***УДК 311***

***Т.А. Блашенкова,***

***доцент кафедры статистики***

***Хабаровской государственной академии экономики и права***

***Т.В. Бабина,***

***студентка 5-го курса факультета «Аудитор»***

***Хабаровской государственной академии экономики и права***

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ

*The paper presents the results of a statistical study of the current environmental protection in the Khabarovsk Territory. The analysis has been done in the territorial context and dynamics in the directions of using current expenses on the protection of the air and water resources, forest massif of the Khabarovsk Territory. The authors consider the main causes and effects of air and water resources’ pollution in the region.*

***Keywords:*** *production activity, anthropogenic impact, the environment, air, soil and water pollution, depletion of natural resources, environmental protection.*

Динамичный рост объёмов и расширение сферы производственной деятельности в экономически развитых странах мира в настоящее время являются причиной значительного роста антропогенной нагрузки на окружающую природную среду.

В ряде стран и регионов мира, по оценкам специалистов, её уровень существенно превышает естественный потенциал самовосстановления компонентов природной среды, что ведёт к ряду негативных изменений их состояния – загрязнению воздушного бассейна, почв, водоёмов, истощению используемых природных ресурсов. Существующие тенденции определили и формирование ряда негативных факторов, оказывающих всё большее влияние на экономические, демографические, социальные и другие важнейшие процессы жизнедеятельности общества.

По некоторым оценкам, результаты деградации природной среды, представляющей основную ресурсную базу российской экономики, при условии отсутствия соответствующих природоохранных мер будут проявляться уже в ближайшем будущем. Помимо этого сформировавшийся техногенный, экстенсивный тип развития российской экономики также характеризуется рядом социальных ограничений, наиболее важным из которых является постоянное снижение трудового потенциала, связанное с существенным ухудшением состояния здоровья населения. На этом фоне особую значимость приобретает политика государства в сфере охраны окружающей среды, в частности размер затрат, которые оно вкладывает в решение экологических проблем. В статистической практике существуют показатели, характеризующие экологическое состояние окружающей среды, источником информации которых являются соответствующие статистические формы отчётности. Анализируя динамику и структуру этих показателей, можно выявить основные тенденции и закономерности развития экологических процессов в регионе. В настоящее время статистическое наблюдение по вопросам охраны окружающей среды осуществляется по двум основным формам статистической отчётности – форме № 2 – ТП (воздух) « Сведения об охране атмосферного воздуха» и форме № 4 – ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах».

Статистическими органами выпускается ежегодный статистический бюллетень «Основные показатели охраны окружающей среды в Хабаровском крае», статистический сборник «Состояние окружающей среды в Хабаровском крае» и паспорт Хабаровского края.

Для сравнительного анализа состояния экологии в Хабаровском крае важно оценить уровень проблемы в масштабах всей страны (таблица 1). Для характеристики загрязнения окружающей среды в статистических исследованиях используются такие показатели, как количество выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников; объём сброшенных загрязнённых сточных вод; площадь лесных земель, пройденных пожарами.

Таблица 1 – Основные показатели, характеризующие состояние окружающей среды по субъектам РФ в 2010 году

