

## 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 (изъятой) 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	2013
Добыча (изъятие) воды из природных источников для использования <sup>1)</sup> – всего, млн. м <sup>3</sup>	179	167	155	161	157	150	145
из нее из подземных горизонтов	128	113	106	110	107	105	102
Использование воды <sup>1)</sup> , млн. м <sup>3</sup>	163	145	132	135	130	130	128
Объем оборотного и повторного (последовательного) водоснабжения <sup>1)</sup> , млн. м <sup>3</sup>	448	456	444	467	412	389	357
в процентах от общего использования воды на производственные нужды	88	87	88	88	86	86	86
Отведение сточных вод <sup>1)</sup> , млн. м <sup>3</sup>	124	114	108	104	104	103	106
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. т	41,1	43,0	54,0	44,5	44,8	48,4	48,2
на душу населения, кг	36	39	49	41	41	45	45
на единицу территории, кг/км <sup>2</sup>	1 414	1 479	1 858	1 531	1 541	1 667	1 660
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников <sup>1)</sup> , тыс. т	95,5	117,4	107,0	86,5	80,5	85,4	86,7
на душу населения, кг	84	106	97	79	74	79	81
на единицу территории, кг/км <sup>2</sup>	3 285	4 039	3 681	2 976	2 768	2 937	2 983

<sup>1)</sup> По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

**2.2. Использование воды<sup>1)</sup>**

	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Миллионов кубических метров</b>							
Всего	163	145	132	135	130	130	128
в том числе на:							
производственные нужды	63	68	63	66	66	61	58
хозяйственно-питьевые нужды	85	64	56	56	51	54	55
орошение и сельскохозяйственное водоснабжение	15	13	13	13	13	15	15
<b>В процентах к итогу</b>							
Всего	100	100	100	100	100	100	100
в том числе на:							
производственные нужды	39	47	48	49	51	47	45
хозяйственно-питьевые нужды	52	44	42	41	39	42	43
орошение и сельскохозяйственное водоснабжение	9	9	10	10	10	11	12

**2.3. Отведение сточных вод<sup>1)</sup>**

(миллионов кубических метров)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Всего	124	114	108	104	104	103	106
в том числе в водные объекты	115	106	101	97	97	97	99
из них:							
не требующих очистки	12	11	13	12	12	12	12
нормативно-очищенных	101	94	87	84	85	84	87

<sup>1)</sup> 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	2013
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, тыс. т	630,3	552,3	633,1	627,3	645,1	661,6	800,4
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	752,2
в процентах к общему объему загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	93,5	92,2	91,5	92,9	93,1	92,7	94,0
Использовано загрязняющих веществ, уловленных газоочистными установками, тыс. т	575,8	484,9	561,8	562,8	581,6	594,1	734,1
в процентах к общему объему уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ	97,7	95,2	97,0	96,6	96,9	96,9	97,6
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. т	41,1	43,0	54,0	44,5	44,8	48,4	48,2
в том числе:							
от сжигания топлива	17,8	13,0	23,1	14,8	11,3	11,2	9,5
от технологических и других процессов	23,3	30,0	31,0	29,7	33,5	37,2	38,8

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

	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Тысяч тонн</b>							
Всего	41,1	43,0	54,0	44,5	44,8	48,4	48,2
в том числе:							
твердые	6,7	8,0	7,6	6,5	5,8	5,8	5,7
диоксид серы	3,6	2,0	12,3	1,9	1,3	1,9	1,3
оксид углерода	11,4	8,8	7,9	7,8	7,7	8,3	7,8
диоксид азота	5,1	5,1	9,3	8,7	8,5	9,5	10,4
углеводороды	8,4	8,9	7,8	11,9	11,7	14,6	14,8
неметановые летучие органические соединения	4,1	5,2	4,7	2,8	4,8	4,5	4,4
прочие	1,8	5,0	4,4	4,9	5,0	3,8	3,8
<b>В процентах к итогу</b>							
Всего	100	100	100	100	100	100	100
в том числе:							
твердые	16,2	18,6	14,1	14,7	13,0	11,9	11,8
диоксид серы	8,7	4,6	22,7	4,1	3,0	3,8	2,8
оксид углерода	27,8	20,5	14,7	17,4	17,2	17,2	16,2
диоксид азота	12,5	11,9	17,2	19,7	19,0	19,6	21,6
углеводороды	20,5	20,6	14,4	26,7	26,1	30,2	30,7
неметановые летучие органические соединения	9,9	12,2	8,6	6,4	10,7	9,3	9,2
прочие	4,4	11,6	8,3	11,0	11,0	8,0	7,8

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

(тысяч тонн)

