брусники, семян березы, рябины, лиственницы и пихты оценивается как средний. Отмечен высокий урожай кедрового ореха, чего не было с 2001 году, данное обстоятельство обеспечило кормами на весь предстоящий зимний период типично таежные виды – медведя, кабана, соболя, белку. Медведи залегли в берлоги в обычные сроки.

Сроки фенологических явлений в осенний период совпадали со среднеголетними, что в свою очередь определило прохождения гона у косули, благородного оленя и лося в обычные сроки.

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

В целом зимний период был благоприятным для диких животных поскольку характеризовался поздним установлением снежного покрова, относительной малоснежностью по большинству районов республики и умеренной температурой (без критически низких температур). Более холодная погода отмечена только в конце декабря.

Копытные звери

Изюбрь. Численность данного вида на БПТ в 2011 году по данным среднеголетней численности находится на стабильном уровне с небольшим ростом. Численность изюбря по данным ЗМУ-2011 оценивается в 15 341 особь. Уменьшение численности связано с плохой кормовой базой. Выдано лицензий в сезон охоты 2010-2011 годов - 298, добыто за сезон 2010-2011 годов 259 особей изюбря.

Кабан. Численность данного вида в целом стабильно растет, в 2011 году она равна 6 870 особей. Лимит добычи по республике в сезон охоты 2010-2011 годов составлял 699 особей, освоена на БПТ 331 лицензия.

Кабарга. Учетные данные показывают нестабильную численность данного вида. Основная причина - нелегальная охота из-за повышенного спроса на стрюгу кабарги на черном рынке. Большой урон кабарге наносится рубками леса и частыми лесными пожарами. По данным ЗМУ-2011 численность кабарги составила 6 799 особей. Лимит добычи в сезон охоты 2010 - 2011 годов по республике составлял 46 особей, освоено 35 лицензий. Мерой защиты кабарги от истребления должна стать долговременная федеральная программа по охране и использованию ее ресурсов в России и Республике Бурятия.

Косуля. По данным ЗМУ-2011 численность данного вида увеличилась и составила 35 840 особей. После пожаров 2003 года улучшаются защитные условия за счет зарастания гарей, вырубок, залежей. Вместе с тем остается высокий пресс браконьерской охоты, численность волка также стабильно высока, несмотря на принимаемые меры по его снижению. Лимит добычи в сезон охоты 2010 - 2011 годов составлял 1 686 особей, добыто - 1 194 особи.

Лось. По данным ЗМУ-2011 года численность лося на БПТ оценивается в 4 944 особи. Анализ динамики численности данного вида показал, что на территории охотугодий республики наметился рост численности данного вида. В сезоне охоты 2010-2011 годов лимит добычи составил 101 лицензию, была освоена 61 лицензия. На современном этапе главным в стратегии управления популяцией лося в Республике Бурятия должны стать такие меры, как усиление борьбы с волками, усиление борьбы с браконьерством, совершенствование систем мониторинга и разработка селективных подходов добычи вида.

Дикий северный олень. Численность данного вида относительно стабильна ввиду локальных очагов обитания. По учетным данным 2011 года численность дикого северного оленя составляет 4 670 особей. Охота проводится только на территории Муйского и Северобайкальского районов, на территории остальных районов вид занесен в Красную Книгу республики. Лимит добычи в сезоне 2010 - 2011 годов составлял 180 особей, добыто 109.

Пушные виды

Белка. В Республике Бурятия в пределах БПТ обитает забайкальская белка, занимая горные лиственничные леса из даурской лиственницы, а также кедровые, сосновые и лиственнично-сосновые лесонасаждения. Урожай кормов 2010 года характеризуется как ниже среднего, вследствие этого численность вида по данным ЗМУ-2011 составила 121 921 особь. Добыто в сезоне 2010 - 2011 годов 8 800 белок.

Соболь. Местообитания соболя - кедровники на каменистых россыпях, елово-кедровые леса, заросли кедрового стланика, старые гари с возобновлением из хвойных и лиственных пород, кедровники-зеленомошники, лиственнично-еловые и сосново-кедровые леса с каменистыми россыпями. Прошедший сезон характерен неоднородностью урожая растительных кормов, низкими температурами и мощным снежным покровом. В связи с чем, наблюдается снижение численности соболя, в 2011 году по данным ЗМУ численность равна 14 907 особей. В сезон охоты 2010-2011 годов выдано 3 164 лицензии, освоено 2 777.

Заяц-беляк. Динамика численности зайца-беляка носит циклический характер с десятилетними сроками развития роста численности. Основные причины, влияющие на воспроизводство данного вида - климатические условия в весенне-летний период. По данным ЗМУ-2011 численность зайца оценивалась в 29 685 особей. Добыча зайца в сезоне 2010 - 2011 годов равна 1 857 особей.

Колонки. В 2011 году численность данного вида по данным ЗМУ-2011 составила 4 666 особей. Добыча в сезон 2010 - 2011 годов составила 308 особей.

Горноста́й. Обитает в горно-таежных, лесостепных и подгольцовых биотопах, по каменистым россыпям, проникает в пояс гольцов. Промысел горностая ведется попутно с другими видами, что не способствует полному освоению угодий и запасов вида. По данным ЗМУ-2011 численность составила 6 419 особей. Добыча в сезон охоты 2010-2011 годов равна 132 горностая.

Лиси́ца. В динамике последних десяти лет численность лисицы стабильна с наметившимся ростом в последние годы. По данным ЗМУ-2011 численность составляет 4 941 особь. Добыто в сезоне 2010-2011 годов 106 особей.

Хищные звери

Рысь. Размещение населения рыси неравномерное, наиболее типичные ландшафты, где держится в настоящее время рысь: горная, сосновая и лиственничная лесостепи. Площадь ареала составляет 15 000 – 18 000 тыс.га. По опросным данным численность рыси оценивается в пределах 950 – 1 300 особей. По данным ЗМУ-2011 численность рыси по республике в пределах БПТ стабильна и составляет 743 особи. В 2011 году установлен лимит на добычу данного вида в количестве 22 лицензий. Добыто в сезон охоты 2010 - 2011 годов 10 особей.

Росомаха. Редкий, широко распространенный в горнолесных районах республики, вид. Промыслового значения не имеет, добывается попутно при промысле других охотничьих видов. В динамике последних десяти лет численность стабильна и варьирует от 200 до 500 особей. Численность по данным ЗМУ-2011 составляет 242 особи. Добычи в 2011 году не было.

Медведь. Весенний учет 2011 года показал, что численность медведя находится на стабильно высоком уровне. По Республике Бурятия на БПТ численность медведя оценивается в 3 681 особь. В сезон охоты 2010 - 2011 годов было выдано 177 разрешений на добычу медведя, добыто – 78 особей.

Волк. Численность данного вида по оценке специалистов-охотоведов и на основании учетных данных остается стабильно высокой, вместе с тем результатом проводимой работы в рамках регулирования поголовья намечено снижение численности. По данным учета в 2011 году численность волка на БПТ составила 1 206 особей. Добыта за 2011 год 371 особь. С целью уточнения ущерба, наносимого животноводству, ежегодно осуществляется сбор информации совместно с Минсельхозом Республики Бурятия, из которой следует, что среднегодовой ущерб, наносимый хищником сельскому хозяйству, составляет не менее 12 млн. руб. Ущерб, наносимый волком охотничьему хозяйству оценивается на том же уровне.

Боровая дичь

Глухарь. В 2011 году послепромысловая численность глухаря по данным ЗМУ-2011 в сравнении с предыдущим годом увеличилась на 21,6 % и равнялась 63 664 особям.

Рябчик. Используется как объект любительской охоты. В 2011 году послепромысловая численность вида по сравнению с 2010 годом снизилась и оценивалась в 472 887 особей.

Тетерев. Вид, длительное время находившийся в депрессии, основная причина которой гибель птиц от химической обработки сельскохозяйственных угодий. Образование залежей, зарастание вырубок и гарей лиственными молодняками способствовало росту численности. В 2011 году послепромысловая численность тетерева по данным ЗМУ-2011 на территории БПТ равнялась 145 130 особей, что выше уровня 2010 года.

Белая куропатка. Обитает преимущественно в гольцовой и подгольцовой зонах. Из-за удаленности и труднодоступности мест обитания сведения о численности по-

ступают не в полном объеме. Численность данного вида в 2011 году составляла 32 677 особей. Добывается при случайных встречах.

Даурская куропатка. Места обитания приурочены к полевым угодьям. Общая численность даурской куропатки на БПТ по данным за 2011 год составила 102 253 особи.

Забайкальский край

Характеристика условий обитания

В совокупности климатические условия на территории Забайкальского края в 2011 году можно признать удовлетворительными для обитания и воспроизводства популяций диких животных.

В 2011 году кормовая база для пушных животных была хорошая. Наблюдался хороший урожай ягодных культур, таких как голубика, брусника, отличный урожай ореха кедрового. Урожай мышевидных средний, хороший урожай семян хвойных и урожай грибов. Все это способствовало сохранению и увеличению численности пушных видов.

Отмечались хорошие выводки боровой дичи и тетерева.

Для копытных животных основными доступными кормами является травостой в летнее время, зимой ерник для лося, изюбря и сухая трава для косули, корневая растительность и кедровый орех для кабана. Для кабарги травостой, мхи и лишайники. Учитывая незначительный снежный покров в 2011 году (менее 30 см) способствующий доступности кормов для копытных в зимний период, условия обитания для них на данной территории можно охарактеризовать как хорошие.

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

Копытные звери

Изюбрь. В сравнении с 2010 годом в 2011 году отмечено увеличение численности изюбря на 4,6 % до 9 047 особей. Выдано лицензий в сезон охоты 2010-2011 годов – 205. Официальный размер добычи изюбря в 2011 году превышал лимит на 44 % и равнялся 295 особей.

Кабан. Численность данного вида в 2011 году увеличилась на 8,2 % и равнялась 8 237 особей. В сезон охоты 2010-2011 годов было выдано 1 874 лицензии, освоено 753 лицензии.

Кабарга. В 2011 году отмечено уменьшение численности кабарги до 7 729 особей. Лимит добычи в 2011 году составил – 306, освоено 120 лицензий.

Косуля. В 2011 году численность данного вида составила 28 804 особи, что на 43,9 % больше, чем в 2010 году. Лимит добычи в 2011 году составлял 1 266 особей, освоено было 758 лицензий.

Лось. В 2011 году после промысловая численность вида увеличилась на 593 особи и равнялась 5 780 особей. Выдано лицензий в сезон охоты 2010-2011 годов - 96, добыто за 2011 год 62 особи.

Пушные виды

Белка. В 2011 году численность вида увеличилась незначительно и составила 98 068 белок (в 2010 г. – 98 000 белок). В 2011 году наблюдался хороший урожай семян кедра и других хвойных пород основных кормов белки. В 2011 году было добыто 1 246 белок.

Соболь. Численность соболя по данным ЗМУ-2011 составила 8 248 особей. Рост численности соболя связан с хорошими кормовыми и защитными условиями. В охотсезон 2010-2011 годов выдано лицензий на 2 330 особи. По официальным данным в 2011 году было заготовлено 2 918 соболиных шкурок, что на 25 % превышает лимит добычи данного вида.

Заяц-беляк. В 2011 году численность данного вида уменьшилась на 28,2 % и составила 17 816 особей. В 2011 году было добыто 24 524 зайца.

Колонка. В последние годы отмечается рост численности колонка. По официальным данным в сезон охоты 2010-2011 годов численность вида составила 3 809 особей. Добыто в 2011 году 114 особей.

Лисица. В динамике последних пяти лет численность лисицы стабильна. По данным ЗМУ-2011 численность лисицы составляет 1 392 особи. Объем добычи в 2011 году составил 42 особи.

Хищные звери

Рысь. По данным ЗМУ-2011 численность вида составляет 801 особь, что на 4,4 % меньше, чем в 2010 году. В сезон охоты 2010-2011 годов выдано 28 лицензий на отстрел рыси, освоена 21 лицензия.

Росомаха. Численность по данным ЗМУ-2011 составляет 256 особей. В 2011 году данный вид не лимитировался, данные о добыче отсутствуют.

Медведь. Численность бурого медведя в 2011 году составляла 736 особей. В 2011 году было выдано 46 лицензий на медведя, объем добычи составил 4 зверя.

Волк. В 2011 году численность волка, по сравнению с 2010 годом, уменьшилась на 4,6 % и составила 1 090 особей. Добыто в 2011 году 218 особей. Вызывает опасение ежегодный рост численности волка в связи с трудоемкостью борьбы с этим хищником, один из самых эффективных методов борьбы - яд (фторацетат бария) был запрещен к применению Минсельхозом в апреле 2005 года.

Выводы

1. В целом на территории БПТ в 2011 году численность копытных животных основных объектов охоты увеличилась. В 2011 году на Байкальской природной территории наблюдались самые высокие за последние 10 лет показатели численности изюбря, кабана, лося, кабарги и дикого северного оленя. Показатель численности косули в 2011 году самый высокий за последние 7 лет. Добыча основных видов копытных в сезон охоты 2010 - 2011 годов снизилась: дикого северного оленя – почти на 30 %, кабарги – на 28 %, косули – на 18 %, изюбря – на 4 %. В тоже время добыча кабана увеличилась на 21 %, лося – на 18 %. Размер легальной добычи не сказывается негативно на состоянии численности копытных.

2. Численность пушных животных основных объектов охоты в 2011 году уменьшилась. Численность лисицы снизилась на 43 %, зайца-беляка - на 29 %, соболя – на 26 %. Численность белки увеличилась на 0,5 %. Добыча пушных животных основных объектов охоты в 2011 году снизилась: белки - на 42 %, зайца-беляка - на 18 %, соболя – на 15 %.

3. Численность хищных зверей основных видов охотничьих животных на территории БПТ изменилась незначительно. Добыча хищных зверей увеличилась на 11 %: рыси – на 51 %, волка – на 13 %. Добыча медведя в 2011 году снизилась на 15 %.

Таблица 1.4.5.1

Оценка изменения численности населения основных видов охотничьих животных на БПТ

Основные виды охот- ничьих животных	Иркутская область			Республика Бурятия			Забайкальский край		
	Послепромысловая численность (особей) по БПТ		% изме- нения к 2010 г.	Послепромысловая численность (особей) по БПТ		% изме- нения к 2010 г.	Послепромысловая численность (особей) по БПТ		% изме- нения к 2010 г.
	2010 г.	2011 г.		2010 г.	2011 г.		2010 г.	2011 г.	
Копытные									
Изюбрь	13953	14303	2,5	10695	15341	43,4	8651	9047	4,6
Кабан	1114	1349	21,1	5469	6870	25,6	7612	8237	8,2
Кабарга	11175	9969	-10,8	2491	6799	172,9	8299	7729	-6,9
Косуля	27098	26213	-3,3	33021	35840	8,5	20017	28804	43,9
Лось	5695	7578	33,1	4325	4944	14,3	5187	5780	11,4
Северный олень	1743	3159	81,2	2635	4670	77,2	-	-	-
Пушные виды									
Белка	92121	90664	-1,6	118918	121921	2,5	98068	98068	0,1
Соболь	17426	15418	-11,5	12588	1490	-88,2	9194	8248	-10,3
Заяц-беляк	29897	19187	-35,8	39285	29685	-24,4	24823	17816	-28,2
Лисица	2624	2754	5,0	5438	941	-82,7	788	1392	76,6
Хищные звери									
Рысь	630	719	14,1	698	743	6,4	838	801	-4,4
Медведь	2247	3409	51,7	4432	3681	-16,9	1323	736	-44,4
Волк	497	711	43,1	1390	1206	-13,2	1143	1090	-4,6

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

Таблица 1.4.5.2

Оценка изменения добычи основных видов охотничьих животных на БПТ

Основные виды охот- ничьих животных	Иркутская область			Республика Бурятия			Забайкальский край		
	Добыча в сезоны охоты гг. (голов) по БПТ		% изме- нения к сезону 2009 - 2010 гг.	Добыча в сезоны охоты гг. (голов) по БПТ		% изме- нения к сезону 2009 - 2010 гг.	Добыча в сезоны охоты гг. (голов) по БПТ		% изме- нения к сезону 2009 - 2010 гг.
	2009 - 2010 гг.	2010 – 2011 гг.		2009 - 2010 гг.	2010 – 2011 гг.		2009 - 2010 гг.	2010 – 2011 гг.	
Копытные									
Изюбрь	269	202	-24,9	397	259	-34,8	120	295	145,8
Кабан	51	41	-19,6	452	331	-26,8	427	753	76,3
Кабарга	323	219	-32,2	95	35	-63,2	100	120	100,0
Косуля	783	703	-10,2	1809	1194	-34,0	636	758	19,2
Лось	154	166	7,8	70	61	-12,9	20	62	210,0
Северный олень	34	41	20,6	181	109	-39,8	-	-	-
Пушные виды									
Белка	4000	4500	12,5	18277	8800	-51,9	2706	1246	-54,0
Соболь	2956	1126	-61,9	3074	2777	-9,7	2021	2918	44,4
Заяц-беляк	359	455	26,7	2111	1857	-12,0	30385	24524	-19,3
Лисица	164	173	5,5	86	106	23,3	47	42	-10,6
Хищные звери									
Рысь	9	40	344,4	32	10	-68,8	6	21	250,0
Медведь	32	28	-12,5		78	-18,8		4	100,0
Волк	63	52	-17,5	437	371	-15,1	66	218	230,3

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

Численность населения изюбря на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Иркутская область	Ангарский	27	-	-	-	-	10	32	-	17
	Иркутский	1181	2002	1354	1330	1112	888	951	1282	1076
	Казачинско-Ленский	1451	1679	1394	2010	1775	1613	1881	1923	2031
	Качугский	4906	4352	4708	5170	5131	4014	5549	4853	5452
	Ольхонский	1340	1538	1545	1150	1195	1168	1532	1437	1374
	Слюдянский	1129	771	1000	720	831	591	471	686	724
	Усольский	484	250	200	150	249	301	321	869	618
	Черемховский	683	462	386	740	517	670	584	239	627
	Шелеховский	56	153	165	190	189	129	111	397	118
	Итого по ИО	11257	11207	10752	11460	10999	9384	11432	11686	12037
	Баяндаевский	444	490	415	501	635	477	557	383	549
	Боханский	183	202	192	129	152	192	515	445	602
	Осинский	152	373	130	118	156	73	128	673	207
	Эхирит-Булагатский	307	153	912	441	548	317	783	766	908
	Итого по УОБО	1086	1218	1649	1189	1491	1059	1983	2267	2266
Итого по Иркутской области		12343	12425	12401	12649	12490	10443	13415	13953	14303
Республика Бурятия	Северобайкальский	2687	1452	1637	1538	1610	1899	2668	2031	3764
	Баргузинский	855	754	716	984	865	492	801	845	1111
	Бичурский	460	428	428	398	304	825	1122	792	1046
	Джидинский	110	37	26	73	39	50	-	247	287
	Еравнинский	344	273	345	392	328	211	467	448	904
	Заиграевский	254	265	190	176	309	513	431	336	680
	Закаменский	2193	2311	2055	2119	1317	1617	1431	1261	898
	Иволгинский	154	155	125	113	134	168	235	188	242
	Кабанский	97	207	133	140	146	246	408	162	779
	Кижингинский	215	173	104	113	147	191	298	208	179
	Курумканский	708	933	643	591	674	525	610	517	1316
	Кяхтинский	38	23	18	27	28	14	-	15	39
	Мухоршибирский	466	586	543	377	482	1080	53	40	152
	Прибайкальский	1288	1114	1180	1013	925	398	1394	1357	1399
	Селенгинский	264	176	145	117	292	425	321	499	738
	Тарбагатайский	10	11	0	-	-	-	-	-	-
	Тункинский	782	803	652	652	635	545	615	773	790
	Хоринский	1147	887	984	683	585	421	1280	976	1017
Итого по Республике Бурятия		12072	10588	9924	9506	8820	9620	12134	10695	15341
Забайкальский край	Красночикойский	3828	3420	3471	2300	4925	4619	3828	3343	3241
	Петровск-Забайкальский	993	692	846	963	1063	1071	892	590	823
	Улетовский	784	1017	560	398	53	1246	931	1450	1471
	Хилокский	257	400	502	212	514	799	643	1146	1014
	Читинский	2181	1739	1158	991	122	1917	1881	2122	2498
Итого по Забайкальскому краю		8043	7268	6537	4864	6677	9652	8175	8651	9047
Итого по БПТ		32458	30281	28862	27019	27987	29715	33724	33299	38691

