

2. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В разделе содержатся данные об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов.

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Добыча (изъятие) воды из природных источников для использования – объем воды, добытой (изъятый) из подземных и поверхностных природных источников с целью дальнейшего ее использования на различные нужды. В объем добычи (изъятия) не включаются объемы воды для шлюзования судов, пропуска рыбы, поддержания судоходных глубин, транзитная и карьерная (шахтная, рудничная) вода, а также объем воды, пропускаемой через гидроузлы для производства электроэнергии, и другие.

Использование воды – объем воды, добытой (изъятый) из природных источников или полученной из систем водоснабжения других водопользователей, используемой для удовлетворения различных нужд организации. В объем использования воды не включаются объемы воды в системах оборотного и повторного (последовательного) водоснабжения, транзитная и карьерная (шахтная, рудничная) вода, а также повторно используемая сточная и дренажная вода.

Использование воды на производственные нужды – объем воды, используемой для производственных (технических) нужд, включая объем свежей воды, поступающей на подпитку систем оборотного водоснабжения. В объем использования воды на производственные нужды включается объем воды, используемой для нужд прудового хозяйства, то есть объем подачи воды для наполнения рыбохозяйственных прудов.

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды – объем воды, используемой для удовлетворения всех питьевых и хозяйственно-бытовых нужд населения и персонала организаций.

Использование воды на сельскохозяйственное водоснабжение – объем воды, используемой на производственные нужды животноводческих комплексов, птицефабрик, ремонтных мастерских, технического обслуживания автомобильного транспорта и механизмов, полевое и пастбищное водоснабжение и ряда других целей.

Использование воды на орошение – объем воды, подаваемой на орошаемые земли для вегетационных поливов и всех видов вневегетационных поливов (влагозарядковых, промывных, предпосевных).

Оборотное и повторное (последовательное) водоснабжение – объем воды, циркулирующей (используемой) в системах оборотного и повторного (последовательного) водоснабжения, включая использование сточной и дренажной воды. К оборотному водоснабжению не относится расход воды, циркулирующей в системах теплоснабжения.

Удельный вес оборотной и повторно (последовательно) используемой воды в общем объеме использования воды на производственные нужды рассчитывается как отношение объема оборотной и повторно (последовательно) использованной воды к сумме объемов оборотной и повторно (последовательно) использованной воды и воды, добытой (изъятый) из природных источников и использованной на производственные нужды.

Отведение сточных вод – объем сточных и других вод, отводимых непосредственно в водные объекты, недра, подземные воды (при использовании сельскохозяйственных полей орошения, полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров, земляных накопителей) и другие приемники сточных вод, являющиеся объектами окружающей среды, а также в систему городской канализации. В общий объем отведения сточных вод включаются сточные воды, не требующие очистки, недостаточно очищенные и нормативно-очищенные на сооружениях очистки, и не включаются объемы транзитной и карьерной (шахтной, рудничной) воды.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов. В общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух включаются выбросы от стационарных и мобильных источников выбросов.

Стационарные источники выбросов – источники выбросов, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно. Стационарные источники выбросов подразделяются на организованные стационарные источники выбросов и неорганизованные стационарные источники выбросов.

Мобильные источники выбросов – транспортные средства и самоходные машины, оснащенные двигателями, эксплуатация которых влечет за собой выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выбросов – количество загрязняющих веществ как собираемых в системе газоотводов, независимо от того направляются или не направляются они на газоочистные установки, так и непосредственно попадающих в атмосферный воздух.

В количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выбросов, не включаются вещества, содержащиеся в технологических газах и специально улавливаемые для производства продукции.

Количество уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферный воздух веществ включает количество загрязняющих веществ, уловленных и обезвреженных на газоочистных установках из общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выбросов.

Количество использованных загрязняющих атмосферный воздух веществ включает количество уловленных загрязняющих веществ, возвращенных в производство и использованных для выпуска промышленной продукции или реализованных другим организациям.