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников | Лесная площадь, пройденная пожарами | Сброс загрязнённых сточных вод в поверхностные водные объекты |
| тыс. тонн | в % | га | в % | млн м3 | в % |
| Российская Федерация | 19115,5 | 100,0 | 2027791 | 100,0 | 15854 | 100,0 |
| Центральный федеральный округ | 1618,2 |  8,5 |  273998 |  13,5 | 3596 | 22,7 |
| Северо-Западный федеральный округ | 2389,1 | 12,5 |  42575 | 2,1 | 2830 | 17,9 |
| Южный федеральный округ |  648,0 |  3,4 |  10861 | 0,5 | 1856 | 11,7 |
| Северо-Кавказский федеральный округ |  138,2 |  0,7 |  772 | 0,1 | - | 0,0 |
| Приволжский федеральный округ | 2513,2 | 13,2 |  391614 | 19,3 | 2674 | 16,8 |
| Уральский федеральный округ | 5104,7 | 26,7 |  377461 | 18,6 | 1702 | 10,7 |
| Сибирский федеральный округ | 5867,7 | 30,6 |  172663 |  8,5 | 2348 | 14,8 |
| Дальневосточный федеральный округ, в т.ч. |  836,4 |  4,4 |  757847 | 37,4 |  848 |  5,4 |
| Республика Саха |  161,4 | 19,3 |  93075 | 12,3 |  91 | 10,7 |
| Камчатский край |  36,8 |  4,4 |  5355 |  0,7 |  46 |  5,4 |
| Приморский край |  232,8 | 27,8 |  9851 |  1,3 |  337 | 39,7 |
| Хабаровский край |  117,2 | 14,0 |  40290 |  5,3 |  193 | 22,8 |
| Амурская область |  118,6 | 14,2 |  34069 |  4,4 |  83 |  9,8 |
| Магаданская область | 25,4 |  3,0 |  396778 | 52,4 |  29 |  3,4 |
| Сахалинская область |  100,4 | 12,0 |  458 |  0,1 |  49 |  5,8 |
| Еврейская автономная | 22,5 |  2,7 |  3083 |  0,4 |  14 |  1,7 |
| Чукотский автономный округ | 21,6 |  2,6 | 174888 | 23,1 |  6 |  0,7 |

Представленные данные свидетельствуют о том, что Дальневосточный федеральный округ является благоприятным в экологическом плане районом по направлениям загрязнения водно-воздушного бассейна относительно других субъектов Российской Федерации. Так, доля выбросов в атмосферу загрязняющих веществ за 2010 г. составила лишь 4,4 % от общего объёма по стране в целом, в то время как в Сибирском федеральном округе этот же показатель равен 30,6 %, что составляет 5 867,7 тыс. т выброшенных загрязняющих веществ в атмосферу.

Стоит отметить, что по сравнению с предыдущим годом, не считая недавно образовавшегося Северо-Кавказского округа, самое большое снижение выбросов произошло именно в Дальневосточном федеральном округе (доля выбросов сократилась на 3,8 %).

Рассматривая ситуацию внутри Дальневосточного федерального округа, можно отметить, что из 836,4 тыс. т выброшенных загрязняющих веществ в атмосферу наибольшая доля приходится на Приморский край (27,8 %), где число объектов со стационарными источниками загрязнения составляет 813. В Хабаровском крае, где 212 объектов имеют стационарные источники загрязнения, выбросы в атмосферу загрязняющих веществ составили 14 % от общего показателя по Дальневосточному федеральному округу. Однако стоит отметить, что в 2010 г. по сравнению с 2009 г. количество выбросов загрязняющих атмосферу веществ в Хабаровском крае увеличилось на 2,4 %.

Приоритетным направлением в настоящее время является охрана водных ресурсов, что неудивительно, поскольку значительным фактором, ухудшающим экологическую обстановку, является сброс бытовых и производственных сточных вод в поверхностные водные объекты. Объём сброшенных загрязнённых сточных вод в Дальневосточном федеральном округе в 2010 г. составил 5,4 % от общего объёма по РФ, что опять же является минимальной долей по сравнению с аналогичным показателям по другим субъектам РФ. Наибольший показатель зафиксирован в Центральном федеральном округе (22,7 %). Возможно, это следствие высокой развитости инфраструктуры района, что непосредственно ведёт к загрязнению как водного, так и воздушного бассейна.

Такую же аналогию можно проследить и в Дальневосточном федеральном округе. Высокий уровень урбанизации и развитость инфраструктуры Приморского и Хабаровского краёв способствовали тому, что показатели объёма сброшенных загрязнённых сточных вод в этих регионах являются наибольшими в Дальневосточном федеральном округе (доля сбросов составила 39,7 % и 22,8 % соответственно). На фоне других субъектов Дальневосточного федерального округа выделяется Чукотский автономный округ, отдалённость которого позволяет сохранять воздушно-водные ресурсы на относительно высоком уровне.

Лесные ресурсы Дальневосточного федерального округа составляют 35 % общероссийских запасов, а именно 11 млрд м3. Большой лесной массив, а также сложные климатические и географические условия района способствуют многочисленным лесным пожарам. Наибольшая часть площади лесных земель, пройденных пожарами в 2010 г., приходится на Дальневосточный федеральный округ (37,4 %).Однако следует заметить, что этот показатель значительно снизился по сравнению с предыдущим годом. При этом более половины пожаров приходится на северные районы Дальневосточного федерального округа – Магаданскую область и Чукотский автономный округ, соответственно 52,4 % и 23,1 % от общей площади лесных пожаров в Дальневосточном федеральном округе.