Численность населения кабарги на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Иркутская область	Иркутский	275	461	358	430	369	474	622	707	577
	Казачинско-Ленский	910	455	398	660	1075	1909	2350	2481	2347
	Качугский	1414	859	1802	550	452	502	882	2553	1551
	Ольхонский	844	997	782	620	706	765	969	1011	1035
	Слюдянский	1870	2371	997	870	1423	1197	895	1273	1124
	Усольский	160	200	140	180	296	429	715	1052	844
	Черемховский	993	710	986	1090	1228	1513	1228	326	1577
	Шелеховский	162	133	222	340	341	413	398	402	455
	Итого по ИО	6628	6186	5685	4740	5890	7202	8059	9805	9510
	Баяндаевский	-	-	-	238	229	189	76	60	111
	Боханский	-	-	-	-	17	293	128	102	178
	Осинский	-	-	-	53	24	68	9	1073	76
	Эхирит-Булагатский	-	-	-	44	46	77	146	135	94
	Итого по УОБО	-	-	-	335	316	627	359	1370	459
Итого по Иркутской области		6628	6186	5685	5075	6206	7829	8418	11175	9969
Республика Бурятия	Северобайкальский	2018	1070	1797	998	1381	1520	2093	227	3571
	Баргузинский	908	524	429	900	440	137	306	342	300
	Бичурский	306	257	197	27	26	102	126	224	500
	Джидинский	30	73	10	44	68	203	-	-	-
	Еравнинский	259	182	173	229	219	202	267	144	228
	Заиграевский	-	-	-	-	10	-	17	-	61
	Закаменский	438	470	329	600	468	278	245	220	598
	Кабанский	-	-	19	-	29	34	23	49	19
	Кижингинский	75	43	77	91	95	47	-	47	25
	Курумканский	424	311	300	322	269	146	101	233	251
	Кяхтинский	75	68	38	38	52	-	-	-	7
	Мухоршибирский	-	-	7	13	-	21	-	-	-
	Прибайкальский	117	110	101	145	178	134	246	44	261
	Селенгинский	44	-	-	-	351	61	-	-	-
	Тункинский	1053	903	1104	783	781	710	670	820	850
	Хоринский	341	354	222	763	354	140	71	141	128
Итого по Республике Бурятия		6088	4365	4803	4953	4721	3735	4165	2491	6799
Забайкальский край	Красночикойский	-	-	-	5000	6559	6457	5232	6278	5589
	Петровск-Забайкальский	-	-	-	400	636	489	201	760	698
	Улетовский	-	-	-	49	13	196	28	364	616
	Хилокский	-	-	-	194	592	527	360	798	579
	Читинский	-	-	-	12	7	111	86	99	247
Итого по Забайкальскому краю		-	-	-	5655	7807	7780	5907	8299	7729
Итого по БПТ		12716	10551	10488	15683	18734	19344	18490	21965	24497

Численность населения косули на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Иркутская область	Ангарский	68	7	8	110	510	228	361	385	517
	Иркутский	2828	3915	2533	2800	2757	3685	3151	3819	3391
	Казачинско-Ленский	768	854	711	770	1024	1093	1340	1272	1315
	Качугский	16864	27869	11558	5420	5252	6427	5249	7656	5409
	Ольхонский	2241	2876	1374	1870	2098	2064	1509	1946	1476
	Слюдянский	1401	212	570	450	740	589	689	739	829
	Усольский	998	1272	1228	850	937	1581	1090	2674	1511
	Черемховский	3305	2519	1512	1750	1900	2191	3394	1421	3397
	Шелеховский	362	14	277	270	271	131	601	352	396
	Итого по ИО	28835	39538	19771	14290	15489	17989	17384	20264	18241
	Баяндаевский	1406	2024	1222	1069	2300	1860	2585	1779	2373
	Боханский	1239	1032	883	616	759	665	1556	1735	1485
	Осинский	1047	1282	1209	1043	1125	342	1017	934	1103
	Эхирит-Булагатский	1609	1298	1811	1637	1805	1653	2549	2386	3011
	Итого по УОБО	5301	5636	5125	4365	5989	4520	7707	6834	7972
Итого по Иркутской области		34136	45174	24896	18655	21478	22509	25091	27098	26213
Республика Бурятия	Северобайкальский	2094	1252	1891	1231	1475	3061	2889	1693	3536
	Баргузинский	2097	1038	846	1341	1452	1803	1680	2012	2529
	Бичурский	1865	1635	1538	1384	1717	1786	3205	3993	3086
	Джидинский	368	477	392	588	436	2777	209	1197	2404
	Еравнинский	2676	2243	1711	1902	1757	1337	2831	2022	1903
	Заиграевский	1332	1223	806	635	1096	2032	2049	2686	2613
	Закаменский	4480	3776	4006	3728	3034	3154	2321	2787	2017
	Иволгинский	869	1142	774	592	889	889	1006	1020	1032
	Кабанский	2867	2073	1846	1655	1559	1069	2121	2547	2618
	Кижингинский	895	1227	579	571	541	618	845	1133	1594
	Курумканский	2242	1037	1535	716	1241	651	487	603	1015
	Кяхтинский	429	362	334	328	452	325	422	452	474
	Мухоршибирский	799	1142	1290	1101	854	1311	527	448	383
	Прибайкальский	1949	2200	1754	1178	1701	2342	2194	1891	2547
	Селенгинский	1101	2371	1333	1278	1803	1363	1950	3491	3775
	Тарбагатайский	747	789	644	931	1600	1216	1064	1015	1168
	Тункинский	1158	1043	983	532	606	515	615	670	695
	Хоринский	3724	3014	3014	2500	3731	1957	4423	3361	2451
Итого по Республике Бурятия		31692	28044	25276	22191	25944	28206	30838	33021	35840
Забайкальский край	Красночикойский	2730	2169	2399	2540	3700	2986	4149	4415	3649
	Петровск-Забайкальский	1545	1459	1824	1788	1747	1871	1863	1817	2615
	Улетовский	2118	6950	2309	1053	347	2681	3352	2561	9234
	Хилокский	1463	1235	2339	1343	2124	1840	2851	4375	3098
	Читинский	7702	6767	7459	5230	4184	7353	7078	6849	10208
Итого по Забайкальскому краю		15558	18580	16330	11954	12102	16731	19293	20017	28804
Итого по БПТ		81386	91798	66502	52800	59524	67446	75222	80136	90857

Численность населения лося на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Иркутская область	Ангарский	-	-	-	-	-	10	-	-	-
	Иркутский	434	442	378	360	348	344	457	507	400
	Казачинско-Ленский	2731	2760	1816	1680	1881	1664	1619	1050	1360
	Качугский	2531	3160	3437	2560	3222	2455	3410	2310	3591
	Ольхонский	346	324	329	210	304	219	256	302	304
	Слюдянский	169	58	124	150	162	123	93	68	99
	Усольский	331	225	130	120	134	229	130	442	150
	Черемховский	476	276	310	300	313	323	448	152	525
	Шелеховский	16	80	114	50	53	60	103	81	79
	Итого по ИО	7034	7325	6638	5430	6417	5427	6516	4912	6508
	Баяндаевский	116	130	138	143	291	10	250	105	284
	Боханский	66	75	62	37	53	83	192	157	290
	Осинский	90	74	72	64	35	15	11	196	77
	Эхирит-Булагатский	78	84	119	221	298	240	446	325	419
	Итого по УОБО	350	363	391	465	677	348	899	783	1070
Итого по Иркутской области		7384	7688	7029	5895	7094	5775	7415	5695	7578
Республика Бурятия	Северобайкальский	1169	1070	1080	937	1020	895	1979	2038	2339
	Баргузинский	405	543	408	434	300	343	299	271	300
	Бичурский	102	43	64	27	-	50	105	127	156
	Джидинский	45	148	21	47	22	143	125	137	0
	Еравнинский	153	41	55	37	37	129	118	193	220
	Заиграевский	40	53	48	42	69	61	47	0	44
	Закаменский	395	267	189	341	357	240	310	214	125
	Иволгинский	18	56	25	-	-	13	5	9	0
	Кабанский	147	139	111	41	195	361	65	142	175
	Кижингинский	76	130	73	77	108	111	33	23	72
	Курумканский	131	829	540	736	758	90	235	218	436
	Прибайкальский	586	667	657	667	723	556	704	726	844
	Селенгинский	44	59	46	48	71	57	106	107	141
	Тункинский	94	40	60	80	97	-	-	-	-
	Хоринский	148	88	151	106	141	98	131	120	92
Итого по Республике Бурятия		3553	4173	3528	3620	3898	3147	4262	4325	4944
Забайкальский край	Красночикойский	2603	2603	2730	1250	2190	3292	2503	2577	2730
	Петровск-Забайкальский	248	147	209	410	621	667	279	326	458
	Улетовский	428	641	336	150	16	804	329	719	715
	Хилокский	388	425	385	199	427	635	798	1090	1126
	Читинский	294	175	86	272	176	592	428	475	751
Итого по Забайкальскому краю		3961	3991	3746	2281	3430	5990	4337	5187	5780
Итого по БПТ		14898	15852	14303	11796	14422	14912	16014	15207	18302

Численность населения кабана на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Иркутская область	Ангарский	-	-	-	-	-	12	22	9	16
	Иркутский	166	224	160	160	141	93	104	87	100
	Слюдянский	576	300	292	210	590	301	285	308	397
	Усольский	108	60	95	50	48	94	147	474	330
	Черемховский	469	234	324	500	422	572	521	143	401
	Шелеховский	47	106	38	60	58	71	74	93	105
Итого по Иркутской области		1366	924	909	980	1259	1143	1153	1114	1349
Республика Бурятия	Баргузинский	26	11	41	62	94	-	83	126	130
	Бичурский	205	300	304	201	236	278	656	511	547
	Джидинский	110	182	182	156	119	-	186	179	54
	Еравнинский	344	364	645	627	631	719	870	861	1296
	Заиграевский	175	159	118	101	171	202	234	241	656
	Закаменский	1092	1236	1011	1024	983	1096	660	665	328
	Иволгинский	14	149	14	14	19	12	26	16	168
	Кабанский	147	41	55	-	35	79	96	151	101
	Кижингинский	24	73	57	100	95	94	119	185	210
	Курумканский	101	103	116	300	343	192	-	293	662
	Кяхтинский	61	68	63	63	66	24	23	31	122
	Мухоршибирский	139	271	438	323	334	250	18	39	82
	Прибайкальский	468	779	771	390	490	541	432	646	752
	Селенгинский	176	117	365	198	305	365	459	438	617
	Тарбагатайский	3	4	4	11	9	4	12	4	29
	Тункинский	282	301	281	311	303	395	410	570	610
	Хоринский	306	265	620	255	599	99	479	513	506
Итого по Республике Бурятия		3673	4423	5085	4136	4832	4350	4763	5469	6870
Забайкальский край	Красночикойский	2067	2909	2013	3600	5028	3522	3726	3215	2246
	Петровск–Забайкальский	349	357	504	1315	1382	1094	1071	753	650
	Улетовский	322	606	518	315	27	686	840	605	1708
	Хилокский	552	549	849	552	1570	1069	457	1545	1185
	Читинский	867	557	830	2022	532	1276	1321	1494	2448
Итого по Забайкальскому краю		4157	4978	4714	7804	8539	7647	7415	7612	8237
Итого по БПТ		9196	10325	10708	12920	14630	13140	13331	14195	16456

Численность населения дикого северного оленя на БПТ (особей)

Субъект РФ	Территориальный объект	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Иркутская область	Казачинско-Ленский	114	171	173	110	498	635	459	633	601
	Качугский	554	305	1552	2360	2228	2558	2611	1012	2530
	Слюдянский	18	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по ИО	686	476	1725	2470	2726	3193	3070	1645	3131
	Осинский	-	-	-	-	-	-	11	98	28
	Итого по УОБО	0	0	0	0	0	0	11	98	28
Итого по Иркутской области		686	476	1725	2470	2726	3193	3081	1743	3159
Республика Бурятия	Северобайкальский	699	714	1195	1158	1361	1171	2301	2402	4192
	Баргузинский	64	53	40	56	69	81	149	50	99
	Курумканский	335	103	228	487	291	250	164	164	339
	Прибайкальский	13	-	-	-	-	16	-	-	13
	Хоринский	-	44	36	61	44	-	48	19	27
Итого по Республике Бурятия		1111	914	1499	1762	1765	1518	2662	2635	4670
Итого по БПТ		1797	1390	3224	4232	4491	4711	5743	4378	7829

1.4.6. Рыбное хозяйство

(Байкальский филиал ФГУП "Госрыбцентр")

Управление и ведение рыбного хозяйства на БПТ осуществляют:

1. Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства - функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере рыбохозяйственной деятельности, рационального использования, изучения, сохранения и воспроизводства водных биоресурсов и среды их обитания, а также для реализации отдельных установленных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации задач и функций Росрыболовства на соответствующей территории.

2. ФГУ «Байкальское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» (ФГУ «Байкалрыбвод») - государственное регулирование и государственный контроль в области использования, воспроизводства и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания (рыб, других водных животных, водных растений) на водных объектах рыбохозяйственного значения Республики Бурятия, Иркутской и Читинской областей, Усть-Ордынского и Агинского Бурятских округов во взаимодействии с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также органами местного самоуправления.

3. Байкальский филиал ФГУП «Госрыбцентр», созданный в конце 2008 г. - научное обеспечение рыбоводства, разработку ежегодного прогноза общих допустимых уловов, различные исследования природоохранного направления, в сотрудничестве с ФГУ «Байкалрыбвод» осуществляется государственный мониторинг водных биоресурсов.

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

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

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

В 2011 году на территории БПТ деятельность в области ведения рыбного хозяйства регламентировалась следующими нормативно-правовыми актами:

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

- приказ Росрыболовства от 30.08.2010 № 716 «Об утверждении общего допустимого улова водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, на 2011 год» (в последней ред. Приказа Росрыболовства от 08.12.2011 № 1220);

- приказ Росрыболовства от 02.12.2010 № 993 «О распределении общих допустимых уловов водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, применительно к видам квот на 2011 год» (в последней ред. Приказа Росрыболовства от 30.08.2011 № 890).

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

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

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

- в Селенгинском промысловом районе - залив Провал (22 тыс. га), Посольский сор (3,5 тыс. га), Истокский сор (2,5 тыс. га), а также ряд озер и проток в дельте р. Селенги;
- в Баргузинском промысловом районе - оз. Арангатуй (6,0 тыс. га), мелководные участки Чивыркуйского и Баргузинского заливов, озера в бассейне р. Баргузин – Б. Тулут (140 га) и Духовое (215 га);
- в Северобайкальском промысловом районе - Ангарский (Северобайкальский) сор (2,3 тыс. га), оз. Иркана (1,0 тыс. га) и небольшие озера в бассейне рр. Верхняя Ангара и Кичера.

Рыболовство. В последние 5 лет вылов рыбы в оз. Байкал постепенно возрастает, но остается значительно ниже уровня 2001-2003 гг. (табл. 1.4.6.1).

Таблица 1.4.6.1

Вылов рыбы в оз. Байкал (по данным статистики) в 2001-2011 годы, тонн

Группы и виды	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Лососевые											
хариус	45,1	22,8	6,4	4,9	4,4	5,4	5,5	8,5	11,4	8,9	7,8
ленок	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сиговые											
омуль	2458,2	1878,5	2252,1	1675,0	1399,5	1139,5	900,2	991,1	1079,7	1230,1	1412,4
сиг	32,0	24,8	5,2	10,8	5,7	4,7	0,3	2,7	2,3	6,1	3,3
Мелкий частик											
плотва	535,8	849,0	663,0	687,9	657,5	844,7	660,3	774,9	795,0	697,8	678,9
елец	45,5	32,1	123,5	129,5	130,9	111,6	107,7	76,8	102,5	63,8	67,8
окунь	43,9	62,1	57,5	67,2	111,8	65,0	92,9	86,6	86,3	56,1	94,0
карась	13,2	37,1	24,4	11,8	22,4	1,9	17,4	12,4	33,3	8,7	10,3
Крупный частик											
щука	22,7	28,5	16,3	25,6	13,1	19,7	5,7	11,7	10,3	12,1	12,1
язь	21,6	15,4	11,1	2,2	1,8	9,8	2,6	4,6	7,9	6,5	6,5
сазан	26,4	19,5	14,4	10,4	6,1	1,7	5,4	2,4	1,5	3,7	4,5
лещ	1,9	1,1	6,4	1,6	0,0	0,2	0,6	0,1	0,0	0,3	0,2
сом	4,1	16,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,8	1,2	0,6	0,4	0,3
Тресковые											
налим	32,4	21,8	13,2	14,7	14,3	11,1	8,2	12,5	14,8	12,2	13,6
Всего	3283	3010	3194	2641	2367,8	2215,3	1807,6	1985,5	2145,6	2106,4	2311,8

В 2011 году общий вылов рыбы в Байкале составил 2,3 тыс. т, что на 0,5 тыс. т выше минимальных уловов, зафиксированных в 2007 году. Повышение уловов связано с увеличением вылова байкальского омуля.

Вылов омуля по рыбопромысловым районам в 2010-2011 гг. представлен в таблице 1.4.6.2.

В Республике Бурятия в среднем около половины всего вылова омуля обычно осуществлялось в реках (Селенга, Баргузин, речки Посольского сора) в целях искусственного воспроизводства, а также промышленного лова покатного омуля в Верхней Ангаре. В 2011 году для целей искусственного воспроизводства в нерестовых реках было отловлено 102,5 т производителей омуля при квоте 158,4 т. Практически полностью была освоена квота вылова покатного омуля в реках В. Ангара и Селенга, который составил 251,7 т, или 91,7% рекомендованного объема добычи. В целом, вылов омуля в 2011 году по сравнению с 2010 годом увеличился на 182 т и составил 1412 т.