	2010	2011	2012	2013
Всего	44,5	44,8	48,4	48,2
в том числе:				
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	7,9	9,8	12,7	11,5
горнодобывающая промышленность	0,3	0,4	0,4	0,4
обрабатывающая промышленность	15,7	17,3	18,8	20,3
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	0,9	0,9	0,9	1,0
текстильное и швейное производство	0,4	0,4	0,4	0,3
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,1	0,1	0,1	0,1
обработка древесины и производство изделий из дерева	0,7	0,7	0,3	0,3
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	0,1	0,1	0,2	0,2
химическое производство	2,1	2,1	2,1	1,6
производство резиновых и пластмассовых изделий	1,8	2,4	1,6	1,6
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	7,1	7,8	9,8	11,8
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	0,6	0,5	0,6	0,5
производство машин и оборудования	1,4	1,6	1,8	1,9
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	0,1	0,1	0,1	0,1
производство транспортных средств и оборудования	0,3	0,5	0,5	0,4
прочие отрасли промышленности	0,2	0,2	0,4	0,6
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	11,7	9,8	9,9	8,9
строительство	1,4	0,8	1,1	0,9
торговля, ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,3	0,3	0,3	0,3
транспорт и связь	6,3	5,1	4,0	4,5
операции с недвижимым имуществом, аренда и представление услуг потребителям	0,0	0,1	0,0	0,1
представление коммунальных, социальных и персональных услуг	0,7	1,2	1,2	1,2

## 2.7. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по отдельным ингредиентам по городам и районам в 2013 году

(тонн)

	Всего	Из них					
		твер- дые	диоксид серы	оксид угле- рода	диоксид азота	угле- водо- роды	немета- новые летучие органи- ческие соеди- нения
<b>Могилевская область – всего</b>	48 249,4	5 696,9	1 332,6	7 811,6	10 418,0	14 798,0	4 428,1
г. Могилев	6 531,9	686,6	75,1	1 505,9	1 421,1	570,8	1 932,0
г. Бобруйск	5 995,3	674,4	377,3	1 241,7	1 266,4	420,8	1 784,4
районы:							
Белыничский	687,0	120,8	8,4	91,8	11,9	83,3	37,6
Бобруйский	491,6	83,1	3,8	116,2	12,2	227,9	5,7
Быховский	1 200,1	303,7	121,7	288,6	72,4	240,9	11,0
Глусский	441,9	151,9	9,7	114,6	16,9	27,6	24,9
Горецкий	723,5	117,3	21,7	69,4	16,4	387,6	25,3
Дрибинский	577,6	83,7	17,6	137,1	6,8	201,6	36,8
Кировский	1 458,2	195,8	10,1	136,6	46,2	947,1	5,0
Климовичский	558,6	189,0	8,1	186,0	48,4	82,9	12,1
Кличевский	1 617,7	56,9	7,4	87,9	46,2	1 207,5	46,8
Костюковичский	5 508,6	969,0	233,1	1 744,7	2 069,8	195,8	28,3
Краснопольский	893,0	51,2	1,2	21,3	4,7	656,1	1,3
Кричевский	6 807,5	785,2	342,3	601,0	4 787,3	181,7	80,1
Круглянский	437,2	117,0	5,9	127,9	9,8	65,2	8,9
Могилевский	2 559,3	174,3	20,8	434,6	71,0	1 143,5	178,7
Мстиславский	440,7	235,0	9,5	98,4	17,1	72,3	1,4
Осиповичский	5 911,5	236,5	24,6	315,2	368,3	4 723,1	101,2
Славгородский	450,6	72,3	7,8	165,0	0,9	123,2	6,0
Хотимский	153,8	37,1	4,6	63,3	9,7	3,1	0,7
Чаусский	410,8	39,8	4,8	49,5	13,8	8,7	39,9
Чериковский	475,1	69,8	3,2	31,9	8,1	223,6	4,8
Шкловский	3 918,0	246,5	14,0	182,9	92,7	3 003,6	55,0



**2.8. Текущие затраты на охрану окружающей среды**

(миллиардов рублей; в фактически действовавших ценах)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Всего</b>	87,3	166,3	207,6	261,4	410,5	684,4	840,1
из них:							
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	71,2	123,2	150,8	182,3	273,5	456,8	576,9
на охрану атмосферного воздуха, сохранение озонового слоя и климата	6,7	16,3	15,4	21,3	38,7	87,0	94,6
на охрану окружающей среды от загрязнения отходами производства	8,9	25,3	38,4	53,7	91,7	129,5	154,6

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

(миллиардов рублей; в фактически действовавших ценах)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Всего</b>	7,7	33,8	22,2	11,7	4,4	78,7	46,4
из них:							
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	5,7	15,7	12,6	3,7	1,1	22,2	19,0
на охрану атмосферного воздуха	1,5	1,1	0,9	1,5	1,1	35,3	3,8
на охрану и рациональное использование земель	0,5	4,3	0,4	1,9	1,0	—	0,2