Текущие затраты являются показателем, позволяющим охарактеризовать охрану окружающей среды и спрогнозировать её изменение. В разрезе субъектов РФ наибольшая доля текущих затрат на охрану окружающей среды приходится на Приволжский и Уральский федеральные округа. Финансовые вложения в охрану водно-воздушного бассейна в Дальневосточном федеральном округе наименьшие. Для более подробного динамического анализа состояния экологической ситуации в Хабаровском крае использованы такие показатели, как текущие затраты на охрану окружающей среды, площадь погибших лесных насаждений, сброс загрязняющих сточных вод в поверхностные водные объекты, выбросы загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников.

Хабаровский край имеет огромные лесные ресурсы. На его долю приходится 19 % лесопокрытой площади Дальневосточного федерального округа и 26 % запасов древесины.

Довольно сложная ситуация в Хабаровском крае складывается с лесными ресурсами, как видно из представленного рисунка 1.

Рисунок 1 – Динамика площади погибших лесных насаждений в Хабаровском крае за период с 2007 г. по 2010г., гектаров

За исследуемый период в Хабаровском крае наблюдалось стабильное увеличение площади погибших лесных насаждений за счёт всех факторов. Пик роста пришёлся на 2009 год. Но к 2010 г. ситуация несколько улучшилась, так как площадь погибших лесных насаждений сократилась почти наполовину.

Главной причиной гибели лесов в Хабаровском крае остаются лесные пожары. С каждым годом пожары в крае становятся всё более очевидным и ожидаемым явлением, особенно в осенний период.

Причинами являются не только сложные погодные условия в Хабаровском крае, но и негативное влияние людей. За пожароопасный сезон 2010 г. на землях лесного фонда края возникло 314 лесных пожаров на общей площади 51,3 тыс. га. Периодическая высокая задымлённость, связанная с лесными пожарами, усиливает загрязнение атмосферного воздуха в Хабаровске в 2 – 4 раза, содержание сажи соответствует 2 – 3 ПДК.

Болезни леса являются второй по значимости причиной, доля площади погибших лесов от данного фактора в 2010 г. лишь на 2,5 % меньше, чем от пожаров, хотя именно по данному показателю в 2010 г. наблюдается наибольшее улучшение. Воздействие неблагоприятных погодных условий также достаточно актуально, доля погибших лесов от данного фактора в 2010 г. составила 28,3 %.

Изменение затрат на охрану окружающей среды до 2009 г. было довольно неравномерным. Так, если до 2008 г. наблюдается отрицательная динамика по всем видам природоохранной деятельности, то к 2009 г. уменьшение происходит только по затратам, связанными с охраной земель от загрязнения и рекультивацией земель. К 2010 г. заметно просматривается улучшение в финансировании затрат на охрану экологии. За рассматриваемый период более чем на 70 % возросли затраты, связанные с охраной атмосферного воздуха, что является самым большим показателем в данной области.

Представленная структура затрат на охрану окружающей среды (рисунок 2) характеризует, что и в 2006 г., и в 2010 г. приоритетным направлением в распределении затрат является охрана водных ресурсов. Несмотря на то, что площадь лесов, пройденная пожарами, является одной из главных причин гибели лесных насаждений в Хабаровском крае, текущие затраты на рекультивацию земель являются самыми низкими из всех затрат. Увеличение доли затрат наблюдается только по охране атмосферного воздуха.

Рисунок 2 – Структура текущих затрат на охрану окружающей среды

в Хабаровском крае в 2006 и 2010 годах

Основной экологической проблемой остаётся растущее загрязнение реки Амур и его притоков, причём не только от населённых пунктов Хабаровского края, но и расположенных выше по течению Амурской, Читинской и Еврейской автономных областей, а также Китайской Народной Республики. После катастрофического выброса в Сунгари и Амур 100 т нитробензола, бензола, анилина и других химикатов в результате аварии в 2005 г. в провинции Цзилинь, на территории КНР произошло ещё около 80 аварий.