Фактический вылов омуля, принимая во внимание экспертную оценку неучтенного вылова, был выше статистических данных на 34% и составил не менее 1890 т (в 2010 г. – 1796 т), или 105% от утвержденной величины ОДУ. Таким образом, 25% вылова омуля в 2011 году было незаконным (2010 – 32%, 2009 – 38%).

Таблица 1.4.6.2

Вылов омуля в 2010-2011 годах по основным рыбопромысловым районам, тонн

Рыбопромысловый район	Организация	2010 г.		2011 г.	
		Байкал	реки	Байкал	реки
Северобайкальский	ОАО "Нижнеангарский рыбозавод"	173,55	82,56	175,02	200,22
	РА МНС и ЭТСО	26,84	20,68	22,02	20,71
	прочие	1,09	2,83	0,96	17,47
Баргузинский	ООО "Катунь"	44,00		41,44	
	РК "Байкалец"	34,80		69,01	
	ООО "Рыбообъединение "Байкал"	134,06		113,00	
	ИП Коробенкова	55,73		58,00	
	ИП Нуриев	34,88		40,00	
	ОАО "Востсибрыбцентр"		3,88		7,71
	прочие	15,13	0,68	26,93	1,00
Прибайкальский	ОАО "Востсибрыбцентр"		10,18		15,58
	ООО "Золотая рыбка"	20,10		13,43	
	прочие	1,50		8,15	
Селенгинский	СПК "Кабанский р/з"	208,01	5,65	171,66	5,36
	СПК "Сухинский"	36,00		36,72	5,00
	СПК "Ранжуровский"	47,19	3,72	40,98	6,06
	ОАО "Востсибрыбцентр"		51,82		79,22
	прочие	4,25	7,82	16,49	13,09
Маломорский	ООО "Байкальская рыба"	39,11		27,10	
	ОАО "Маломорский рыбозавод"	44,36		34,93	
	ООО "Малое Море"	34,15		40,24	
	РА "Ольхон"	22,20		24,98	
	прочие	20,12		33,13	
Южный Байкал	все	39,27		44,18	
Все прочие	все	3,95		2,66	
ВСЕГО:		1040,29	189,82	1041,03	371,42

Вторым по объему вылова (после омуля) в Байкале является комплекс мелкочастиковых рыб – плотва, окунь, елец, карась.

В 2011 году вылов данной группы рыб составил 851 т, или 37% от общего улова в Байкале (рис. 1.4.6.1).

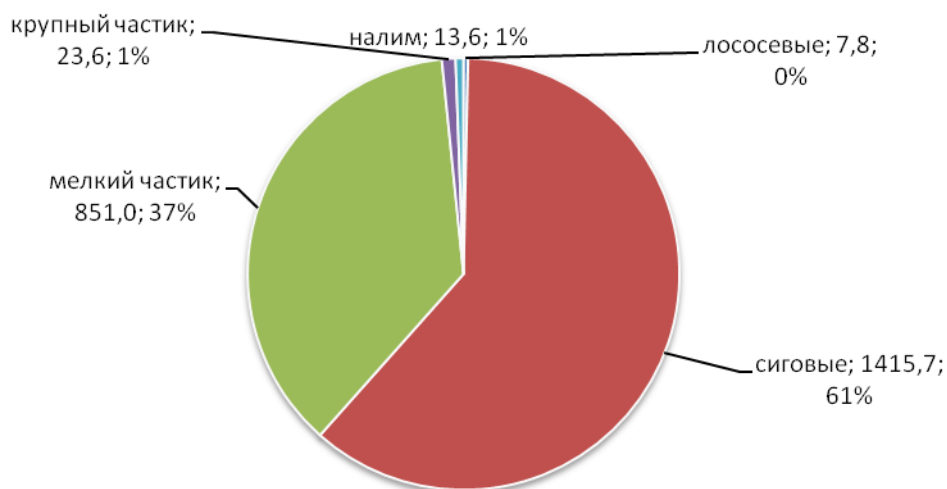


Рис. 1.4.6.1. Соотношение отдельных промысловых групп рыб в уловах в 2011 году, тонн, %

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

В 2011 году по официальным данным, было добыто 7,8 т байкальского хариуса, в 2010 году – 8,9 т. По экспертной оценке, коммерческий вылов байкальского хариуса в эти годы составлял не менее 20 т. Однако реальная величина вылова еще выше, т.к. хариус является одним из основных объектов спортивно-любительского рыболовства на Байкале.

Вылов сига в 2011 году составил 3,2 т, но для данного вида характерна высокая величина неучтенного вылова, по экспертной оценке, фактический вылов сига был близок к утвержденной величине ОДУ, т.е. около 25 т.

Искусственное воспроизводство рыбных ресурсов. *Воспроизводство байкальского омуля и других ценных видов рыб в бассейне Байкала осуществляют рыбоводные заводы: Большереченский (введен в эксплуатацию в 1933 г., реконструированная мощность – 1,25 млрд. 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). Все они находятся на территории Республики Бурятия и входят в состав ОАО «Востсибрыбцентр» (рис. 1.4.6.2).*

О м у л ь. Поддержание довольно устойчивого существования популяций байкальского омуля во многом связано с деятельностью рыбоводных заводов. Выпуск личинок с рыбоводных заводов в 1981-2011 гг. составил в среднем 1,13 млрд. экз. или 39,5 % от общего ската личинок омуля в Байкал (рис. 1.4.6.3).

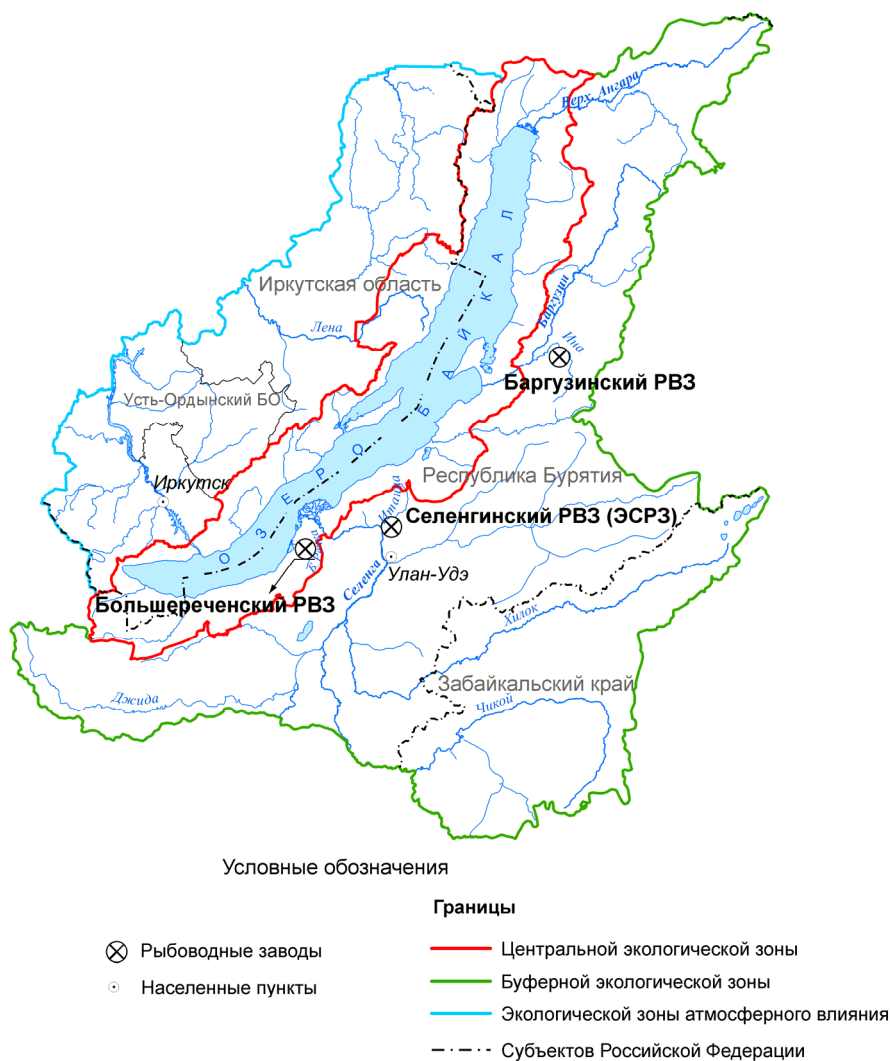


Рис. 1.4.6.2. Схема расположения действующих рыбоводных заводов оз. Байкал

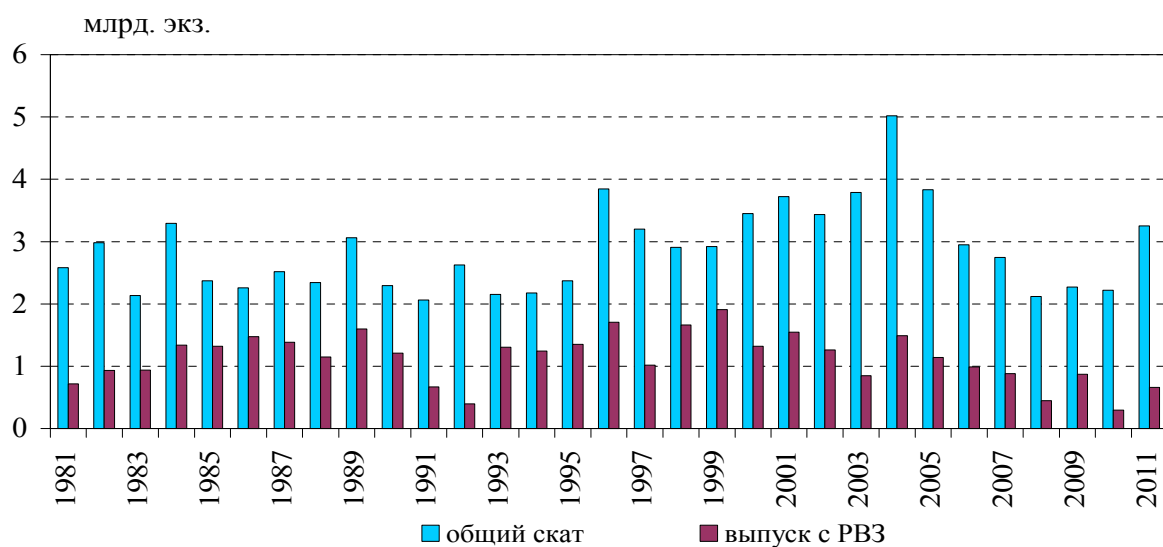


Рис. 1.4.6.3. Численность личинок омуля, скатившихся в оз. Байкал

После неудачного 2010 года, когда с рыбоводных заводов было выпущено в Байкал минимальное за последние тридцать лет количество личинок омуля (295 млн. экз.), в 2011 году объем выпуска личинок увеличился более чем в два раза и составил 660 млн. экз. В осенний период 2011 года было отловлено для целей воспроизводства 235,4 тыс. экз. производителей омуля, заложено на инкубацию 1201,7 млн. шт. икры омуля.

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

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

О с е т р. В 2011 году для получения икры использовались производители маточного стада, выращенные на Гусиноозерском осетровом рыбоводном хозяйстве (ГОРХ) ФГБУ «Байкалрыбвод», а также выловленные в р. Селенге. В период с 26 мая по 10 июня от 27 самок байкальского осетра с ГОРХ и двух самок, выловленных в р. Селенга, было получено и заложено на инкубацию 2 132 тыс. шт. оплодотворенной (живой) икры. Дикие самки отловлены в нижнем течении р. Селенги. Масса диких самок составила 48 кг и 50 кг, плодовитость 370 и 400 тыс. шт. икры, соответственно. Молодь осетра подращивалась в бассейнах ИЦА-2, установленных в цехе подращивания молоди Селенгинского экспериментального рыбоводного завода. Общее количество личинок, перевезенное на подращивание в летний цех, составило 1 655 тыс. шт. В результате подращивания получено и выпущено в р. Селенгу 1 024,3 тыс. шт. молоди осетра навеской 1,2 – 3 г, т.е. почти достигнут уровень 2007 года, когда было выпущено 1064 тыс. шт. молоди осетра (рис. 1.4.6.4).

Наращивание объемов выпуска молоди осетра и достижение проектной мощности ЭСРЗ в 2,0 млн. шт. подрощенной молоди возможно лишь после завершения реконструкции завода.

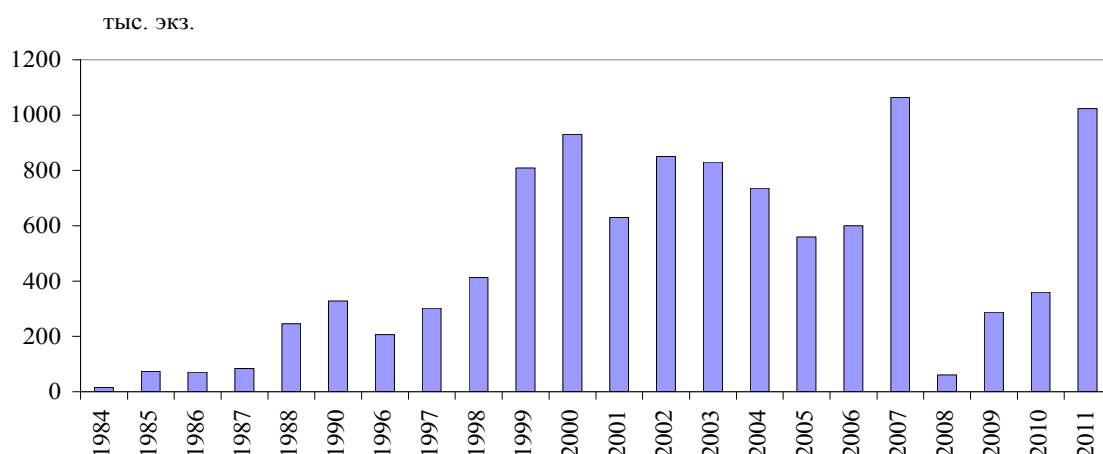


Рис. 1.4.6.4. Количество подрощенной молоди байкальского осетра, выпущенной в р. Селенга

Объектами искусственного воспроизводства (в значительно меньших объемах по сравнению с омулем) в бассейне озера Байкал, являются байкальский озерно-речной сиг, байкальский озерный сиг, байкальский белый хариус, но в 2007-2011 гг. никаких работ с этими видами не проводилось по причине отсутствия госзаказа и соответствующего

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

В состав воспроизводимых рыб необходимо включить также такие краснокнижные виды как таймень, ленок. Однако осуществление искусственного воспроизводства этих видов, необходимое для сохранения биоразнообразия водоемов Байкальского региона, сдерживалось в 2011 году, как и прежде, отсутствием финансирования.

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

В целях организации охраны нерестового омуля и другой нерестовой рыбы и усиления борьбы с незаконным выловом рыбы постановлением Правительства Республики Бурятия от 11 августа 2011 года № 424 внесены изменения в постановление Правительства Республики Бурятия от 07 августа 2006 года № 248 «О мерах по усилению охраны водных биоресурсов в нерестовые периоды», ежегодно утверждается Правительством Республики Бурятия «План мероприятий по охране нерестового омуля». При Ангаро-Байкальском территориальном управлении регулярно проводятся заседания оперативного штаба, координирующего работу разных ведомств по охране нерестовых видов рыб, в средствах массовой информации публикуется информация о сроках и местах ограничения рыболовства.

В период нерестовой миграции омуля в 2011 году Ангаро-Байкальским ТУ Росрыболовства было задействовано 70 должностных лиц, в том числе привлечены: от ФГБУ «Байкалрыбвод» - 7 специалистов, 99 внештатных общественных инспекторов рыбоохраны, из них - 15 казаков «Тарбагатайской станицы». Задействовано: 3 теплохода, 76 единиц маломерного флота, 70 единиц автотранспорта. Организовано 42 стационарных и 7 передвижных постов рыбоохраны. Подразделения МВД по РБ, ЛОП на ст. Улан-Удэ, и на ст. Северобайкальск, а также ГИМС МЧС России по РБ работали во взаимодействии с подразделениями ТУ Росрыболовства по направлениям деятельности.

В таблице 1.4.6.3 представлены сведения о нарушениях законодательства в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на Байкальской природной территории в 2009-2010 гг.

Выводы

1. Вылов рыбы в озере Байкал в 2011 году составил 2311,8 т, что на 205,4 т больше, чем в 2010 году. Добыча омуля в Байкале и основных нерестовых реках превысила уровень 2010 года на 182,3 т и составила 1412,4 т. Промысловое изъятие других видов рыб осталось на уровне предыдущих пяти лет.

2. Объем выпуска личинок и подрощенной молоди омуля, по сравнению с 2010 годом, увеличился более чем в два раза и составил 660 млн. экз., но остается существенно ниже возможностей рыбоводных заводов.

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

3. В 2011 году выявлено 2758 нарушений в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на Байкальской природной территории (в 2010 году - 1597 нарушений).

Таблица 1.4.6.3

**Сведения о нарушениях законодательства в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов
на Байкальской природной территории в 2009-2011 гг.**

Межрайонные отделы рыбоохраны		Количество инспекторов в отдела	Открыто нарушений, дел	Задержано нарушителей, чел.	Наложено штрафа, руб.	Взыскано штрафа, руб.	Предъявлен о иска, руб.	Взыскано ущерба, руб.	Направлено в следственные органы МВД, дел	Задержано		
										лодок, шт.	сетей, м	рыбы, кг
РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ												
Улан-Удэнский	2011	8	256	256	248000	192500	106066	43520	14	42	17367	212
	2010	8	102	101	93250	87250	87250	86000	17	11	1704	257
	2009	8	144	142	97900	77300	369500	340500	39	41	3536	705
Северобайкальский	2011	8	267	267	145200	124000	669807	523980	65	25	3018	1660
	2010	8	131	120	40000	38000	586813	558784	56	22	2399	5844
	2009	8	131	112	44000	38500	407750	334250	57	12	6750	2582
Баргузинский	2011	8	377	377	446600	332000	174200	131500	36	3	12986	719
	2010	14	294	292	148700	135700	139558	130893	68	36	3993	360
	2009	14	297	289	93700	78000	204057	203067	57	39	6808	532
Кабанский	2011	13	1115	1115	1132900	1119600	717377	623000	6	313	92902	2942
	2010	13	355	350	229100	209100	354979	346450	16	34	9510	608
	2009	13	419	419	386600	332500	352956	322787	0	12	9097	550
Гусиноозерский	2011	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	2010	5	39	38	34500	31400	25500	24588	5	9	895	61
	2009	5	37	37	35000	27000	0	0	9	5	900	125
Итого по Республике Бурятия	2011	37	2015	2015	1972700	1768100	1667450	1322000	121	383	126273	5533
	2010	48	921	901	545550	501450	1194100	1146715	162	112	18501	7130
	2009	48	1028	999	657200	553300	1334263	1200604	162	109	27091	4494
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ												
Ольхонский	2011	5	528	528	547600	373900	217714	147294	11	0	18515	254
	2010	5	488	488	489100	338400	198779	135529	10	0	12120	232
	2009	5	373	373	347000	331500	150051	146051	25	3	22900	149
Слюдянский	2011	2	215	215	218300	201300	169890	114450	-	1	12226	174
	2010	4	227	227	234000	165300	138390	55700	0	1	10800	156
	2009	3	224	224	217400	135300	21340	15530	4	2	11040	30
Итого по Иркутской области	2011	7	743	743	765900	575200	387604	261744	11	1	30741	428
	2010	9	715	715	723100	503700	337169	191229	10	1	22920	388
	2009	8	597	597	564400	466800	171391	161581	29	5	33940	179
ВСЕГО по Иркутской обл. и Республике Бурятия	2011	44	2758	2758	2738600	234330	205505	158374	132	384	157014	5961
	2010	56	1636	1616	1268650	1005150	1531269	1337944	172	113	41420	7518
	2009	56	1625	1596	1221600	1020100	1505654	1362185	191	114	61031	4673

* - объединен с Улан-Удэнским межрайонным отделом рыбоохраны

1.4.7. Транспорт

1.4.7.1. Байкальский флот

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

Внутренний водный транспорт

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

Флот, задействованный на озере Байкал и состоящий в 2011 году на классификационном учете Восточно-Сибирского филиала Российского Речного Регистра, представлен: 1) развозными, прогулочными, поисково-спасательными судами; 2) сухогрузными, пассажирскими, экспедиционными, научно-исследовательскими судами; 3) грузовыми и грузопассажирскими паромы; 4) самоходными буксирами; 5) судами с динамическим принципом поддержания; 6) обстановочными судами.

