

1.4. Антропогенные объекты и их влияние на окружающую среду

1.4.1. Промышленность

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

Центральная экологическая зона

Промышленность ЦЭЗ представлена предприятиями Южно-Байкальского и Северобайкальского промышленных узлов. Всего в ЦЭЗ действует 102 предприятия промышленности, транспорта и ЖКХ, из них 64 предприятия промышленности. Здесь находятся 151 населенный пункт с общей численностью населения 136,9 тыс. чел., в том числе в Иркутской области 76 населенных пунктов с численностью населения 58,5 тыс. человек и в Республике Бурятия – 75 населенных пунктов с населением 78,4 тыс. чел.

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

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

Выбросы. В атмосферный воздух южной части озера Байкал от стационарных источников предприятий (всего Слюдянского района) в 2009 году поступило 3,612 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2008 году - 7,794 тыс. тонн), в том числе в г. Байкальске – 1,38 тыс. тонн (в 2008 году - 4,835 тыс. тонн, в г. Слюдянке – 2,232 тыс. тонн (в 2008 году - 2,959 тыс. тонн).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Всего от стационарных источников промышленных предприятий Южно-Байкальского и Северо-Байкальского промышленных узлов, входящих в ЦЭЗ БПТ, в 2009 году в атмосферный воздух поступило 6,3 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2008 году - 10,9 тыс. тонн). Суммарный сброс сточных вод составил 6,0 млн. м³ (в 2008 году - 31,7 млн. м³). Образовалось 506,9 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2008 году - 348,5 тыс. тонн). Сравнение изменения этих показателей по отношению к 2008 году приведено в таблице 1.4.1.1.

Таблица 1.4.1.1

Показатели воздействия промышленных предприятий на окружающую среду центральной экологической зоны (Южно-Байкальский и Северо-Байкальский промышленные узлы) в 2005-2009 гг.

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

Буферная экологическая зона БПТ

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

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

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

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

Неблагоприятное состояние атмосферного воздуха в городе определяют выбросы следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (1,6 ПДК), формальдегид (2,5 ПДК), бенз(а)пирен (3,5 ПДК), фенол (1,0 ПДК), диоксид азота (1,1 ПДК). Среднее содержание диоксида серы, оксида углерода, оксида азота ПДК не превышало. По сравнению с 2008 годом среднее содержание в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, по которым ведутся наблюдения, значительно не изменилось.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 57,56 %; предприятия государственного управления и обеспечения военной безопасности – 24,37 %; предприятия по производству, судов, летательных и космических аппаратов и прочих транспортных средств – 10,08 %; предприятия по производству готовых металлических изделий – 2,64 %. Вклад предприятий прочих видов экономической деятельности составил менее 1 %.

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

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

В 2009 году предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях не поступало.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Для 13 предприятий из 31 установлены и достигнуты нормативы ПДВ.

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

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

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

Отходы. На предприятиях, расположенных в г. Гусиноозерске в 2009 году образовалось 6695,089 тыс. тонн отходов (в 2008 г. – 5905,877 тыс. тонн), из них утилизировано 4,57 тыс. тонн, размещено на свалках 7,086 тыс. тонн. На конец 2009 года на предприятиях города накоплено 307880,557 тыс. тонн отходов.

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

Выбросы. В п. Селенгинск в 2009 году выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников составили 3,351 тыс. тонн (в 2008 году – 3,996 тыс. тонн), в том числе: твёрдых веществ – 1,380 тыс. тонн; диоксида серы – 0,892 тыс. тонн; окиси углерода – 0,798 тыс. тонн; окислов азота – 0,268 тыс. тонн.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Для 13 предприятий из 27 установлены и достигнуты нормативы ПДВ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Всего от стационарных источников промышленных предприятий в атмосферный воздух основных промышленных районов БЭЗ БПТ в 2009 году поступило 90,574 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2008 году - 95,203 тыс. тонн), суммарный сброс сточных вод составил 327,49 млн. м³ (в 2008 году – 459,58 млн. м³), образовалось 10 209,8 тыс. тонн отходов производства и потребления (в 2008 году – 10 727,4 тыс. тонн отходов). Сравнение изменения этих показателей приведено в таблице 1.4.1.2.

Таблица 1.4.1.2

Показатели воздействия промышленных предприятий на окружающую среду в основных промышленных районах БЭЗ БПТ в 2005-2009 гг.

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

Экологическая зона атмосферного влияния БПТ – выбросы

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

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

В 2009 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составили 57,369 тыс. тонн (в 2008 году - 53,679 тыс. тонн).

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

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

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

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

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2009 году составили всего 181,734 тыс. тонн (в 2008 году - 221,608 тыс. тонн).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.4.1.3

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

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

Выводы

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

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

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

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