Река Амур является главной артерией, обеспечивающей бесперебойную работу промышленных предприятий и дающей жизнь городам и пригородным массивам края. Наибольшая доля затрат на охрану водного бассейна приходится на наиболее крупные индустриальные центры Хабаровского края, города Хабаровск и Комсомольск-на-Амуре, 659 040 тыс. руб. и 475 313 тыс. руб. соответственно, что в совокупности составляет 87,3 % всех текущих затрат, отведённых на охрану и рациональное использование водных ресурсов. В 2010 г. в целом для Амурской протоки характерна загрязнённость соединениями марганца и железа общего среднего уровня, по остальным ингредиентам и показателям качества воды, учтённым в комплексной оценке, преобладала устойчивая загрязнённость с низким и средним уровнем загрязнённости.

Река Амур в районе г. Хабаровска в целом по качеству воды соответствует 4 классу качества, разряд «а» (грязная). В 2010 г. превышение предельно допустимых концентраций (ПДК), как и в 2009 г., отмечалось по 10 из 16 учитываемых показателей. В целом наивысшие средние значения концентраций наблюдались по соединениям марганца (15,1 ПДК) и железа общего (4,2 ПДК). Как следствие, налицо проблема обеспечения жителей г. Хабаровска и г. Комсомольска-на-Амуре питьевой водой, так как именно в этих административно-территориальных единицах сосредоточена большая часть населения региона. Ситуация в крупных городах края должна измениться в связи с реализацией постановлений правительства Хабаровского края по проблемам экологии. В частности, в Хабаровске это расширение и реконструкция водозабора Тунгусского месторождения. В Комсомольске-на-Амуре – модернизация системы водоснабжения, реконструкция Амурского водозабора.

Как известно, элементы окружающей среды тесно связаны между собой, и ухудшение состояния одного элемента влечёт ухудшение другого. Поэтому наряду с затратами на охрану водных объектов экологические платежи направляются и на охрану земель от загрязнения производственными отходами (таблица 2).

Текущие затраты на охрану земель от загрязнения производственными отходами в 2010 г. в Хабаровском крае составляли 94 776,2 тыс. руб., что почти на 50 % больше, чем в предыдущем году. Однако данные затраты являются наименьшими среди всех текущих затрат по направлениям охраны окружающей среды.

Большая часть затрат на охрану земель от загрязнения производственными отходами, а именно 54,4 % в 2010 г., приходилась на г. Комсомольск-на-Амуре. Значительно меньшая – на г. Хабаровск (15,5 %), однако по сравнению с предыдущим годом в краевом центре наблюдается значительный рост размера вложений в это направление (на 91,8 %). Наибольшее снижение данных затрат (на 57,6 %) наблюдалось в г. Николаевске-на-Амуре.

Таблица 2 – Структура текущих затрат на охрану окружающей среды по видам природоохранной деятельности по регионам Хабаровского края за 2009 – 2010 гг., %

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Текущие затраты на охрану земель от загрязнения производственными отходами | Текущие затраты на охрану атмосферного воздуха | Текущие затраты на охрану и рациональное использование водных ресурсов |
| 2009 г. | 2010 г. | темп роста затрат в 2010 г. к 2009 г. | 2009 г. | 2010 г. | темп роста затрат в 2010 г. к 2009 г., % | 2009 г. | 2010 г. | темп роста затрат в 2010 г. к 2009 г. |
| Всего затрат | 100,0 | 100,0 | 155,3 | 100,0 | 100,0 | 186,7 | 100,0 | 100,0 | 133,2 |
| г. Хабаровск | 12,6 | 15,5 | 191,8 | 25,1 | 15,4 | 114,9 | 48,1 | 36,6 | 101,3 |
| г. Комсомольск-на-Амуре | 66,2 | 54,4 | 127,6 | 56,3 | 72,7 | 241,2 | 40,2 | 50,7 | 168,0 |
| г. Советская Гавань  | 0,6 | 0,5 | 122,6 | 4,3 | 1,9 | 81,7 | 0,9 | 1,3 | 183,9 |
| г. Николаевск-на-Амуре  | 17,5 | 4,8 | 42,4 | 0,8 | 0,3 | 73,3 | 1,9 | 1,7 | 115,8 |
| г. Амурск  | 0,7 | 4,3 | 102,8 | 2,7 | 1,5 | 101,8 | 0,8 | 0,3 |  48,3 |
| р-н им. Лазо | - | 0,1 | - | 0,3 | 0,3 | 169,6 | 0,2 | 0,1 |  91,9 |
| др. районы | 2,4 | 20,4 | 132,1, | 10,5 | 7,9 | 140,6 | 7,9 | 9,3 | 157,3 |