В таблице 1.4.7.1.1 представлены данные классификационного учета судов на озере Байкал в 2004-2011 гг.

Таблица 1.4.7.1.1

Показатели классификационного учета судов на оз. Байкал в 2004-2011 гг., единиц

Показатель	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
1. Принадлежность судов:								
- ведомственных	34	36	38	57	57	57	59	58
- коммерческих организаций	158	160	158	144	131	116	110	105
- личного пользования	81	98	104	98	95	102	92	82
Всего:	273	294	300	299	283	275	261	245
2. Типы судов:								
самоходные, в т.ч.								
- буксиры	38	42	37	36	30	27	30	29
- развозные и прогулочные	158	165	179	185	177	176	159	146
- обстановочные	3	6	7	4	4	4	3	3
- грузо-пассажирские	29	33	30	30	31	31	28	27
- научно-исследовательские	5	4	4	4	5	5	6	6
- другие	40	44	43	40	36	32	35	34
Всего	273	294	300	299	283	275	261	245
3. Характер плавания:								
- перевозка людей	20	21	21	22	22	22	28	23
- хозяйственная деятельность	253	273	279	277	261	253	233	222
Всего	273	294	300	299	283	275	261	245
4. Районы плавания:								
- акватория оз. Байкал	273	294	300	299	283	275	261	245

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

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

Технический надзор осуществляется Восточно-Сибирским филиалом Российского речного регистра Федерального агентства морского и речного транспорта, согласно Правил Российского Речного Регистра (Правил РРР) в процессе постройки, переоборудования, модернизации, ремонта судов, а также освидетельствование судов в процессе их эксплуатации. По результатам освидетельствования на каждое судно выдается (подтверждается) Свидетельство о предотвращении загрязнения внутренних водных путей нефтесодержащими, сточными водами и мусором по форме, установленной Правилами РРР.

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

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

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

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

ОАО «ВСРП» в 2011 году эксплуатировалось 82 единицы флота, в т.ч. буксиры – 12, буксируемые баржи – 34, вспомогательные суда – 14, пассажирские суда – 22. Перевезено 1 632,8 тыс. тонн грузов (в 2010 г. – 1 537,4 тыс. тонн), 169 тыс. пассажиров (в 2010 г. – 165 тыс. пассажиров).

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

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

Суда ОАО «ВСРП» сдают загрязненные хозяйственные и подсланевые воды на очистку на судно комплексной переработки отходов (СКПО) «Самотлор» в порт Байкал. Флот сторонних организаций в части сбора подсланевых вод обслуживается на договорных началах. За навигацию 2011 года на СКПО «Самотлор» всего сдано сточных вод 419,72 тонн (в 2010 г. – 424,63 тонны), в том числе принято со стороннего флота – 51,48 тонн и с флота ОАО «ВСРП» - 368,24 тонн; нефтесодержащих вод – 368,4 тонн (в 2010 г. – 349,8 тонн), в том числе: принято со стороннего флота – 12,52 тонн и с флота ОАО «ВСРП» - 355,88 тонн. Сброс очищенных вод осуществляется на 6 км истока р. Ангары в соответствии с «Актом межведомственной комиссии по условиям эксплуатации плавучих очистных станций порта Байкал». В 2011 году уловленные нефтепродукты сдавались на утилизацию в ООО «Промышленно-Транспортная корпорация».

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

Меры по предотвращению загрязнения озера Байкал. В соответствии с требованиями Федерального закона «Об охране озера Байкал», постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2001 № 643 «Об утверждении перечня

видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории», Федерального закона «Об охране окружающей среды» и «Правилами охраны поверхностных вод» (утв. Госкомприроды СССР 21.02.1991), по заданию Байкалприроды МПР России, ФГУП «Сибгипробум» в 2002 году было разработано технико-экономическое обоснование «Сбор сточных вод и мусора с судов и других плавучих средств озера Байкал». Наиболее привлекательным вариантом определена установка несамоходных нефтеналивных барж в пунктах приема подсланевых и сточных вод без капитального строительства стационарных пунктов приема сточных вод. Затраты на содержание природоохранного комплекса по этому варианту должны были составить 2 413 тыс. рублей с себестоимостью утилизации подсланевых и сточных вод в размере 3 054 рублей за одну тонну.

Проект предусматривал:

- организацию на 6 причалах приемных пунктов по сбору сточных и подсланевых вод и мусора;

- очистку стоков и нефтесодержащих вод на существующих и проектируемых поселковых очистных сооружениях:

- в г. Северобайкальске, в 1 км от озера Байкал в пгт. Усть-Баргузин;
- в 0,6 км от озера Байкал в пгт. Листвянка;
- в 6 км от озера Байкал в пгт. Выдрино;
- в 1,5 км от озера Байкал в пгт. Култук;
- в 1,25 км от озера Байкал в р-не Малого моря (новый причал МРС).

Планируется включить мероприятия по организации пунктов сбора подсланевых и сточных вод с судов, а также твердых бытовых отходов в разрабатываемые федеральную и региональную целевые программы.

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

Маломерные суда

Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2004 года № 835 «Об утверждении Положения о Государственной инспекции по маломерным судам Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (с изменениями от 24 марта 2009 г.) государственная инспекция по маломерным судам осуществляет свою деятельность в отношении принадлежащих юридическим и физическим лицам:

- самоходных судов внутреннего плавания и иных плавучих объектов вместимостью менее 80 тонн с главными двигателями мощностью менее 55 киловатт или с подвесными моторами независимо от мощности, водных мотоциклов (гидроциклов) и несамоходных судов вместимостью менее 80 тонн (кроме пассажирских, наливных, военных, прогулочных парусных и спортивных парусных судов, судов смешанного (река-море) плавания, а также принадлежащих физическим лицам гребных лодок грузоподъемностью менее 100 килограммов, байдарок - менее 150 килограммов и надувных безмоторных судов - менее 225 килограммов), эксплуатируемых во внутренних водах;

- прогулочных судов пассажироместимостью не более 12 человек независимо от мощности главных двигателей и вместимости, иных судов и плавучих средств пассажироместимостью не более 12 человек с главными двигателями мощностью менее 55 киловатт или подвесными моторами независимо от мощности, водных мотоциклов (гидроциклов) и несамоходных судов вместимостью менее 80 тонн (кроме пассажирских, грузопассажирских, нефтеналивных, буксирных, военных и спортивных парусных судов), используемых в целях мореплавания.

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

- по Иркутской области – 2 155 судов (в 2010 году – 2 009). Рост численности маломерных судов связан с увеличением численности новых вновь зарегистрированных судов;

- по Республике Бурятия – 5 135 судов (в 2010 г. – 4 562).

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 2004-2011 годы, единиц**

Показатель	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Иркутская область								
Зарегистрировано:								
- маломерных судов	1095	1169	1274	1431	1391	1576	2009	2155
- баз (сооружений) для стоянок судов	25	7	5	9	1	0	7	7
- переправ	1	1	1	1	1	0	1	1
Проведено:								
- патрулирований	138	113	200	390	716	934	1451	1425
- рейдов	3	15	83	94	135	186	0	0
Зафиксировано нарушений административного законодательства	86	326	286	228	411	320	380	389
Республика Бурятия								
Зарегистрировано:								
- маломерных судов	3449	3717	3917	4207	4513	4856	4562	5135
- баз (сооружений) для стоянок судов	93	94	79	63	61	61	25	23
- переправ	0	3	0	0	0	0	4	5
Проведено:								
- патрулирований	239	323	180	227	290	294	235	372
- рейдов	91	247	72	41	72	88	78	120
Зафиксировано нарушений административного законодательства	118	335	192	113	158	262	227	309

Выводы

1. В 2011 году количество судов внутреннего водного транспорта, зарегистрированных на озере Байкал и состоящих на классификационном учете в Восточно-Сибирском филиале Российского Речного Регистра, снизилось по сравнению с 2010 годом на 6,1 % и составило 245 единиц (в 2010 г. – 261 единица).

2. Количество маломерных судов, зарегистрированных на озере Байкал, в 2011 году увеличилось в сравнении с 2010 годом в Иркутской области - на 7,3 % (с 2 009 до 2 155 единиц), в Республике Бурятия – на 12,6 % (с 4 562 до 5 135 единиц).

1.4.7.2. Автомобильный транспорт

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

В Иркутской области на БПТ в 2011 году насчитывалось 381,8 тыс. автомобилей, из них 308,9 тыс. - легковых. Перевезено грузов в 2011 году 104,5 млн. тонн, пассажиров – 81,3 млн. человек (на 21 % больше, чем в 2010 г.).

В Республике Бурятия в 2011 году насчитывалось 253,3 тыс. автомобилей, из них 204,9 тыс. - легковых. Автотранспортом общего пользования перевезено грузов на 17,3 % меньше, чем в 2010 году (13,4 млн. тонн), а пассажиров в 4 раза больше (57,4 млн. человек).

В Забайкальском крае на БПТ в 2011 году насчитывалось 46,8 тыс. автомобилей, из них легковых 35,9 тыс. Перевезено 0,6 млн. тонн грузов и 0,9 млн. пассажиров (также как и в 2010 году).

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от автотранспорта в 2011 году составил 170,3 тыс. тонн, что почти на 32 % меньше, чем в прошлом году. По статистическим данным в Забайкальском крае в расчете на один автомобиль в 2011 году приходилось в среднем 0,24 тонн выбросов. Указанный объем принят при оценке выбросов от автотранспорта в Иркутской области и Республике Бурятия, поскольку территориальные органы Росстата в этих субъектах федерации сведениями о выбросах автотранспорта не располагают.

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

Таблица 1.4.7.2.1

Характеристики автомобильного транспорта на БПТ по субъектам Российской Федерации в 2010-2011 гг.

Показатели	Всего		Иркутская область		Республика Бурятия ¹⁾		Забайкальский край	
	2010	2011	2010 ²⁾	2011 ³⁾	2010	2011	2010	2011 ³⁾
Количество автомобилей, тыс. ед.	691,5	681,9	406,2	381,8	242,5	253,3	42,8	46,8
в т.ч. легковых	523,8	549,7	295,3	308,9	195,8	204,9	32,7	35,9
Перевезено грузов, млн. тонн	98,4	118,5	81,3	104,5	16,2	13,4 ³⁾	0,9	0,6
Перевезено пассажиров, млн. человек	82,1	139,6	67,2	81,3	14,0	57,4 ³⁾	0,9	0,9
Объем выбросов, тыс. тонн	248,9	170,3	146,2	95,5	87,3	63,3	15,4	11,5
Доля выбросов на БПТ, %	100,0	100,0	58,7	56,1	35,1	37,2	6,2	6,7

Примечание: ¹⁾ Данные по субъекту в целом.

²⁾ Данные уточнены

³⁾ Предварительные данные

1.4.7.3. Железнодорожный транспорт

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

Железнодорожные перевозки на Байкальской природной территории (БПТ) осуществляет Восточно-Сибирская железная дорога - филиал ОАО «Российские железные дороги» (ВСЖД). В 2011 году на долю ВСЖД пришлось 58,5 млн. тонн грузооборота, выполненного всеми видами транспорта на БПТ, что на 32,1 млн. тонн (29 %) меньше по сравнению с 2010 годом (90,6 млн. тонн). Снижение объема грузооборота обусловлено уменьшением количества вагонов, принадлежащих ВСЖД – филиалу ОАО РЖД, передачей их в другие коммерческие структуры и снижением эффективности использования вагонного парка.

Основной объем грузоперевозок в 2011 году пришелся на перевозку угля – 24,0 млн. тонн (41 %), в 2010 году – 44,5 млн. тонн (33 %); нефтяных грузов – 13,0 млн. тонн (22,2 %), в 2010 году – 27,9 млн. тонн (20 %); лесных грузов – 10,7 млн. тонн (18,3 %), в 2010 году – 11,1 млн. тонн (8 %); железной руды – 10,8 млн. тонн (18,5 %), в 2010 году – 7,1 млн. тонн (5,2 %).

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

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

Таблица 1.4.7.3.1

Показатели антропогенного воздействия стационарных источников предприятий железнодорожного транспорта в центральной и буферной экологических зонах БПТ, 2004-2011 годы

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

В 2011 году с целью реализации ряда мероприятий, призванных минимизировать воздействие предприятий ВСЖД на окружающую среду, было приобретено специальное оборудование и материалы для локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, включающие переносные герметизирующие устройства для устранения течей из цистерн, трубопроводов и резервуаров, комплекты оборудования для работ по сбору разлившейся нефти и нефтепродуктов с поверхности воды и грунта, сорбенты и др. На ВСЖД проводились берегоукрепительные работы вдоль берега озера Байкал, обеспечивающие безопасность перевозок и способствующие сохранению прибрежных экосистем. На предприятиях ВСЖД эксплуатировались локальные и канализационные очистные сооружения, комплексы по переработке и утилизации опасных отходов, пыле-, газо- и водоочистное оборудование.

Выводы

В 2011 году в сравнении с 2010 годом на Байкальской природной территории произошло уменьшение образования выбросов в атмосферу на 0,7 % и снижение образования отходов на 1,8 % от стационарных источников железнодорожного транспорта. Начиная с 2006 года отмечается тенденция к снижению антропогенного воздействия предприятий железнодорожного транспорта на центральную экологическую зону и буферную экологическую зону БПТ.

1.4.7.4. Трубопроводы

(Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

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

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

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

17 марта 2011 года, сотрудники ГУВД по Иркутской области возбудили уголовное дело в отношении 49-летнего предпринимателя, который организовал подпольный завод по переработке нефти в Ангарске. За полгода работы нелегальное предприятие получило прибыль в размере 10 млн. рублей. Частный предприниматель нанял рабочих, которые при помощи самодельного устройства перерабатывали углеводородное сырьё. Конечный продукт перегонки в виде низкокачественного бензина, солярки и мазута реализовывался местным автозаправочным станциям. По данному факту возбуждено уголовное дело по статье 171 УК РФ («Незаконное предпринимательство»), материалы по нему направлены в Ангарский городской суд.

7 апреля 2011 года сотрудниками УБЭП при ГУВД по Иркутской области был обнаружен нелегальный завод по производству дизельного топлива в посёлке Жилкино в Ленинском районе Иркутска. Сначала на заводе под Ангарском из сырой нефти злоумышленники изготавливали бензин, затем оставшиеся нефтяные компоненты перевозили в Иркутск, где из них производили дизельное топливо и мазут. Ежемесячная прибыль завода составляла более 1 млн. рублей.

13 апреля 2011 года сотрудниками УБЭП при ГУВД по Иркутской области была выявлена незаконная нефтеперерабатывающая установка в промышленной зоне Ангарска. Кустарный мини нефтеперерабатывающий завод по производству бензина, называемый в народе «самовар», был установлен на территории бывшего белково-витаминного завода. Сотрудникам полиции удалось найти незаконную врезку в нефтепровод «Красноярск – Иркутск», от которой под землёй на протяжении четырёх километров были проложены резиновые армированные шланги, переходящие в металлопластиковые трубы. По ним нефть из магистрального трубопровода поступала в подпольный цех. Бензин, производимый из неё, поставлялся на автозаправочные станции региона. По данному факту возбуждено уголовное дело по ст. 158 ч. 3 УК РФ – «Кража».

18 июля 2011 года сотрудниками ГУВД Иркутской области и ФСБ возле Ангарска была обнаружена замаскированная врезка, через которую откачивалось сырьё из магистрального нефтепровода «Красноярск – Иркутск». От врезки был проложен подземный пластиковый трубопровод диаметром 100 миллиметров и общей протяженностью более трех километров. Маршрут незаконного нефтепровода пролегал под лесополосой, территориями нескольких промышленных баз и дорог. Его конечным пунктом была база ООО «Ангарская нефтяная компания». На территории базы размещался подпольный мини-завод, способный, по мнению экспертов, перерабатывать до 30 тонн нефти в сутки. В специально оборудованных резервуарах, установленных на территории базы, находилось около 1000 тонн сырой нефти и полученных от ее переработки нефтепродуктов. По факту хищения углеводородного сырья возбуждено уголовное дело. Проводится комплекс следственно-оперативных мероприятий по установлению всех лиц, причастных к данному преступлению.

1.4.8. Туризм и отдых

(Министерство экономического развития, труда, науки и высшей школы Иркутской области; Министерство экономики Республики Бурятия; Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

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

Число туристов, стремящихся на Байкал, с каждым годом растет. В 2011 году Иркутскую область и Республику Бурятия посетило 1 303 тыс. официально зарегистрированных туристов, в т.ч. 75,4 тыс. зарубежных туристов. В Иркутской области в 2011 году, по сравнению с предыдущим годом, количество туристов увеличилось на 0,7 %, а в Республике Бурятия - на 9,4 %. Объем оказанных туристических услуг в 2011 году оценивается в 13 517,5 млн. руб. В этой сфере было занято 22,8 тыс. человек. Основные показатели состояния туристской отрасли приведены в таблице 1.4.8.1.

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

Одним из положительных результатов создания туристско-рекреационных особых экономических зон является снижение доли неорганизованного туризма в регионе. На сегодняшний день она составляет 60 %.