2.1. Основные показатели, характеризующие воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду

| | 2005 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Добыча (изъятие) воды из природных источников для использования ¹⁾ – всего, млн. м ³ | 179 | 167 | 155 | 161 | 157 | 150 |
| из нее из подземных горизонтов | 128 | 113 | 106 | 110 | 107 | 105 |
| Использование воды ¹⁾ , млн. м ³ | 163 | 145 | 132 | 135 | 130 | 130 |
| Объем оборотного и повторного (последовательного) водоснабжения ¹⁾ , млн. м ³ | 448 | 456 | 444 | 467 | 412 | 389 |
| в процентах от общего использования воды на производственные нужды | 88 | 87 | 88 | 88 | 86 | 86 |
| Отведение сточных вод ¹⁾ , млн. м ³ | 124 | 114 | 108 | 104 | 104 | 103 |
| Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. т | 41,1 | 43,0 | 54,0 | 44,5 | 44,8 | 48,4 |
| на душу населения, кг | 36 | 39 | 49 | 41 | 41 | 45 |
| на единицу территории, кг/км ² | 1 414 | 1 479 | 1 858 | 1 531 | 1 541 | 1 667 |
| Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников ¹⁾ , тыс. т | 95,5 | 117,4 | 107,0 | 86,5 | 80,5 | 85,4 |
| на душу населения, кг | 84 | 106 | 97 | 79 | 74 | 79 |
| на единицу территории, кг/км ² | 3 285 | 4 039 | 3 681 | 2 976 | 2 768 | 2 937 |

¹⁾ По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

2.2. Использование воды¹⁾

| | 2005 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Миллионов кубических метров | | | | | | |
| Всего | 163 | 145 | 132 | 135 | 130 | 130 |
| в том числе на: | | | | | | |
| производственные нужды | 63 | 68 | 63 | 66 | 66 | 61 |
| хозяйственно-питьевые нужды | 85 | 64 | 56 | 56 | 51 | 54 |
| орошение и сельскохозяйственное водоснабжение | 15 | 13 | 13 | 13 | 13 | 15 |
| В процентах к итогу | | | | | | |
| Всего | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| в том числе на: | | | | | | |
| производственные нужды | 39 | 47 | 48 | 49 | 51 | 47 |
| хозяйственно-питьевые нужды | 52 | 44 | 42 | 41 | 39 | 42 |
| орошение и сельскохозяйственное водоснабжение | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 |

2.3. Отведение сточных вод¹⁾

(миллионов кубических метров)

| | 2005 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Всего | 124 | 114 | 108 | 104 | 104 | 103 |
| в том числе в водные объекты | 115 | 106 | 101 | 97 | 97 | 97 |
| из них: | | | | | | |
| не требующих очистки | 12 | 11 | 13 | 12 | 12 | 12 |
| нормативно-очищенных | 101 | 94 | 87 | 84 | 85 | 84 |

¹⁾ По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

**2.4. Основные показатели, характеризующие выбросы
загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от стационарных источников**

| | 2005 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, тыс. т | 630,3 | 552,3 | 633,1 | 627,3 | 645,1 | 661,6 |
| Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферный воздух веществ, отходящих от стационарных источников, тыс. т | 589,2 | 509,3 | 579,1 | 582,8 | 600,3 | 613,2 |
| в процентах к общему объему загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников | 93,5 | 92,2 | 91,5 | 92,9 | 93,1 | 92,7 |
| Использовано загрязняющих веществ, уловленных газоочистными установками, тыс. т | 575,8 | 484,9 | 561,8 | 562,8 | 581,6 | 594,1 |
| в процентах к общему объему уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ | 97,7 | 95,2 | 97,0 | 96,6 | 96,9 | 96,9 |
| Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. т | 41,1 | 43,0 | 54,0 | 44,5 | 44,8 | 48,4 |
| в том числе: | | | | | | |
| от сжигания топлива | 17,8 | 13,0 | 23,1 | 14,8 | 11,3 | 11,2 |
| от технологических и других процессов | 23,3 | 30,0 | 31,0 | 29,7 | 33,5 | 37,2 |