Вопросы утилизации, обезвреживания и захоронения промышленных и бытовых отходов в Хабаровском крае стоят достаточно остро. На территории краевой столицы имеются лишь две свалки для твёрдых отходов. Свалки для жидких отходов полностью отсутствуют. Официальных промышленных свалок в Хабаровске нет, до настоящего времени предприятия складируют токсичные отходы на своих территориях, что усложняет проведение контроля за хранением этих веществ. По количеству промышленных выбросов и выбросов от автотранспорта город Хабаровск занимает первое место в крае. В 2011 г. утверждена краевая целевая программа «Обращение с твёрдыми бытовыми и промышленными отходами в Хабаровском крае на период до 2020 года», продолжается работа по реабилитации экологически неблагополучных территорий края. Это позволит улучшить ситуацию в решении данной экологической проблемы. Как и по другим направлениям, в 2010 г. заметно преимущественное финансирование затрат на охрану атмосферного воздуха в г. Комсомольске-на-Амуре (72,7 %), что в 2,4 раза больше, чем в предыдущем году. Стоит отметить, что на г. Хабаровск пришлось 15,4 % данных затрат, что на 14,9 % превышает уровень 2009 года.

Статистическое наблюдение за экологической ситуацией по загрязнению водного бассейна в Хабаровском крае позволило заметить, что на протяжении 5 лет наблюдается снижение количества сбросов загрязнённых сточных вод в поверхностные водные объекты Хабаровского края (таблица 3).

Таблица 3 – Динамика объёма сброса загрязняющих сточных вод в поверхностные водные объекты Хабаровского края за период с 2006 г. по 2010 г., млн метров3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование городов и районов | Сброс загрязняющих сточных вод в поверхностные водные объекты, млн м3 | Темп роста в 2010 г., в % |
| 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2006 | 2009 |
| Всего по краю | 209,36 | 203,08 | 195,65 | 192,64 | 190,97 | 91,2 | 99,1 |
| г. Хабаровск | 107,2 | 105,78 | 103,4 | 104,19 | 104,12 | 97,1 | 99,9 |
| г. Комсомольск-на-Амуре |  49,46 |  48,18 |  47,93 |  47,29 |  47,06 | 95,2 | 99,5 |
| г. Советская Гавань  |  1,43 |  1,32 |  1,49 |  1,43 |  1,29 | 90,2 | 90,2 |
| г. Николаевск-на-Амуре  |  2,85 |  2,26 |  2,07 |  1,99 |  1,72 | 60,4 | 86,4 |
| г. Амурск  | 4,8 |  3,26 |  3,31 |  3,16 |  3,41 | 71,0 | 107,9 |
| р-н им. Лазо | 2,9 |  2,23 |  2,12 |  2,01 |  2,27 | 78,3 | 112,9 |
| др. районы | 40,57 |  39,05 |  34,19 |  31,64 |  30,18 | 74,4 |  95,4 |

Большая часть сбросов в 2010 г., как и 5 лет назад, выпадает на крупные города края, а также города, расположенные вдоль реки Амур. На краевую столицу приходится более 50 % общих сбросов, в Комсомольске-на-Амуре данные выбросы составили 24,6 %. Исходя из того, что площадь поверхностных вод в Хабаровском крае составляет 59,8 млн га, в 2010 г. на 1 га площади поверхностных вод приходилось 27,1 т сброшенных загрязнённых сточных вод, что на 3,4 т меньше, чем в 2006 году. Основными загрязнителями бассейна Амура являются береговые объекты речного флота, золото- и угледобывающие предприятия, железнодорожный транспорт, предприятия по производству электроэнергии, сбору, очистке и распределению воды.

Для сточных вод, формирующихся на территории края, характерными загрязнителями являются органические вещества, азотосодержащие соединения, нефтепродукты, тяжёлые металлы.