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

ской Федерации от 10.09.2009 № ИШ-П9-31 (пункт 6) о рассмотрении возможности создания ОЭЗ ТРТ на территории Слюдянского района Иркутской области, Правительством Иркутской области и Минэкономразвития России проделана работа по расширению границ ОЭЗ ТРТ «Ворота Байкала» за счет новых участков Слюдянского района. 8 сентября 2010 года принято постановление Правительства Российской Федерации № 692 «Об особой экономической зоне туристско-рекреационного типа, созданной на территории Иркутской области», которое предусматривает создание ОЭЗ ТРТ на территории Слюдянского районного муниципального образования (горнолыжный курорт «Гора Соболиная» и местность «Мангутай»). Схема размещения особой экономической зоны в Иркутской области представлена на рисунке 1.4.8.1, 1.4.8.2. Характеристики особой экономической зоны приведены в таблицах 1.4.8.2, 1.4.8.3. Реализация проекта создания ОЭЗ предполагает достижение следующих основных целей:

- привлечение инвесторов в туристическую отрасль Иркутской области путем комплексного решения вопросов подготовки территории для вложений (законодательство, налогообложение, отвод земель, создание базовой инфраструктуры);

- создание в регионе туристических комплексов высокого класса, обеспечивающих комфортный, доступный и разнообразный отдых как для туристов из других стран и регионов Российской Федерации, так и для жителей области;

- обеспечение опережающего роста социально-экономического развития региона.

В Большом Голоустном ввиду отсутствия инфраструктуры предполагается развивать экстремальные виды туризма, как дополнительный вид туризма – экологический.

На территории ОЭЗ ТРТ в Слюдянском районе на первом этапе предполагается развитие участка «Гора Соболиная». Площадь участка составит 767,9 га.

В 2011 году, в целях реализации проекта создания ОЭЗ ТРТ на территории Слюдянского района Иркутской области, проведены следующие работы:

- выполнен проект планировки территории ОЭЗ ТРТ, включающий в себя разработку плана обустройства и соответствующего материально-технического оснащения ОЭЗ ТРТ и прилегающей к ней территории (согласован Минэкономразвития России);

- на Экспертном совете ОЭЗ ТРТ были одобрены бизнес-планы потенциальных резидентов ОЭЗ ТРТ ООО «БГК «Гора Соболиная» и ООО «Илим Байкал», с которыми Минэкономразвития России заключены соглашения об осуществлении туристско-рекреационной деятельности;

- проведены земельно-имущественные мероприятия по подготовке схемы границ, межевых планов и кадастровых паспортов на земельные участки ОЭЗ ТРТ;

- проведена предварительная инвентаризация объектов недвижимого имущества ОЭЗ ТРТ;

- между Минэкономразвития России и Правительством Иркутской области 12 декабря 2011 года заключено Дополнительное соглашение № С–987–ОС/Д 25 к Соглашению о создании ОЭЗ ТРТ от 02.03.2007 г. № 2773-ГГ/Ф7, утверждающее границы ОЭЗ ТРТ в Слюдянском районе Иркутской области.

Расходы бюджета субъекта федерации на мероприятия по реализации проекта создания ОЭЗ «Ворота Байкала» в 2011 году составили - 9,896 млн. руб.

Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа в Республике Бурятия создается на основании постановления Правительства Российской Федерации от 03.02.2007 № 68 «О создании на территории муниципального образования «Прибайкальский район» Республики Бурятия особой экономической зоны туристско-рекреационного типа» на территории муниципального образования «Прибайкальский район». Во исполнение указанного постановления 2 марта 2007 года подписано Соглашение между Правительством Российской Федерации, Правительством Республики Бурятия и администрацией муниципального образования «Прибайкальский район», определяющее обязательства сторон при создании туристско-рекреационной особой экономи-

ческой зоны в Республике Бурятия. Дополнительным соглашением от 19 октября 2007 года определены границы территории туристско-рекреационной особой экономической зоны, в состав которой вошли земельные участки «Турка», «Пески», «Гремячинск», «Бухта Безымянная», «Гора Бычья» общей площадью 3 284 га. Все участки объединены общей концепцией развития и размещения туристических объектов.

Дополнительным соглашением от 19.02.2009 № 2385-ОС/Ф7 уточнены границы ОЭЗ ТРТ и произведена замена участка «Гремячинск» (85,6 га) на участок «Горячинск» (460,9 га). Дополнительным соглашением от 26.05.2009 № 8647-ОС/Ф7 утвержден Перечень объектов инфраструктуры ОЭЗ на территории муниципального образования «Прибайкальский район» Республики Бурятия, подлежащих строительству, реконструкции и капитальному ремонту в 2009-2010 году. Сумма финансирования на строительство инженерной инфраструктуры на участках «Турка» и «Пески», составит 2 637,89 млн. руб., из них расходы федерального бюджета – 2 015,18 млн. руб., республиканского и муниципального бюджетов – 622,71 млн. руб.

По состоянию на 01.01.2012 на реализацию особой экономической зоны Республики Бурятия потрачено 3,22 млрд. руб.

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

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

На участке «Турка» в 2011 году были сданы в эксплуатацию новые инженерные объекты. Их стоимость превышает 1,8 млрд. рублей. В Турке проложили более 60 километров инженерных сетей - это водопровод, канализация и информационно-коммуникационные сети. Готовы трансформаторная подстанция и очистные сооружения. На левом и правом берегах реки Турка проведена планировка территории с отсыпкой грунта. Возведено четырехэтажное здание производственно-эксплуатационной базы ОЭЗ «Байкальская гавань». Здесь будут расположены жилые и офисные помещения, где будет жить и трудиться персонал «Байкальской гавани».

За счет средств республиканского бюджета построены пожарное депо, мусороперегрузочная станция, водозаборные сооружения и получены разрешения на ввод объектов в эксплуатацию. На условиях софинансирования с местным бюджетом построена амбулатория врача общей практики в селе Турка.

Участок «Гора Бычья» позиционируется как «Всесезонный горный курорт». Климатические условия для развития горнолыжного туризма благоприятные - до 200 снежных дней в году. Курорт «Бухта Безымянная» является самым удалённым участком ОЭЗ и предназначен для круглогодичного VIP- отдыха на оз. Байкал. Участок «Горячинск» позиционируется как «Лечебный и СПА Курорт», который будет специализироваться на использовании минеральных, термальных вод и лечебных грязей. В 2011 году проведена инвентаризация участков «Гора Бычья», «Горячинск», «Бухта Безымянная» и подписано Дополнительное соглашение от 25.11.2011 № С-931-ОС/Д25 к Соглашению о создании на территории МО «Прибайкальский район» Республики Бурятия особой экономической зоны туристско-рекреационного типа от 02.03.2007 № 2768-ГГ/Ф7 об управлении и распоряжении данными участками.

За счет средств федерального бюджета осуществлена разработка проекта планировки территории участка «Гора Бычья» (116,8 млн. руб.) и концепции развития участка «Горячинск» (4,5 млн. руб.).

Зарегистрировано три новых резидента ОЭЗ. Соглашение об осуществлении туристско-рекреационной деятельности подписали ООО «БайкалАктив» и ООО

«ФНК-Премьер» на участке «Горячинск», ООО «Прогресс-М» на участке «Турка». Заявленная указанными резидентами сумма инвестиций составляет 6,5 млрд. рублей.

Компания «БайкалАктив» планирует развивать спортивно-оздоровительный комплекс. В ее планах значится прокат байдарок, лодок, катамаранов, велосипедов, лыж и другого спортивного инвентаря. Кроме того, компания займется организацией туристских маршрутов, эксклюзивных туров, летней и зимней рыбалки, сплавов по реке.

Компания «ФНК-Премьер» собирается построить всесезонный рекреационно-оздоровительный комплекс. В его состав войдут гостиницы, центры подводного плавания и верховой езды, экотуристический комплекс, а также рестораны, аквапарки и гольф-клуб.

Компания «Прогресс-М» намерена организовать строительство SPA-курорта «Зула» в поселке Горячинск. Проект предполагает возведение четырехзвездочной гостиницы, строительство SPA и медицинского центров.

Проект «Особая экономическая зоны туристско-рекреационного типа «Байкальская гавань» представлен потенциальным инвесторам Кореи, Китая, Монголии, Италии.

Таблица 1.4.8.1

Основные показатели состояния туристской отрасли

Показатель	Ед. изм.	Иркутская область					Республика Бурятия				
		2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
1. Количество туристов в т.ч.	тыс. чел.	529,0	677,9	657,5	744,6	750,0	229,3	302,2	361,2	505,4	553,0
- иностранных	тыс. чел.	43,1	58,5	45,0	49,5	50,0	19,0	16,5	17,2	22,3	25,4
- российских	тыс. чел.	485,9	619,4	612,5	695,1	700,0	210,3	285,7	344,0	483,1	527,6
2. Объем потребления в т.ч.	млн. руб.	5 305,0	8 017,6	11 036,8	11 945,0	12 030,0	600,7	868,0	1 013,6	1 302,3	1 487,5
- иностранных туристов	млн. руб.	399,4	430,0	425,3	475,0	480,0	71,8	60,8	36,7	77,8	н.д.*
- российских туристов	млн. руб.	4 905,6	7 587,6	10 611,6	11 470,0	11 550,0	528,9	807,2	976,9	1 224,5	н.д.*
3. Численность занятых в сфере туризма и рекреации	тыс. чел.	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	2,8	3,9	3,6	3,8	4,8
4. Количество зарегистрированных турфирм	ед.	186	103	170	49	85	20	44	47	39	25
5. Основные показатели гостиниц и аналогичных средств размещения											
- номерной фонд	тыс. номеров	7,4	8,5	10,2	10,0	10,2	4,7	11,5	5,2	н.д.	н.д.**
- единовременная вместимость	тыс. чел.	17,98	19,2	29,8	28,4	28,8	11,4	11,5	12,1	13,0	13,0
- коэффициент использования но- мерного фонда	%	40	36	31	30	36	42	35	35	23	33

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

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

Таблица 1.4.8.2

Основные показатели особых экономических зон туристско-рекреационного типа на Байкале

Показатель	Ед. изм.	Иркутская область			Республика Бурятия				
		Большое Голоустное	Мангутай	Гора Соболиная	Турка	Пески	Горя- чинск	Бухта Безымянная	Гора Бычья
1. Площадь ОЭЗ	га	79,0	800,0	767,9	100,7	333,5	460,9	422,0	2341,1
2. Объем инвестиций в т.ч.	млрд. руб.	18,0	27,9	8,4	6,8	5,2	10,1	6,0	41,3
- государственных	млрд. руб.	9,3	10,6	2,3	5,3	1,7	3,6	2,3	9,5
- частных	млрд. руб.	8,7	17,3	6,2	1,5	3,5	6,5	3,7	31,8
3. Объекты базовой инфраструктуры									
- количество отелей	шт.	9	30	14	3*	1*	1*	3*	6*
- количество коттеджей	шт.	100	260	112	100	20	1000	50	100
- единовременная вместимость	тыс. мест	3,6	12,0	4,8	0,9	1,2	6,7	5,4	8,2
- объем туристического потока	тыс.чел/год	79	1 000	500	120	120	255	205	300
4. Социально-экономический эффект от организации ОЭЗ к 2026 году									
- новые рабочие места	тыс. чел	2,4	4,3	2,0	1,0	1,1	2,0	1,8	4,1
- объем предоставляемых услуг	млрд. руб.	4,1	13,0	5,6	5,1	3,9	7,6	4,5	30,9
- доля туристического сектора и смежных отраслей в занятости	%	0,98	**	1,2	4,4				
- вклад туристического сектора и смежных отраслей в ВРП	%	2,5	**	3,9	4,2				
5. Налоговые поступления от туристического сектора и смежных отраслей к 2026 году	млрд. руб.	1,3	15,6	12,2	1,6	1,2	2,3	1,4	9,5

*Прогнозные показатели

** Концепция создания и развития участка Мангутай будет разрабатываться в 2015-2026 гг. (II этап создания ОЭЗ в Слюдянском районе Иркутской области)

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

Субъект федерации	Год	Федеральный бюджет	Бюджет субъектов федерации	Всего
Иркутская область	2011	96,31	39,76	136,07
	2010	96,31	29,86	126,17
	2009	93,19	18,77	111,96
	2008		0	
Республика Бурятия	2011	2293,34	920,17	3213,51
	2010	1519,70	431,33	1951,03
	2009	221,20	145,55	366,75
	2008	136,47	89,11	225,58

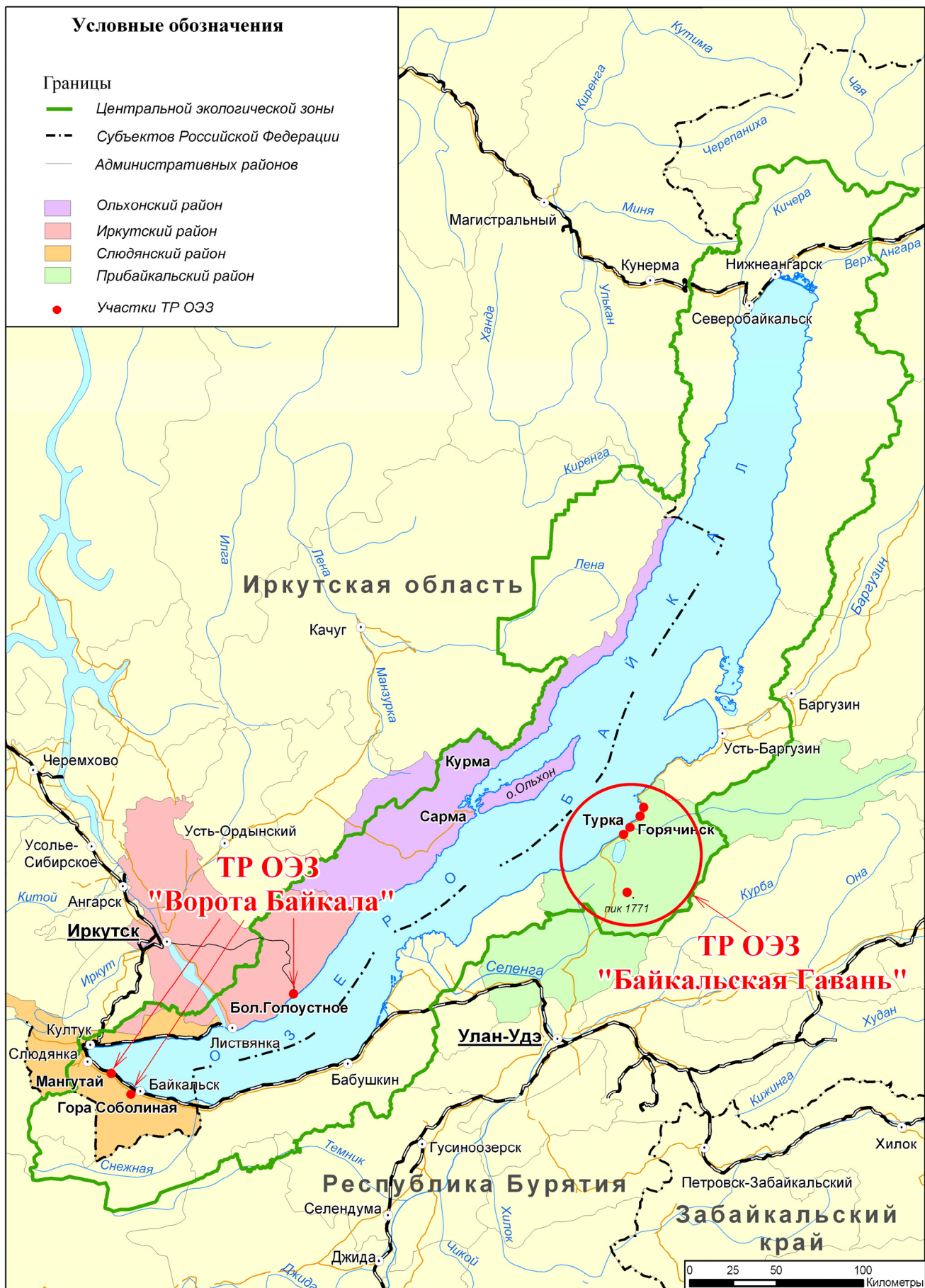


Рис. 1.4.8.1. Схема расположения туристско-рекреационных особых экономических зон Байкальской природной территории



Рис. 1.4.8.2. План границ территории особой экономической зоны туристско-рекреационного типа на территории Слюдянского района Иркутской области

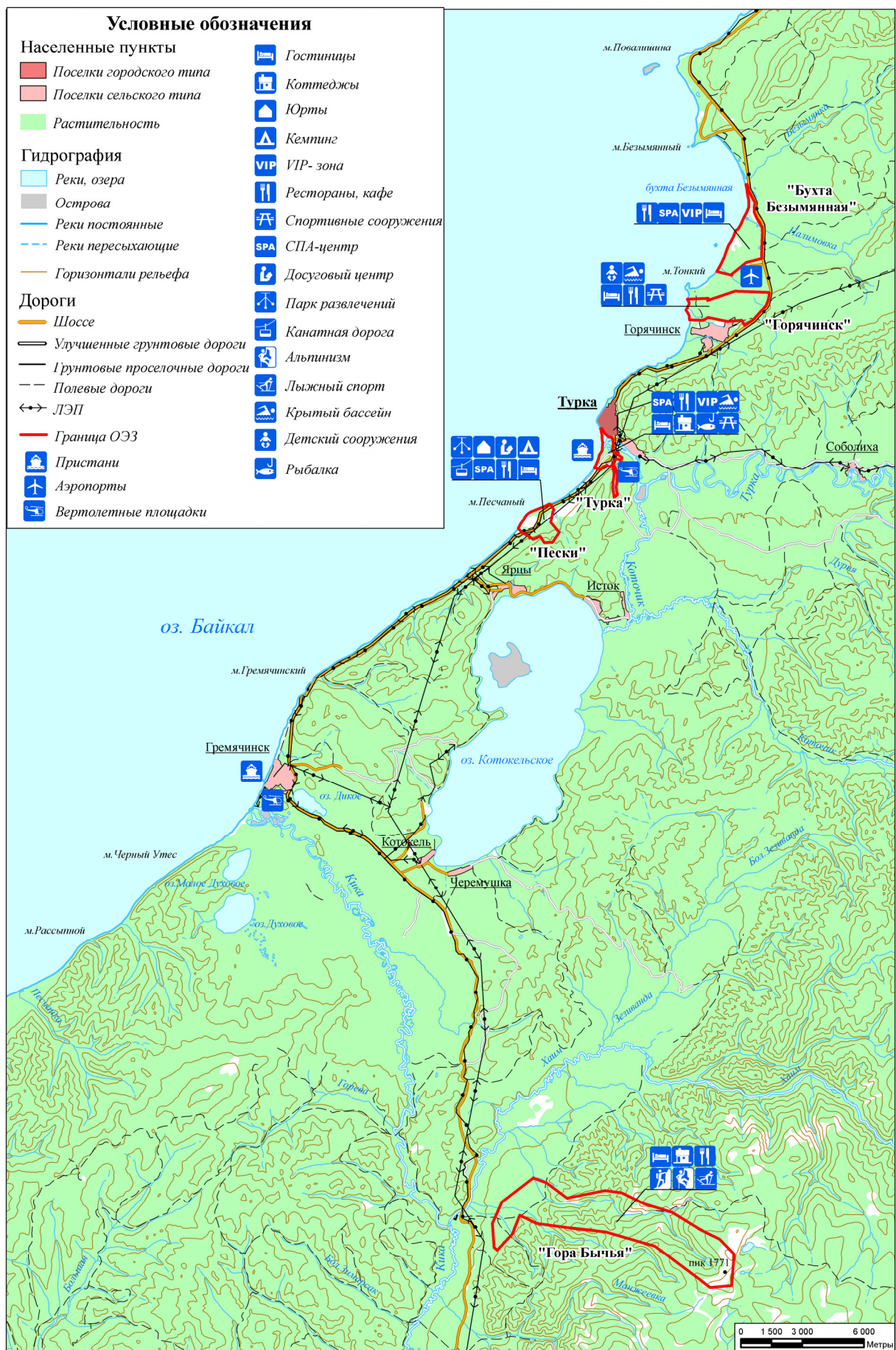


Рисунок 1.4.8.3. Схема размещения особой экономической зоны туристско-рекреационного типа на территории Прибайкальского районного муниципального образования Республики Бурятия

1.4.9. Экологические правонарушения

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

Экологические правонарушения. В 2011 году на Байкальской природной территории подразделениями органов внутренних дел по Иркутской области, Республике Бурятия и Забайкальского края было выявлено 3 310 административных правонарушений в области охраны окружающей природной среды и природопользования, что на 5 % больше показателей предыдущего года (в 2010 году зарегистрировано 3 157 правонарушений).