2.5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по отдельным ингредиентам

| | 2005 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Тысяч тонн | | | | | | |
| Всего | 41,1 | 43,0 | 54,0 | 44,5 | 44,8 | 48,4 |
| в том числе: | | | | | | |
| твердые | 6,7 | 8,0 | 7,6 | 6,5 | 5,8 | 5,8 |
| диоксид серы | 3,6 | 2,0 | 12,3 | 1,9 | 1,3 | 1,9 |
| оксид углерода | 11,4 | 8,8 | 7,9 | 7,8 | 7,7 | 8,3 |
| диоксид азота | 5,1 | 5,1 | 9,3 | 8,7 | 8,5 | 9,5 |
| углеводороды | 8,4 | 8,9 | 7,8 | 11,9 | 11,7 | 14,6 |
| неметановые летучие органические соединения | 4,1 | 5,2 | 4,7 | 2,8 | 4,8 | 4,5 |
| прочие | 1,8 | 5,0 | 4,4 | 4,9 | 5,0 | 3,8 |
| В процентах к итогу | | | | | | |
| Всего | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| в том числе: | | | | | | |
| твердые | 16,2 | 18,6 | 14,1 | 14,7 | 13,0 | 11,9 |
| диоксид серы | 8,7 | 4,6 | 22,7 | 4,1 | 3,0 | 3,8 |
| оксид углерода | 27,8 | 20,5 | 14,7 | 17,4 | 17,2 | 17,2 |
| диоксид азота | 12,5 | 11,9 | 17,2 | 19,7 | 19,0 | 19,6 |
| углеводороды | 20,5 | 20,6 | 14,4 | 26,7 | 26,1 | 30,2 |
| неметановые летучие органические соединения | 9,9 | 12,2 | 8,6 | 6,4 | 10,7 | 9,3 |
| прочие | 4,4 | 11,6 | 8,3 | 11,0 | 11,0 | 8,0 |

2.6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по видам экономической деятельности

(тысяч тонн)

| | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|------|------|------|
| Всего | 44,5 | 44,8 | 48,4 |
| в том числе: | | | |
| сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство | 7,9 | 9,8 | 12,7 |
| горнодобывающая промышленность | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| обрабатывающая промышленность | 15,7 | 17,3 | 18,8 |
| производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| текстильное и швейное производство | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| производство кожи, изделий из кожи и производство обуви | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| обработка древесины и производство изделий из дерева | 0,7 | 0,7 | 0,3 |
| целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| химическое производство | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| производство резиновых и пластмассовых изделий | 1,8 | 2,4 | 1,6 |
| производство прочих неметаллических минеральных продуктов | 7,1 | 7,8 | 9,8 |
| металлургическое производство и производство готовых металлических изделий | 0,6 | 0,5 | 0,6 |
| производство машин и оборудования | 1,4 | 1,6 | 1,8 |
| производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| производство транспортных средств и оборудования | 0,3 | 0,5 | 0,5 |
| прочие отрасли промышленности | 0,2 | 0,2 | 0,4 |
| производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 11,7 | 9,8 | 9,9 |
| строительство | 1,4 | 0,8 | 1,1 |
| торговля, ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| транспорт и связь | 6,3 | 5,1 | 4,0 |
| операции с недвижимым имуществом, аренда и представление услуг потребителям | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| представление коммунальных, социальных и персональных услуг | 0,7 | 1,2 | 1,2 |

**2.7. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от стационарных источников по отдельным ингредиентам
по городам и районам в 2012 году**

(тонн)