Проблема охраны атмосферного воздуха является не менее значимой, чем охрана водного бассейна и других составляющих экологической ситуации в регионе. Доля текущих затрат в Хабаровском крае в 2010 г. на охрану атмосферного воздуха составляет 15,7 % от их общего объёма. В целом по Хабаровскому краю за последние пять лет выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 24 %. Снижение произошло в результате выполнения природоохранных мероприятий – перевода на газ предприятий по производству электро-и теплоэнергии.

Однако 2010 г. выделяется на фоне предшествующих лет в связи с ростом выбросов вредных веществ в атмосферу, в результате чего на 1 км2 пришлось 0,3 т выброшенных загрязняющих атмосферу веществ, что в два раза больше, чем в предыдущем году.

По данным мониторинга окружающей среды, уровни загрязнения воздушного бассейна в ряде городов, включённых в сеть наблюдения, по-прежнему превышают санитарно-гигиенические нормы. Существенно выделяются на фоне других городов г. Хабаровск и г. Комсомольск-на-Амуре, на долю которых приходится большая часть выбросов вредных веществ в атмосферу, так как именно в этих городах сосредоточено большинство обрабатывающих и перерабатывающих предприятий. Состояние загрязнения воздушного бассейна в этих городах оценивается как высокое и очень высокое, неблагоприятное для здоровья людей.

Основной вклад в выбросы от стационарных источников в г. Хабаровске и г. Комсомольске-на-Амуре вносят предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды (СП «Хабаровская ТЭЦ-1», «Хабаровская ТЭЦ-3» ОАО «ДГК», СП «Комсомольская ТЭЦ-3», СП «Комсомольская ТЭЦ-2» филиала Хабаровская генерация ОАО «Дальневосточная генерирующая компания»); по производству кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов (ОАО «Хабаровский нефтеперерабатывающий завод», ООО «РН-Комсомольский НПЗ»); металлургическое производство и производство готовых металлических изделий (ОАО «Амурметалл»). Вклад автотранспорта в суммарный выброс составляет в г. Хабаровске 60,6 %, в г. Комсомольске-на-Амуре – 63,6 %. Выбросы от автотранспорта увеличились вследствие увеличения роста его количества.

Из основных примесей наибольшее загрязнение отмечалось по взвешенным веществам. Рост данной примеси отмечается в осенний период времени с началом отопительного сезона. Загрязнение диоксидом азота несколько возросло, среднегодовое содержание увеличилось до уровня 1,0 ПДК (предельно допустимые концентрации) в Хабаровске и 2,1 ПДК в г. Комсомольске-на-Амуре. Загрязнение данной примесью связано в большей степени с интенсивным движением автотранспорта. Из специфических примесей, как и ранее, более всего воздух загрязнён формальдегидом, одним из источников которого также являются выбросы от автотранспорта и пыль. Предполагаемой причиной повышенных концентраций данной примеси считают высокую интенсивность солнечной радиации, характерной для Дальневосточного региона, способствующей повышенному загрязнению формальдегидом. Численность населения в Хабаровском крае постоянно снижается. В 2010 г. она составила 1075,2 тыс. человек. В результате на одного жителя края приходилось 109 кг выброшенных вредных веществ в атмосферный воздух, что на 5,2 кг больше, чем 10 лет назад. Население края подвержено воздействию загрязнителей воздуха, средние концентрации которых превышают ПДК, а также повышенных концентраций токсичных веществ от отработанных газов автотранспорта. Соответственно неуклонно возрастает уровень заболеваемости населения по таким экологически зависимым заболеваниям, как пневмония, бронхиальная астма у детей и подростков, новообразования во всех возрастных группах. По степени загрязнения воздуха крупный промышленный центр г. Хабаровск находится в списке 100 наиболее грязных городов Российской Федерации. Экологическое положение региона во многом зависит от числа и мощности объектов для улавливания, утилизации и обезвреживания загрязняющих атмосферу веществ (таблица 4).