В Иркутской области в 2011 году зарегистрировано 1 435 правонарушений (в 2010 г. – 2 260 правонарушений). Наибольшее количество правонарушений (70 %) было связано с эксплуатацией механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах; второе место занимают нарушение правил пожарной безопасности в лесах – 14 %; третье - нарушение правил пользования объектами животного мира - 5 % от общего количества выявленных правонарушений; 4 % приходится на выпуск механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах; незаконная порубка деревьев и кустарников – 2 %; оставшиеся 5 % – иные правонарушения.

В Республике Бурятия в 2011 году зарегистрировано 1 832 правонарушения (в 2010 г. – 856 правонарушений). Основными являются, нарушение правил пожарной безопасности в лесах – 82 %; 9 % – незаконная порубка и повреждение лесных насаждений; 9 % – нарушения правил пользования объектами животного мира; менее 1 % приходится на иные правонарушения. Законодательством Республики Бурятия введена административная ответственность по ст. 11 Закона РБ от 05.05.2011 № 2003-IV за нарушение ограничения по пребыванию в лесах, въезду в них транспортных средств, проведению в лесах определенных видов работ во время действия особого противопожарного режима, установленного правовым актом Правительства Республики Бурятия. В 2011 году по указанной статье к административной ответственности привлечено 1 470 граждан.

В Забайкальском крае в 2011 году зарегистрировано 43 правонарушения (в 2010 г. – 41 правонарушение). Наибольшее количество правонарушений - 49 % было связано с нарушением правил пользования объектами животного мира; 39 % нарушений пришлось на долю незаконной порубки и повреждению лесных насаждений; 12 % нарушения правил пожарной безопасности в лесах.

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

Экологические преступления. Количество экологических преступлений на Байкальской природной территории в 2011 году по сравнению с 2010 годом уменьшилось на 9 % и составило 2 832 преступления (в 2010 году – 3 098 преступлений).

В Иркутской области в 2011 году зарегистрировано 813 преступлений (в 2010 г. – 938 преступлений). 89 % преступлений приходится на незаконную порубку деревьев и кустарников; 6 % – уничтожение и повреждение лесов; 4 % – незаконная добыча водных животных и растений; 1 % приходится на остальные преступления.

В Республике Бурятия в 2011 году зарегистрировано 1 234 преступления (в 2010 г. – 1 324 преступления), из них: 60 % – незаконная порубка деревьев и кустарников; 26 % – уничтожение или повреждение лесов; 13 % – незаконная добыча водных животных и растений; 1 % приходится на незаконную охоту.

В Забайкальском крае в 2011 году зарегистрировано 785 преступлений (в 2010 г. – 836 преступлений). Наибольшее количество преступлений приходится на незаконную порубку деревьев и кустарников – 76 %; уничтожение и повреждение лесов составляет 22 %; 2 % приходится на незаконную охоту и незаконную добычу водных животных и растений.

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

Выводы

1. В 2011 году количество административных правонарушений, зарегистрированных на БПТ, по сравнению с 2010 годом, увеличилось на 5 % (с 3 157 до 3 310), количество преступлений уменьшилось на 9 % (с 3 098 до 2 832).

2. Основными правонарушениями, зарегистрированными в границах БПТ в 2011 году, являлись:

- нарушение правил пожарной безопасности в лесах (51 % от общего количества выявленных правонарушений);
- эксплуатация автомобилей с повышенным содержанием загрязняющих веществ в выбросах (30 %);
- нарушение правил пользования объектами животного мира (8 %);
- незаконная порубка деревьев и кустарников (7 %).

Наибольшее количество правонарушений, было зарегистрировано на территории Республики Бурятия – 55 % от общего количества выявленных правонарушений.

3. Основные экологические преступления, зарегистрированные на БПТ в 2011 году, были связаны с:

- незаконной порубкой деревьев и кустарников (73 % от общего количества выявленных преступлений);
- уничтожением и повреждением лесов (19 %);
- незаконной добычей водных животных и растений (7 %).

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

4. Основными причинами совершения правонарушений и преступлений являются:

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

Таблица 1.4.9.1

Административные правонарушения в области охраны окружающей природной среды и природопользования, зарегистрированные на БПТ в 2008-2011 гг.

Номер статьи КоАП	Название статьи КоАП	Год	Республика Бурятия	Иркутская область	Забайкальский край	Всего
8.2	Несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами	2011	1			1
		2010	1			1
		2009	11	4	2	17
		2008	1	100		101
8.3	Нарушение правил обращения с пестицидами и агрохимикатами	2011				0
		2010				0
		2009				0
		2008				0
8.6	Порча земель	2011				0
		2010				0
		2009				0
		2008				0
8.8	Использование земель не по целевому назначению, невыполнение обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв	2011				0
		2010				0
		2009		1		1
		2008				0
8.13	Нарушение правил охраны водных объектов	2011				0
		2010	4			4
		2009		3		3
		2008		2		2
8.22	Выпуск в эксплуатацию механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах либо нормативов шума	2011		61		61
		2010		50		50
		2009		59		59
		2008		46		46
8.23	Эксплуатация механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах либо нормативов шума	2011		1003		1003
		2010		1700		1700
		2009		1661		1661
		2008		1134		1134
8.25	Нарушение правил заготовки древесины	2011				0
		2010		1		1
		2009		4		4
		2008		11		11
8.28	Незаконная порубка, повреждение либо выкапывание деревьев, кустарников или лиан	2011	166	34	17	217
		2010	296	158	28	482
		2009	263	238	33	534
		2008	117	182	39	338
8.32	Нарушений правил пожарной безопасности в лесах	2011	1494	198	5	1697
		2010	227	152	8	387
		2009	445	161	108	714
		2008	104	218	9	331
8.37	Нарушение правил пользования объектами животного мира	2011	161	73	21	255
		2010	321	119	5	445
		2009	436	113	59	608
		2008	300	101	8	409
Прочие (ст. 8.1, 8.4, 8.5, 8.14, 8.16, 8.17, 8.21, 8.24, 8.26, 8.30, 8.31, 8.33, 8.34, 8.35, 8.36)		2011	10	66		76
		2010	7	80		87
		2009	8	98		106
		2008		40		40
Всего		2011	1832	1435	43	3310
		2010	856	2260	41	3157
		2009	1163	2342	202	3707
		2008	522	1834	56	2412

Экологические преступления, зарегистрированные на БПТ в 2008-2011 гг.

Но- мер ста- тьи УК	Название статьи УК	Год	Рес- пуб- лика Буря- тия	Иркут- ская область	Забай- каль- ский край	Всего
256	Незаконная добыча водных животных и растений	2011	162	36	2	200
		2010	307	76	1	384
		2009	340	72		412
		2008	396	74		470
258	Незаконная охота	2011	17	5	9	31
		2010	14	11	4	29
		2009	25	3	6	34
		2008	7	6	3	16
260	Незаконная порубка деревьев и кустар- ников	2011	741	719	598	2058
		2010	818	805	810	2433
		2009	806	893	709	2408
		2008	611	685	611	1907
261	Уничтожение и повреждение лесов	2011	314	52	176	542
		2010	184	42	21	247
		2009	438	20	106	564
		2008	662	52	223	1037
Прочие (ст. 247, 249, 250, 251, 254, 255, 262)		2011		1		1
		2010	1	4		5
		2009		3		3
		2008	2			2
Всего		2011	1234	813	785	2832
		2010	1324	938	836	3098
		2009	1609	991	821	3421
		2008	1678	917	837	3432

1.4.10. Социальное положение населения

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

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

Иркутская область. В 2011 году уровень смертности по Иркутской области уменьшился на 2,8 %. Численность населения Иркутской области в пределах БПТ в 2011 году увеличилась на 11,0 тыс. человек и составила 1309,3 тыс. чел.

Количество безработного населения в 2011 году в Иркутской области уменьшилось на 9,2 %. Уровень бедности снизился с 19,1 до 18,4 %. По размеру среднемесячной начисленной заработной платы (22,6 тыс. руб.) Иркутская область занимала в 2011 году третье место по Сибирскому федеральному округу (СФО).

В 2011 году в Иркутской области число преступлений уменьшилось на 11,1 %, по уровню преступности Иркутская область занимает четвертое место по СФО.

Республика Бурятия. В 2011 году численность населения в пределах БПТ увеличилась на 9,1 тыс. человек и составила 953,1 тыс. человек.

Среднемесячная начисленная заработная плата в Республике Бурятия в 2011 году увеличилась на 12,8 % и составила 20,3 тыс. руб. Несмотря на увеличение заработной платы уровень бедности населения увеличился до 20,9 % (в 2010 году – 19,8 %). Количество безработных граждан уменьшилось на 14 %. В 2011 году в Республике Бурятия число преступлений уменьшилось на 8,9 %, тем не менее, по уровню преступности Республика занимает второе место по СФО и по территории Российской Федерации.

Забайкальский край. Уровень рождаемости в Забайкальском крае в пределах БПТ увеличился на 7,1 %, однако, снижение численности населения продолжается (за год на 1,3 тыс. человек).

В 2011 году количество безработного населения по сравнению с 2010 годом уменьшилось на 2,2 %. Среднемесячная начисленная заработная плата увеличилась на 11,8 % и составила 20,9 тыс. руб., а уровень бедности в Забайкальском крае в 2011 году уменьшился на 1,0 %. Число зарегистрированных преступлений в 2011 году увеличилось на 5,1 %.

По уровню преступности Забайкальский край занимает первое место по СФО и по территории Российской Федерации.

Выводы

В целом по БПТ численность населения в 2011 году по сравнению с 2010 годом увеличилась на 18,8 тыс. человек - до 2 433,7 тыс. человек. Этому способствовали рост уровня рождаемости и снижение уровня смертности.

Число безработных снизилось на 8,5 %, уровень бедности увеличился на 3 %. Среднемесячная заработная плата в 2011 году по сравнению с 2010 годом увеличилась на 11,7 %. Уровень преступности в 2011 году по сравнению с 2010 годом снизился на 5,1 %.

Таблица 1.4.10.1

Социальное положение населения БПТ в 2006-2011 гг.

Показатели	Год	Республика Бурятия		Иркутская область ¹⁾		Забайкальский край		Сибирский федеральный округ	Российская Федерация
		субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ		
1. Численность населения, (на 31 декабря), тыс. чел.	2011	971,4	953,1	2424,3	1309,3	1099,4	171,31	19260,9	143100,0
	2010	971,5 ¹⁾	944,0	2427,9	1298,3	1106,2	172,62	19250,0	142914,1
	2009	963,5	933,6	2502,7	1391,4	1117,0	172,65	19561,1	141914,5
	2008	960,7	930,4	2505,6	1388,8	1117,0	173,5	19545,5	141903,9
	2007	959,9	906,4	2507,7	1384,4	1118,9	174,1	19553,5	142008,8
	2006	960,0	932,6	2647,7	1371,7	1122,1	175,6	19590,1	142221,0
2. Доля городского населения, %	2011	58,8	58,8	79,6	87,9	66,4	39,1	72,2	н.д.
	2010	58,5	58,4	79,6	88,1	66,0	40,4	72,0	73,8
	2009	56,5	56,9	78,8	82,7	63,9	38,6	70,9	73,1
	2008	54,8	56,9	78,9	82,8	63,7	38,5	70,8	73,1
	2007	55,1	56,8	78,9	88,7	63,6	38,6	70,8	73,2
	2006	55,2	57,0	79,0	89,9	63,5	38,6	70,7	73,0
3. Уровень рождаемости (на 1000 населения), чел.	2011	16,9	н.д.	15,3	15,0	15,5	15,0	14,1	11,9
	2010	17,0	н.д.	15,2	14,5	15,9	14,0	14,2	12,5
	2009	17,5	н.д.	15,2	н.д.	16,0	14,6	14,0	12,4
	2008	17,0	н.д.	15,0	н.д.	15,9	15,5	13,7	12,1
	2007	16,1	н.д.	13,8	н.д.	14,9	13,9	12,7	11,3
	2006	14,8	н.д.	12,4	12,1	13,9	13,1	11,6	10,4
4. Уровень смертности (на 1000 населения), чел.	2011	12,6	н.д.	14,0	15,3	13,3	15,4	13,8	14,0
	2010	12,7	н.д.	14,4	13,7	13,8	15,8	14,2	14,2
	2009	13,0	н.д.	13,9	н.д.	13,6	15,9	13,9	14,2
	2008	13,5	н.д.	14,1	н.д.	14,3	17,4	14,4	14,6
	2007	13,3	н.д.	14,0	н.д.	14,5	17,3	14,4	14,7
	2006	14,5	н.д.	15,2	н.д.	15,5	18,0	15,1	15,2

¹⁾ С учетом итогов всероссийской переписи населения - 2010 г.

Показатели	Год	Республика Бурятия		Иркутская область ¹⁾		Забайкальский край		Сибирский федеральный округ	Российская Федерация
		субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ		
5. Безработных по данным обследований населения, тыс. чел.	2011	41,7	н.д.	120,7	н.д.	59,2	н.д.	н.д.	5000,0
	2010	48,7	н.д.	133,0	н.д.	60,5	н.д.	893,9	5644,9
	2009	64,2	н.д.	142,3	н.д.	66,7	н.д.	1069,9	6372,8
	2008	56,0	н.д.	116,0	н.д.	82,0	н.д.	853,0	4791,0
	2007	59,0	н.д.	109,0	н.д.	54,0	н.д.	797,0	4585,0
	2006	60,6	н.д.	113,9	н.д.	46,2	н.д.	902,5	5306,7
6. Среднемесячная начисленная заработная плата, тыс. руб.	2011	20,3	н.д.	22,6	н.д.	20,9	н.д.	21,0	23,7
	2010	18,0	н.д.	20,4	н.д.	18,7	16,3	18,7	21,0
	2009	16,1	н.д.	18,5	н.д.	16,6	13,7	16,8	18,8
	2008	14,4	н.д.	17,1	н.д.	15,1	11,3	15,4	17,3
	2007	11,5	н.д.	13,8	н.д.	12,2	9,9	12,3	13,6
	2006	9,2	н.д.	11,1	н.д.	9,9	7,9	9,9	10,6
7. Уровень бедности (доля численности населения, имеющего доходы ниже прожиточного минимума), %	2011	20,9	н.д.	19,3	н.д.	19,0	н.д.	н.д.	12,8
	2010	19,8	н.д.	18,4	н.д.	19,2	н.д.	н.д.	13,1
	2009	19,7	н.д.	19,1	н.д.	20,1	н.д.	н.д.	13,1
	2008	21,3	н.д.	17,0	н.д.	19,9	н.д.	н.д.	13,5
	2007	24,4	н.д.	18,5	н.д.	23,2	н.д.	н.д.	13,4
	2006	29,5	н.д.	21,1	н.д.	24,5	н.д.	н.д.	15,2
8. Уровень преступности (кол-во преступлений на 100 тыс. населения)	2011	2485,0	н.д.	2410	н.д.	2753,0	2577	2176,0	1683,0
	2010	2728,0	н.д.	2711	н.д.	2618,0	2659	2378,0	1839,0
	2009	3146,0	н.д.	3222,5	н.д.	2731,0	2505,0	2640,0	2110,0
	2008	3492,1	н.д.	3497,7	н.д.	2790,3	3109,0	2830,1	2262,0
	2007	3732,5	н.д.	3797,2	н.д.	2948,2	3159,0	3037,2	2522,8
	2006	3654,4	н.д.	3639,2	н.д.	3088,1	н.д.	3136,4	2710,8

Показатели	Год	Республика Бурятия		Иркутская область ¹⁾		Забайкальский край		Сибирский федеральный округ	Российская Федерация
		субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ	субъект в целом	в пределах БПТ		
9. Заболеваемость ВИЧ ²⁾ (с впервые в жизни установленным диагнозом) (на 100 тыс. чел. нас.), чел.	2011	н.д.	н.д.	159,8	н.д.	37,7	н.д.	н.д.	н.д.
	2010	32,9	н.д.	170,7	н.д.	36,7	н.д.	н.д.	н.д.
	2009	39,6	н.д.	118,5	н.д.	36,1	н.д.	75,0	43,9
	2008	38,0	н.д.	101,8	н.д.	30,9	н.д.	69,3	41,3
	2007	35,0	н.д.	95,8	н.д.	29,5	н.д.	41,8	34,7
	2006	29,2	н.д.	86,3	н.д.	23,7	н.д.	28,1	29,2
10. Заболеваемость туберкулезом ²⁾ (состоящих под диспансерным наблюдением) (на 100 тыс. чел. нас.), чел.	2011	226,1	н.д.	381,8	н.д.	192,0	н.д.	н.д.	н.д.
	2010	241,9	н.д.	379,5	н.д.	213,0	н.д.	н.д.	н.д.
	2009	251,9	н.д.	373,0	н.д.	212,8	н.д.	287,5	185,1
	2008	293,4	н.д.	377,2	н.д.	232,8	н.д.	292,0	190,6
	2007	280,1	н.д.	374,8	н.д.	231,5	н.д.	291,6	194,7
	2006	296,6	н.д.	361,5	н.д.	231,9	н.д.	302,3	203,3
11. Заболеваемость туберкулезом ²⁾ (с впервые в жизни установленным диагнозом) (на 100 тыс. чел. нас.), чел.	2011	126,8	н.д.	152,5	н.д.	103,0	н.д.	н.д.	н.д.
	2010	143,6	н.д.	151,8	н.д.	105,0	н.д.	н.д.	н.д.
	2009	168,3	н.д.	133,7	н.д.	104,7	н.д.	129,2	82,6
	2008	159,0	н.д.	142,7	н.д.	123,4	н.д.	132,9	85,1
	2007	145,5	н.д.	137,0	н.д.	107,6	н.д.	128,1	83,3
	2006	173,6	н.д.	125,0	н.д.	106,0	н.д.	131,6	82,6

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

1.4.11. Общая оценка антропогенного воздействия на природную среду

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

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

В 2011 году в сравнении с 2010 годом на БПТ объем выбросов уменьшился на 12,3 % (в 2011 году – 380,7 тыс. тонн, в 2010 году – 434,2 тыс. тонн, в 2009 году – 402,2 тыс. тонн). Объем сбросов сточных вод уменьшился на 5,2% (в 2011 году – 400,5 млн. м³, в 2010 году – 422,7 млн. м³, в 2009 году – 335,5 млн. м³) за счет снижения сброса сточных вод Гусиноозерской ГРЭС в озеро Гусиное. Объем образования отходов производства увеличился на 126 % (в 2011 году – 70,4 млн. тонн, 2010 году – 31,1 млн. тонн, в 2009 году – 33,4 млн. тонн, в 2008 году – 28,7 млн. тонн) за счет увеличения объема вскрыши и добычи угля на ОАО «Разрез Тугнуйский».