| | Всего | Из них | | | | | |
|------------------------------------|----------|--------------|-----------------|------------------------|------------------|------------------------|---|
| | | твер- дые | диоксид серы | оксид угле- рода | диоксид азота | угле- водо- роды | немета- новые летучие органи- ческие соеди- нения |
| Могилевская область – всего | 48 445,6 | 5 763,1 | 1 865,6 | 8 321,8 | 9 476,1 | 14 625,8 | 4 517,1 |
| г. Могилев | 6 829,0 | 641,8 | 543,6 | 1 768,5 | 1 524,9 | 45,1 | 1 889,2 |
| г. Бобруйск | 6 528,9 | 661,1 | 681,0 | 1 397,4 | 1 248,6 | 421,4 | 1 895,2 |
| Районы: | | | | | | | |
| Белыничский | 672,3 | 108,1 | 27,7 | 117,8 | 31,3 | 84,9 | 6,6 |
| Бобруйский | 556,1 | 82,7 | 9,4 | 220,3 | 13,1 | 207,4 | 0,8 |
| Быховский | 1 191,0 | 225,4 | 210,1 | 314,5 | 94,2 | 214,3 | 16,0 |
| Глусский | 637,2 | 174,0 | 14,0 | 152,4 | 20,8 | 27,6 | 24,6 |
| Горецкий | 1 108,4 | 360,0 | 42,0 | 249,4 | 54,1 | 310,4 | 17,2 |
| Дрибинский | 659,9 | 104,0 | 20,3 | 148,3 | 12,6 | 197,4 | 42,3 |
| Кировский | 1 358,4 | 197,6 | 10,1 | 140,0 | 30,6 | 869,7 | 3,8 |
| Климовичский | 528,0 | 186,0 | 5,5 | 156,8 | 48,1 | 88,9 | 9,6 |
| Кличевский | 1 549,0 | 65,4 | 7,2 | 85,4 | 39,6 | 1 093,3 | 51,3 |
| Костюковичский | 4 668,8 | 975,5 | 152,7 | 1 662,0 | 1 475,8 | 169,1 | 39,0 |
| Краснопольский | 903,4 | 53,4 | 4,8 | 26,2 | 4,8 | 656,2 | 0,8 |
| Кричевский | 5 700,7 | 682,3 | 39,7 | 404,8 | 4 280,5 | 180,1 | 82,8 |
| Круглянский | 327,4 | 140,2 | 5,8 | 53,4 | 9,9 | 5,2 | 1,0 |
| Могилевский | 3 017,2 | 120,0 | 16,5 | 422,1 | 44,7 | 1 626,5 | 226,3 |
| Мстиславский | 437,4 | 244,8 | 9,4 | 109,6 | 20,4 | 45,6 | 0,4 |
| Осиповичский | 5 551,0 | 251,3 | 25,6 | 362,5 | 348,4 | 4 308,0 | 119,0 |
| Славгородский | 486,3 | 73,1 | 9,1 | 206,4 | 18,5 | 98,2 | 5,1 |
| Хотимский | 115,2 | 37,0 | 5,1 | 60,2 | 8,2 | 3,1 | 0,0 |
| Чаусский | 659,8 | 66,2 | 9,0 | 62,0 | 24,5 | 8,7 | 59,8 |
| Чериковский | 282,1 | 68,6 | 3,1 | 28,1 | 8,5 | 109,9 | 1,7 |
| Шкловский | 4 678,1 | 244,6 | 13,7 | 174,0 | 114,2 | 3 854,7 | 24,6 |

2.8. Текущие затраты на охрану окружающей среды

(в текущих ценах; миллиардов рублей)

| | 2005 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Всего | 87,3 | 166,3 | 207,6 | 261,4 | 410,5 | 684,4 |
| из них: | | | | | | |
| на охрану и рациональное использование водных ресурсов | 71,2 | 123,2 | 150,8 | 182,3 | 273,5 | 456,8 |
| на охрану атмосферного воздуха, сохранение озонового слоя и климата | 6,7 | 16,3 | 15,4 | 21,3 | 38,7 | 87,0 |
| на охрану окружающей среды от загрязнения отходами производства | 8,9 | 25,3 | 38,4 | 53,7 | 91,7 | 129,5 |

2.9. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

(в текущих ценах; миллиардов рублей)

| | 2005 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Всего | 7,7 | 33,8 | 22,2 | 11,7 | 4,4 | 78,7 |
| из них на: | | | | | | |
| охрану и рациональное использование водных ресурсов | 5,7 | 15,7 | 12,6 | 3,7 | 1,1 | 22,2 |
| охрану атмосферного воздуха | 1,5 | 1,1 | 0,9 | 1,5 | 1,1 | 35,3 |
| охрану и рациональное использование земель | 0,5 | 4,3 | 0,4 | 1,9 | 1,0 | — |