Таблица 4 – Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников в Хабаровском крае в 2010 году

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Уловлено и обезвреженозагрязняющих веществ | Утилизировано загрязняющих веществ |
| фактически, тыс. т | в % от общего количества отходящих загрязняющих атмосферу веществ | фактически, тыс. т | в % от общего количества отходящих загрязняющих атмосферу веществ |
| 2009 | 2010 | 2009 | 2010 | 2009 | 2010 | 2009 | 2010 |
| Всего по краю | 706,04 | 646,07 | 86,1 | 84,7 | 11,83 | 20,165 | 1,7 | 3,1 |
| г. Хабаровск | 558,98 | 483,28 | 91,8 | 91,0 |  1,81 |  0,575 | 0,3 | 0,1 |
| г.Комсомольск-на-Амуре | 74,608 | 79,465 | 83,4 | 81,2 | 5,776 | 15,985 | 7,7 |  20,1 |
| г. Советская Гавань | 15,578 | 15,269 | 67,5 | 65,8 | 0,227 |  0,176 | 1,5 | 1,2 |
| г. Николаевск-на-Амуре |  0,018 |  0,019 |  0,9 |  0,9 | 0,018 |  0,019 |  100,0 | 100,0 |
| г. Амурск  | 47,599 | 59,155 | 90,9 | 91,7 |  0,03 |  0,03 | 0,1 |  0,1 |
| р-н им. Лазо |  1,048 |  0,985 | 33,4 | 32,3 | 1,01 |  0,985 |  96,4 | 100,0 |
| др. районы |  8,211 |  7,893 | 14,3 | 12,8 | 2,955 |  2,394 | 3,2 | 3,3 |

Из общего числа выброшенных загрязняющих атмосферу веществ за 2010 г. в Хабаровском крае было уловлено и обезврежено 646,07 тыс. т, из них утилизировано лишь 3,1 %. В Хабаровске утилизируется очень незначительная часть уловленных выбросов. Из 91 % уловленных веществ утилизировано лишь 0,1 %, причём этот показатель заметно снизился по сравнению с предыдущим годом. Наименьшее количество обезвреженных веществ наблюдается в г. Николаевске-на-Амуре и районе им. Лазо, хотя при этом производилась стопроцентная утилизация вредных веществ. В динамике наблюдается снижение доли пойманных вредных веществ на всех территориях, за исключением г. Амурска. Из всех уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ более 90 % приходится на производство и распределение электроэнергии, газа и воды. Именно предприятия этих видов деятельности производят наибольшее количество загрязняющих атмосферу веществ. К негативным последствиям использования природных ресурсов в Хабаровском крае, который часто называют ресурсным регионом, относятся концентрация перерабатывающих отраслей промышленности, наличие на сопредельных территориях КНР большого количества промышленных и сельскохозяйственных предприятий, несовершенство систем очистки сбросов, выбросов, размещения отходов как в крае, так и на соседних территориях, что в целом наносит значительный ущерб окружающей среде и создаёт неблагоприятные условия жизнедеятельности для населения.

Ответственная и действенная политика по отношению к окружающей среде будет возможна в том случае, если будут аккумулированы надёжные данные и обоснованные знания о современном состоянии экологии в регионах и о взаимодействии важных экологических факторов; созданы новые, современные методы сокращения и предотвращения вреда, наносимого природе человеком; предусмотрено использование всех экономических рычагов по охране окружающей среды; разработаны долгосрочные программы и проведены мероприятия, имеющие целевой природоохранный характер.

В целях сохранения окружающей природной среды и обеспечения её защиты, а также ликвидации экологических последствий хозяйственной деятельности в Хабаровском крае распоряжением правительства края утверждены следующие документы: «Стратегия экологической безопасности в Хабаровском крае на период до 2020 года»; «Мероприятия по реализации Стратегии экологической безопасности Хабаровского края на период до 2020 года»; «Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий краевого значения на территории Хабаровского края до 2020 года».

Литература

1. Паспорт Хабаровского края. 2006 − 2010 годы : стат. сб. – Хабаровск : ФСГС, 2011.

2. Состояние окружающей среды в Хабаровском крае за 2009 год : стат. сб. – Хабаровск : Хабаровскстат, 2010.

3. Состояние окружающей среды в Хабаровском крае за 2010 год : стат. сборник. – Хабаровск : Хабаровскстат, 2011.

4. Экологическая обстановка в Хабаровском крае // [www.khb.ru/articles/ecology/situation.html](http://www.khb.ru/articles/ecology/situation.html).