В центральной экологической зоне БПТ в 2011 году в сравнении с 2010 годом объем выбросов увеличился на 8,2 % (в 2011 году – 7,9 тыс. тонн, в 2010 году – 7,3 тыс. тонн, в 2009 году – 6,6 тыс. тонн). В связи с возобновлением производства целлюлозы Байкальским ЦБК объем сбросов сточных вод увеличился на 71 % (в 2011 году – 28,9 млн. м³, в 2010 году – 16,9 млн. м³, в 2009 году – 6,1 млн. м³), объем образования отходов увеличился на 59,9 % (в 2011 году – 849,2 тыс. тонн, в 2010 году – 531,1 тыс. тонн, в 2009 году – 507,0 тыс. тонн).

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

Таблица 1.4.11.1

Показатели антропогенного воздействия на природную среду в границах Байкальской природной территории

Наименование показателя по годам	Территория																
	Субъектов Российской Федерации						БПТ						ЦЭЗ БПТ ²⁾				
	Иркутская область		Республика Бурятия		Забайкальский край	Всего по субъектам	Иркутская область		Республика Бурятия		Забайкальский край	Всего по БПТ	Иркутская область		Республика Бурятия	Забайкальский край	Всего
	В целом по субъекту	в т.ч. БЦБК	В целом по субъекту	в т.ч. г. Гусиноозерск			По БПТ Иркутской области ¹⁾	в т.ч. БЦБК	По БПТ Республики Бурятия	в т.ч. г. Гусиноозерск			Иркутская область	в т.ч. БЦБК			
ВЫБРОСЫ (от стационарных источников), тыс. тонн																	
2003	520.2	6.9	85.9	19.1	153.8	759.9	305.9	6.9	79.1	19.1	12.8	397.8	11.0	6.9	8.3	0.0	19.3
2004	482.5	6.8	89.2	21.3	134.6	706.3	265.8	6.8	82.7	21.3	13.9	362.4	10.3	6.8	5.9	0.0	16.2
2005	467.3	5.5	98.5	25.1	140.0	705.8	294.8	5.5	97.5	25.1	13.9	406.2	8.7	5.5	4.4	0.0	13.1
2006	514.6	6.1	105.9	25.5	143.2	763.7	304.4	6.1	102.6	25.5	9.8	416.8	7.7	6.1	3.1	0.0	10.8
2007	544.3	5.6	115.8	27.8	136.9	797.0	315.4	5.6	114.5	27.8	11.3	441.2	8.0	5.6	3.0	0.0	11.0
2008	604.7	4.8	120.3	32.5	139.7	864.7	391.5	4.8	117.6	32.5	10.9	520.0	8.1	4.8	2.8	0.0	10.9
2009	560.3	1.4	96.3	34.8	146.3	802.9	309.0	1.4	83.6	34.8	9.6	402.2	4.0	1.4	2.6	0.0	6.6
2010	583.0	2.2	102.1	37.8	141.9	827.0	344.1	2.2	82.7	37.8	7.4	434.2	4.6	2.2	2.7	0.0	7.3
2011	543.1	3.0	76,6	28,2	130.9	750,6	305,4	3.0	67.5	28,2	7.8	380,7	5.4	3.0	2,5	0.0	7.9
СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты), млн. м ³																	
2003	1203.7	43.9	402.6	242.1	414.9	2021.2	46.5	43.9	306.4	242.1	1.4	354.3	46.5	43.9	4.9	0.0	51.4
2004	961.4	44.4	401.8	240.5	337.9	1701.1	46.7	44.4	305.4	240.5	1.7	353.8	46.7	44.4	3.7	0.0	50.4
2005	972.5	36.8	536.2	264.4	365.4	1874.1	44.4	36.8	323.6	264.4	1.8	369.8	44.4	36.8	2.6	0.0	47.0
2006	1002.9	38	389.4	219.2	319.2	1711.5	43.1	38.0	274.6	219.2	1.6	319.3	43.1	38.0	1.4	0.0	44.5
2007	1025.6	41.4	510.6	348.3	259.1	1795.3	46.7	41.4	399.9	348.3	1.9	448.5	46.7	41.4	1.4	0.0	48.1
2008	1164.8	27.5	606.8	442.0	237.9	2009.5	30.3	27.5	495.4	442.0	1.6	527.0	30.3	27.5	1.4	0.0	31.7
2009	916.0	3.4	453.7	291.3	261.3	1631.0	4.7	3.4	329.5	291.3	1.3	335.5	4.7	3.4	1.4	0.0	6.1
2010	980.0	14.4	530.2	367.9	241.7	1751.9	15.0	14.4	406.2	367.9	1.5	422.0	15.0	14.4	1.9	0.0	16.9
2011	983.4	26.7	495.0	336.5	243.6	1722.0	27.8	26.7	370.6	336.5	2,1	400.5	27.8	26,7	1.1	0.0	28.9

Наименование показателя по годам	Территория																
	Субъектов Российской Федерации						БПТ						ЦЭЗ БПТ ²⁾				
	Иркутская область		Республика Бурятия		Забайкальский край	Всего по субъектам	Иркутская область		Республика Бурятия		Забайкальский край	Всего по БПТ	Иркутская область		Республика Бурятия	Забайкальский край	Всего
	В целом по субъекту	в т.ч. БЦБК	В целом по субъекту	в т.ч. г. Гусиноозерск			По БПТ Иркутской области ¹⁾	в т.ч. БЦБК	По БПТ Республики Бурятия	в т.ч. г. Гусиноозерск			Иркутская область	в т.ч. БЦБК			
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ (использование свежей воды), млн. м ³																	
2003	1339.2		395.1	327.9	474.0	2208.3	52.7		391.7	327.9	4.5	448.9	52.7		6.4	0.0	59.1
2004	1021.2		394.0	372.0	425.1	1840.3	51.4		393.3	372.0	3.5	448.2	51.4		6.4	0.0	57.8
2005	945.2		543.6	451.2	288.9	1777.7	60.4		542.5	451.2	3.6	606.5	60.4		3.2	0.0	63.6
2006	1057.5	37.9	487.1	404.3	413.7	1958.3	70.7	37.9	386.7	404.3	2.7	460.1	70.7	37.9	2.6	0.0	73.3
2007	1013.5	42.1	485.3	402.8	349.0	1847.8	74.8	42.1	483.5	402.8	3.4	561.7	74.8	42.1	3.1	0.0	77.9
2008	1320.7	30.5	583.0	483.9	269.0	2172.7	34.1	30.5	567.5	483.9	2.9	604.5	34.1	30.5	3.6	0.0	37.7
2009	883.1	5.3	547.0	290.3	264.3	1694.4	8.9	5.3	443.8	290.3	3.0	445.7	8.9	5.3	3.6	0.0	12.5
2010	966.1	12.8	633.4	370.7	254.7	1854.2	16.3	12.8	520.6	370.7	2.9	539.8	16.3	12.8	2.9	0.0	19.2
2011	1168.4	20.5	456.0	337.5	217.1	1841.5	32.2	31.8	456.0	337,5	1.47	489,7	32,2	20,5	1,9	0,0	34,1
ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ, тыс. тонн																	
2003	24191.4	152.3	14238.4	-	54233.1	92662.9	292.3	152.3	10081.0	-	39.8	10413.1	292.3	152.3	30.5	0.0	322.8
2004	81651.2	129.9	13558.5	-	52778.0	147987.7	269.3	129.9	8761.8	-	38.7	9069.8	269.3	129.9	29.0	0.0	298.3
2005	82876.8	121.6	16875.2	239.2	65124.6	164876.6	294.4	121.6	11915.8	239.2	424.5	12634.7	294.4	121.6	18.7	0.0	313.1
2006	80303.9	145.6	18026.5	4787.5	57500.0	155830.4	284.6	145.6	13591.0	4787.5	420.3	14295.9	284.6	145.6	77.7	0.0	362.3
2007	97600.0	150.1	20141.9	318.3	86083.9	203825.8	289.1	150.1	11077.2	318.3	420.3	11786.6	289.1	150.1	68.9	0.0	358.0
2008	97635.1	136.7	21296.2	5905.9	75085.3	194016.6	350.0	136.7	11712.0	5905.9	16603.5*	28665.5*	350.0	136.7	26.8	0.0	376.8
2009	63380.7	15.8	13781.6	6695.1	86200.0	163362.3	489.8	15.8	11247.4	6695.1	21639.7*	33376.9*	489.8	15.8	17.2	0.0	507.0
2010	72886.7	42.4	16727.6	6854.7	78108.6	167722.9	343.1	42.4	8629.1	6854.7	22098.8	31071.0	343.1	42.4	188.0	0.0	531.1
2011	103010.7	191.2	26195.1	399.0	109200.0	238405.8	611.2	191.2	10633.4	399.0	59121.0	70365.6	611.2	191.2	238	0.0	849.2

Примечание:

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

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

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

Таблица 1.4.11.2

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

Территория	Субъект	Зона	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ВЫБРОСЫ (в атмосферу от стационарных источников), тыс. тонн														
г. Ангарск	ИО	ЭЗАВ	131,50	128,00	137,30	159,70	136,50	127,76	145,08	165,64	221,61	181,73	207,41	181,33
г. Иркутск	ИО	ЭЗАВ	56,40	52,20	51,60	63,50	46,85	49,36	46,25	41,91	53,68	57,37	65,68	57,46
г. Усолье-Сибирское	ИО	ЭЗАВ	37,10	33,60	33,60	26,80	28,19	31,94	32,46	30,45	39,11	30,64	26,05	20,39
г. Черемхово	ИО	ЭЗАВ	11,30	10,70	8,10	11,60	9,83	9,60	7,10	5,59	6,47	6,54	6,97	6,04
г. Шелехов	ИО	ЭЗАВ	28,30	27,80	27,20	28,40	28,66	28,07	28,56	27,50	31,47	29,14	33,34	34,80
г. Байкальск	ИО	ЦЭЗ	8,80	8,60	7,20	6,90	6,90	5,53	6,14	5,56	4,84	1,38	2,26	3,00
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	4,30	2,80	3,20	3,10	3,28	2,76	1,83	2,07	2,96	2,23	1,44	1,57
пгт. Култук	ИО	ЦЭЗ	0,20	0,20	0,20	0,14	0,12	0,12*	0,13	0,13*	0,13*	0,13*	0,88	0,85
пгт. Байкал	ИО	ЦЭЗ	0,07	0,02	0,02	0,002	0,06	0,06*	0,02	0,02*	0,02*	0,02*	0,02*	0,01
пгт. Листвянка	ИО	ЦЭЗ	0,05	0,05	0,164	0,187	0,18	0,18*	0,20	0,20*	0,20*	0,20*	0,01	0,01
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	5,00	4,90	4,80	4,90	4,02	4,40	3,14	2,97	2,74	2,64	2,70	2,46
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	31,00	33,60	32,40	33,98	31,06	30,26	32,74	36,08	37,97	35,05	32,11	28,26
г. Гусиноозерск	РБ	БЭЗ	32,00	32,00	32,00	19,10	21,30	25,10	24,54	27,78	32,49	34,84	37,76	28,17
пгт. Селенгинск	РБ	БЭЗ	3,50	3,20	4,60	4,20	3,83	3,66	3,24	3,67	4,00	3,35	3,35	2,73
г. Кяхта	РБ	БЭЗ	6,20	6,20	3,80	3,10	3,24	3,48	4,82	4,82	5,17	4,43	3,14	0,69
Петровск-Забайкальский район	ЗК	БЭЗ	5,50	5,80	5,60	6,50	8,10	9,10	3,76	5,69	4,01	5,47	4,059	4,914
Красночикойский район	ЗК	БЭЗ	1,30	1,20	1,00	1,00	0,85	0,86	1,07	0,97	0,61	0,92	0,826	0,843
Хилокский район	ЗК	БЭЗ	5,80	5,20	4,80	6,00	4,90	4,00	5,01	4,60	4,52	3,26	2,621	1,876
ВСЕГО:			368,30	356,07	357,60	379,10	337,90	336,20	346,10	365,70	452,00	399,31	430,63	375,40
СБРОСЫ (в поверхностные водные объекты), млн. м³														
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	48,2	49,40	46,60	43,90	44,40	36,75	37,96	41,36	27,53	3,41	14,35	26,71
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	1,9	1,80	1,90	1,70	1,80	1,75	1,75	1,26	1,62	1,16	0,62	1,06
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	1,80	1,95	2,18	2,00	1,80	1,55	1,42	1,35	1,41	1,42	1,90	1,10
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	51,90	49,90	49,00	46,80	46,55	40,71	39,91	37,24	34,15	33,76	34,10	30,2
г. Гусиноозерск	РБ	БЭЗ	-	-	-	242,10	240,52	264,38	219,19	348,28	442,00	291,30	367,90	336,5
Кабанский район	РБ	БЭЗ	4,30	4,15	4,23	3,70	3,73	3,59	3,53	3,08	3,01*	2,80	2,30	2,75
Забайкальский край	ЗК	БЭЗ	12,30	17,90	4,00	1,40	1,65	1,78	1,60	1,95	1,63	1,30	0,83	2,08
ВСЕГО:			120,40	125,10	107,90	341,60	340,42	350,51	305,36	434,52	511,35	335,36	422,00	400,4

Территория	Субъект	Зона	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ОТХОДЫ, тыс. тонн														
ОАО «БЦБК»	ИО	ЦЭЗ	72,20	158,20	157,40	152,30	129,90	121,60	145,60	150,10	136,69	15,75	42,38	191,21
г. Слюдянка	ИО	ЦЭЗ	124,60	141,80	140,00*	140,00*	139,50	139,00	139,00*	139,00*	139,00*	139,00*	300,17	419,70
г. Северобайкальск	РБ	ЦЭЗ	12,00*	12,00*	12,00*	12,30	12,250	18,65	77,74	68,93	26,79	17,15	188,04	258,4
г. Улан-Удэ	РБ	БЭЗ	277,70	279,80	365,70	641,10	328,90	275,62	303,92	342,57	366,78	342,72	399,73	282,31
Селенгинский район	РБ	БЭЗ	-	-	-	2344,40	445,00	4344,50	4788,50	6039,30	6359,55	6704,84	6855,70	9694,05
ВСЕГО:			486,50	591,80	675,10	3290,10	1055,60	4899,40	5454,80	6739,90	7012,82	7219,46	7786,02	10845,57

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

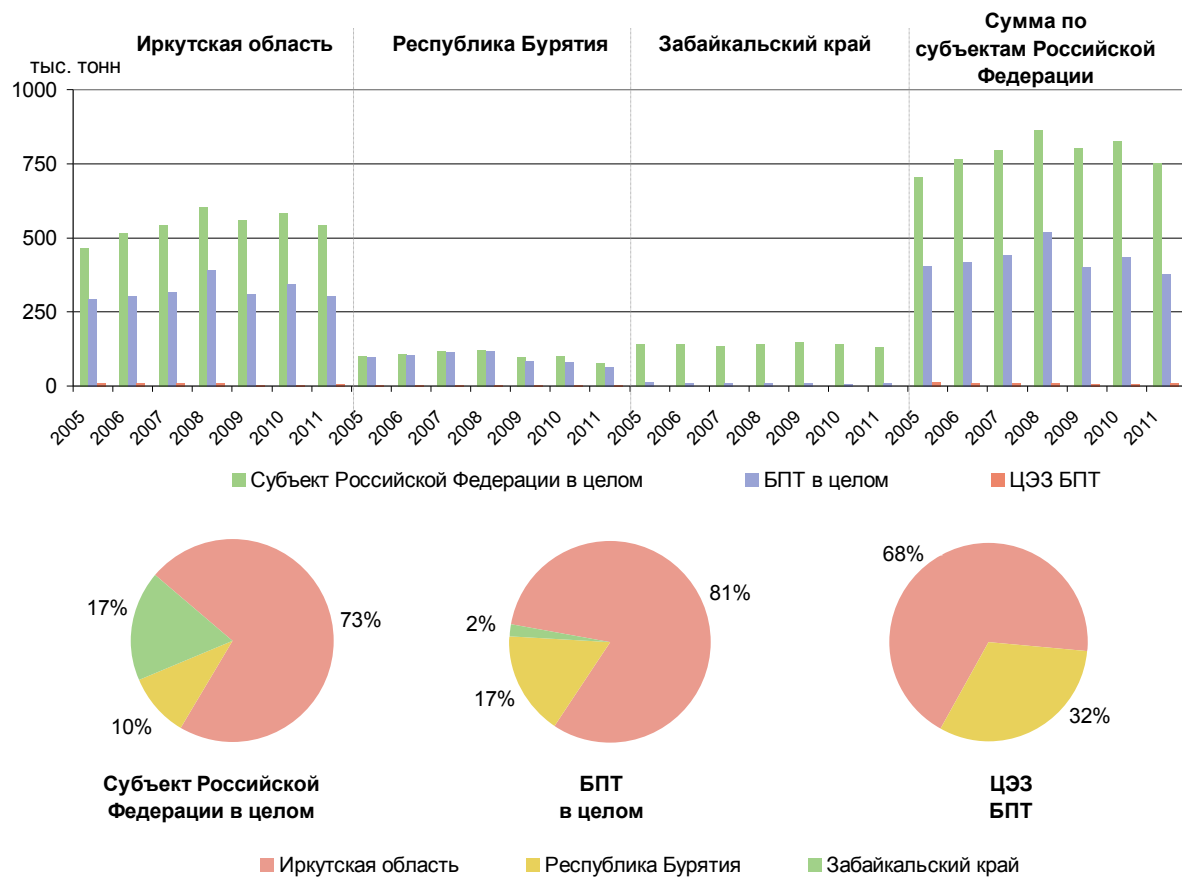


Рис.1.4.11.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

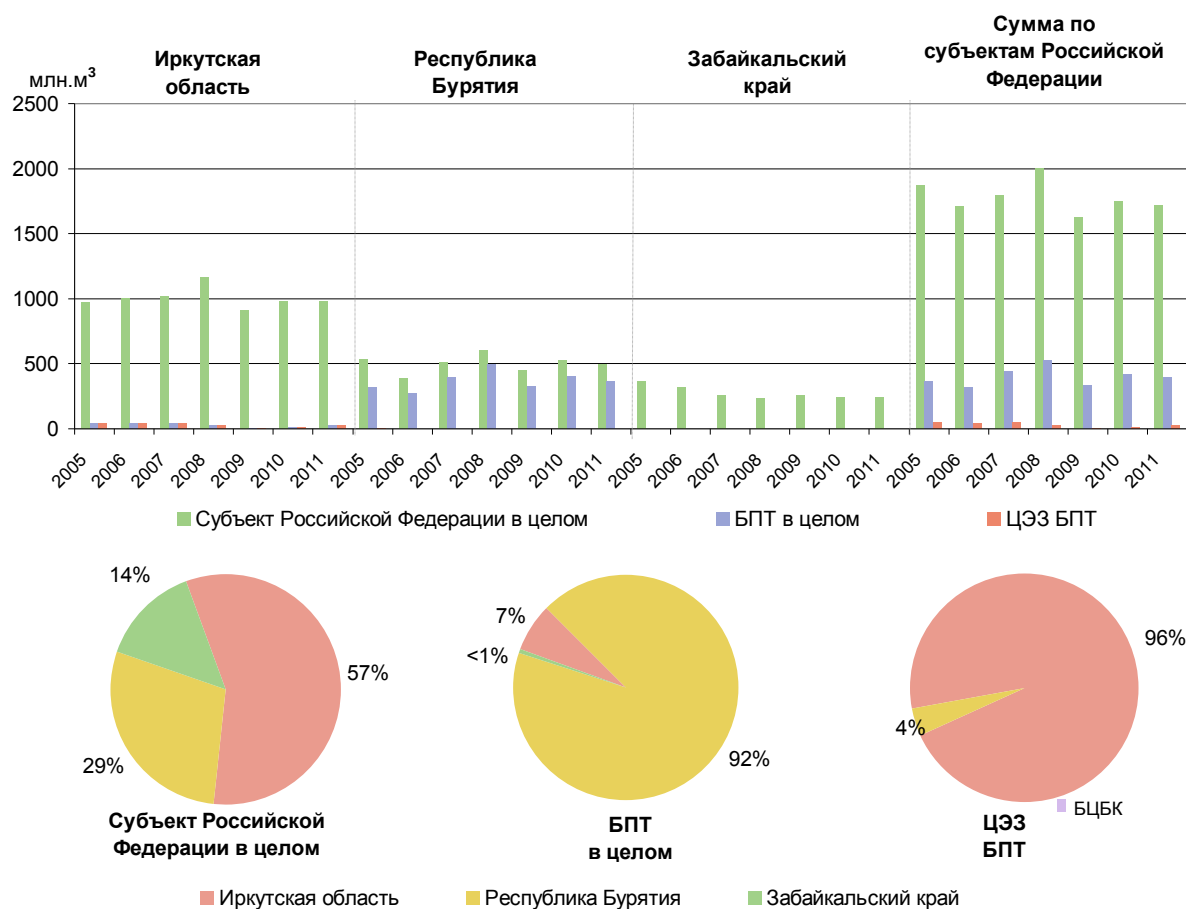


Рис.1.4.11.2. Сбросы сточных вод

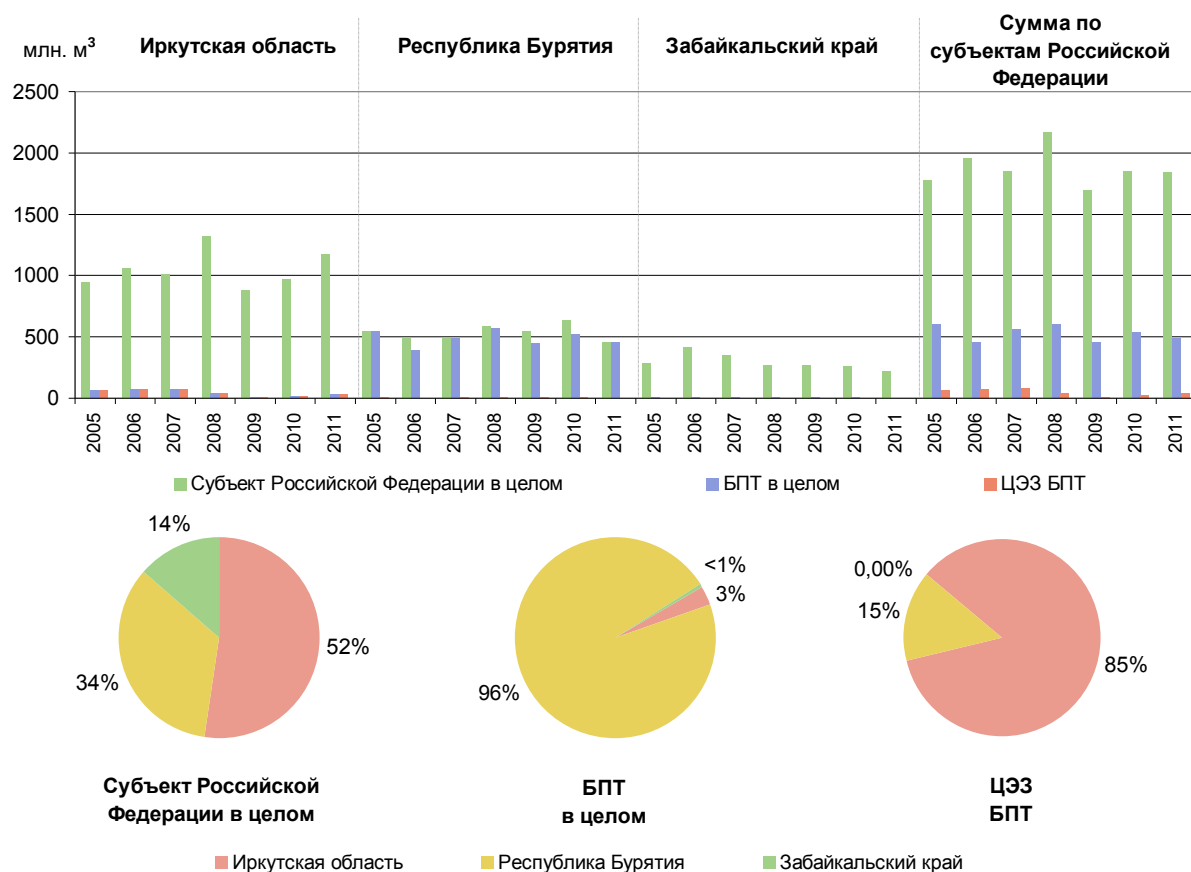


Рис.1.4.11.3. Водопотребление

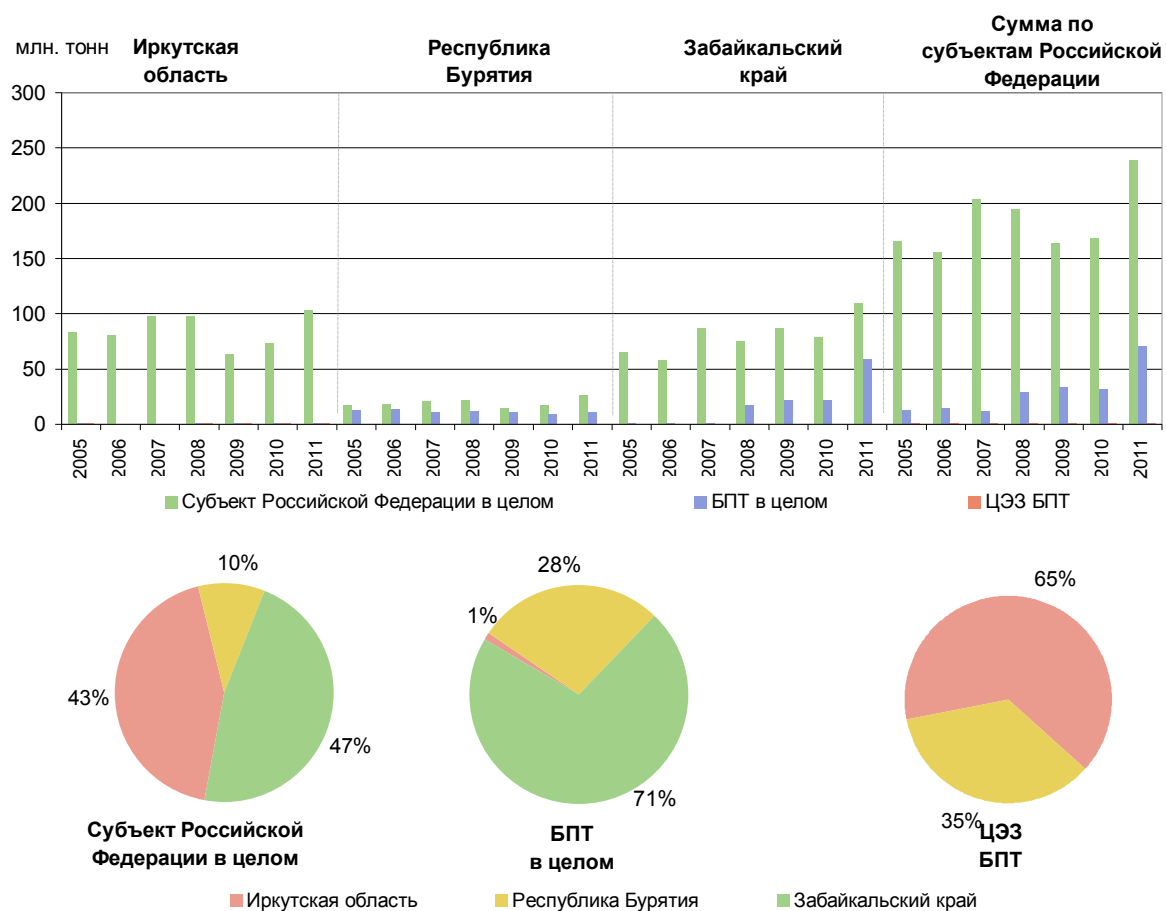
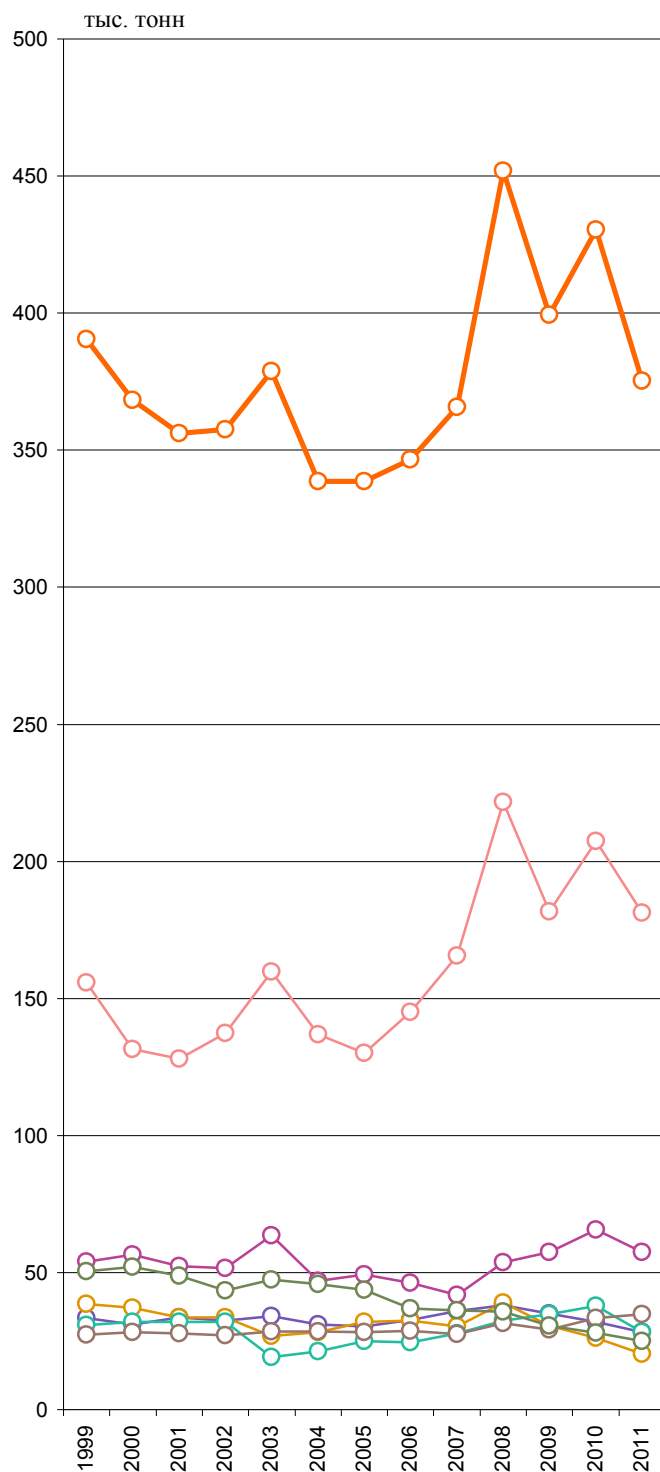
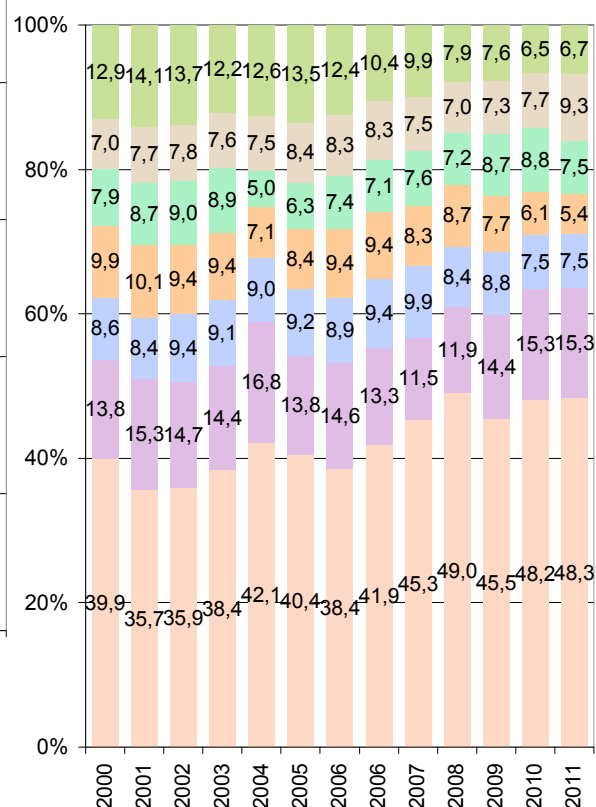


Рис.1.4.11.4. Образование отходов



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

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



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

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

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

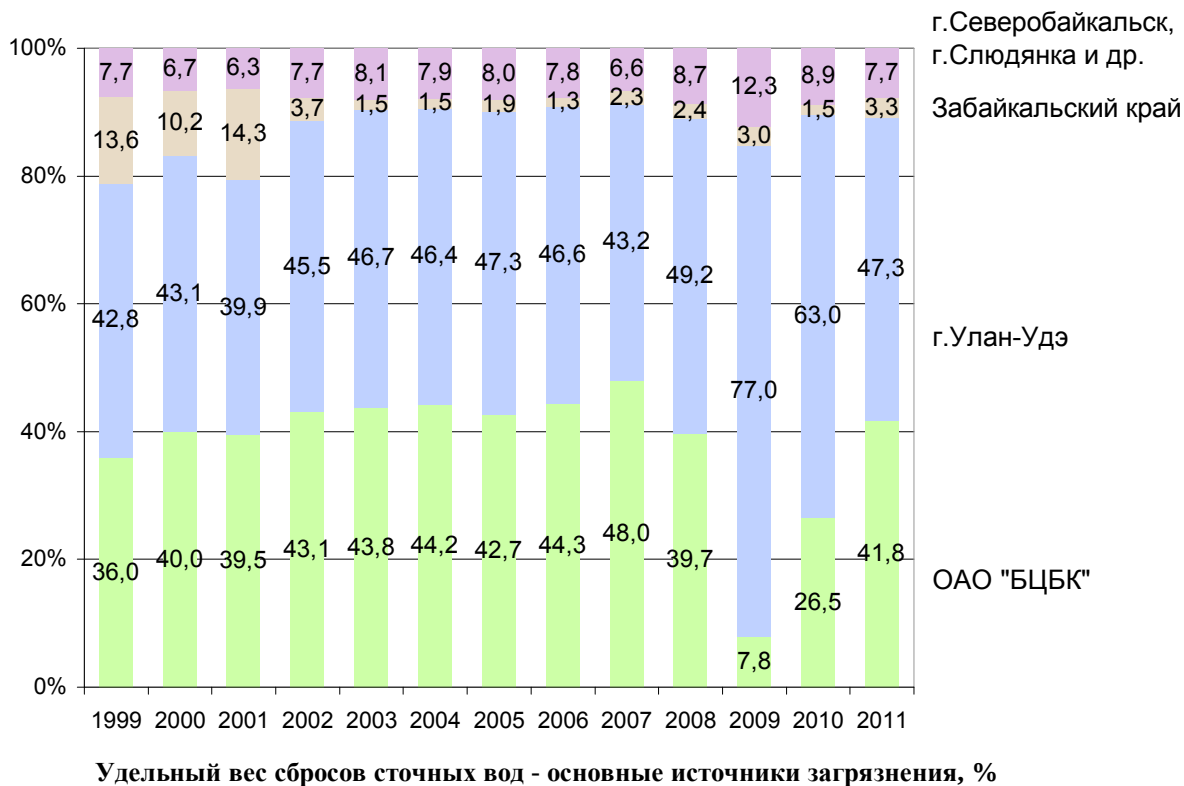
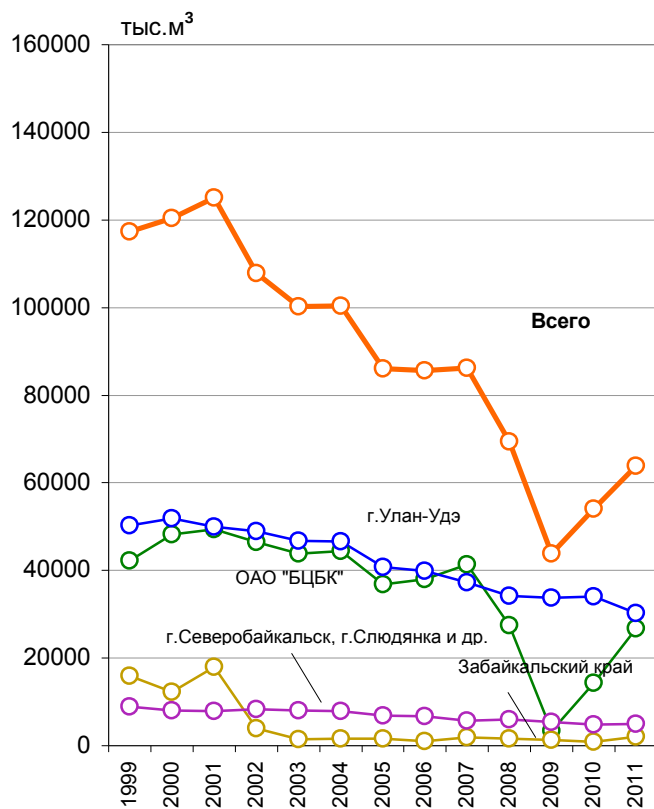


Рис.1.4.11.6. Сбросы сточных вод в бассейне оз.Байкал - основные источники загрязнения