

2. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

Добыча (изъятие) воды из природных источников – объем воды, добытой (изъятый) из подземных и поверхностных водных объектов.

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

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды, включая лечебные, – объем воды, используемой для удовлетворения всех питьевых и хозяйственно-бытовых нужд населения и персонала организаций, а также лечебных (курортных, оздоровительных) нужд.

Использование воды на нужды промышленности и иные нужды – суммарный объем воды, используемой для нужд промышленности, включая производство алкогольных, безалкогольных, слабоалкогольных напитков и пива, бутилирования пресных и минеральных вод, а также энергетических нужд и прочих целей.

Расход воды в системах оборотного водоснабжения – суммарный объем воды, который потребовался бы организации на осуществление своей хозяйственной деятельности без применения таких систем. К оборотному водоснабжению не относится расход воды, циркулирующей в системах теплоснабжения.

Объем воды в системах повторного (последовательного) водоснабжения – суммарный объем воды, повторно (последовательно) используемой организацией на разных этапах производственного процесса.

Сброс воды – суммарный объем воды, сброшенной в окружающую среду, в том числе в земляные накопители, на поля фильтрации, поля подземной фильтрации, фильтрующие траншеи, песчано-гравийные фильтры и в водонепроницаемые выгребы.

Объем сброшенной воды включает сточную воду в системах коммунальной канализации, системах навозоотведения, прочих системах водоотведения (канализации) и воду после рыболовных прудов, а также техническую воду (добытую подземную минерализованную промышленную, карьерную (шахтную, рудничную), дренажную (коллекторно-дренажную)). Начиная с 2016 года данные приведены с учетом сброса поверхностной сточной 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 мобильных и стационарных источников выбросов.

Мобильные источники выбросов – транспортные средства и самоходные машины, оснащенные двигателями, эксплуатация которых влечет за собой выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ от мобильных источников определяются Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Стационарные источники выбросов – источники выбросов, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно.

Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выбросов, – количество загрязняющих веществ как собираемых в системе газоотводов, независимо от того, направляются они или не направляются 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 – 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 – количество уловленных загрязняющих веществ, возвращенных в производство и использованных для выпуска промышленной продукции.

Текущие затраты – сумма расходов на содержание и эксплуатацию основных средств, предназначенных для охраны окружающей среды: для сбора, транспортировки, очистки сточных вод, систем оборотного и повторного водоснабжения, для очистки, нейтрализации, обезвреживания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбора, разделения на виды (сортировки), размещения, обезвреживания и (или) использования отходов производства, а также расходов на охрану и рациональное использование земель, плата за оказание услуг природоохранного характера и другие природоохранные затраты.

2.1. Основные показатели, характеризующие использование водных ресурсов¹⁾

(миллионов кубических метров)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Добыча (изъятие) воды из природных источников – всего	46	47	51	44	45	42	42
в том числе из подземных водных объектов	46	47	50	44	45	42	40
Использование воды – всего	186	188	184	180	180	174	169
в том числе на:							
хозяйственно-питьевые нужды, включая лечебные	135	132	126	126	127	126	127
нужды промышленности и иные нужды	51	56	58	54	53	48	42
Расход воды в системах оборотного водоснабжения	784	713	691	715	671	652	602
Объем воды в системах повторного (последовательного) водоснабжения	9	8	10	10	11	10	12
Сброс воды – всего	172	174	179	174	168	162	215
в том числе в поверхностные водные объекты	172	174	179	174	168	162	215
в том числе:							
без предварительной очистки	0,2	0,5	0,2	9	1	0,4	1
нормативно-очищенной	172	172	179	165	167	162	214
недостаточно очищенной	0,0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5

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

2.2. Основные показатели, характеризующие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего							
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тыс. т	187,8	207,9	236,5	185,6	181,2	146,4	140,0
на душу населения, кг	101	111	125	97	94	75	71
на единицу территории, кг/км ²	611 850	677 299	679 488	533 405	520 678	420 707	402 215
в том числе от мобильных источников							
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тыс. т	156,9	182,2	209,9	160,5	157,7	126,1	121,9
на душу населения, кг	85	97	111	84	82	65	62
на единицу территории, кг/км ²	511 075	593 446	603 135	461 207	453 161	362 356	350 287
от стационарных источников¹⁾							
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тыс. т	30,9	25,7	26,6	25,1	23,5	20,3	18,1
в том числе:							
от сжигания топлива	9,0	7,4	8,9	8,8	7,9	7,1	7,3
от использования, обезвреживания отходов, технологических и других процессов	21,9	18,3	17,7	16,4	15,6	13,2	10,8
на душу населения, кг	17	14	14	13	12	10	9
на единицу территории, кг/км ²	100 775	83 853	76 353	72 198	67 517	58 351	51 928
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, тыс. т	84,2	79,7	83,7	86,5	76,2	139,7	106,2

Продолжение

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферный воздух веществ, отходящих от стационарных источников, тыс. т	53,3	53,9	57,1	61,4	52,7	119,4	88,1
в процентах к общему количеству загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	63,3	67,7	68,3	71,0	69,2	85,5	83,0
Использовано загрязняющих веществ, уловленных газоочистными установками, тыс. т	25,2	23,5	20,5	21,1	8,8	12,2	15,3
в процентах к общему объему уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ	47,3	43,6	35,8	34,4	16,6	10,2	17,4

¹⁾ Здесь и в таблице 2.4 начиная с 2015 года – по данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

2.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников по отдельным ингредиентам

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Тысяч тонн							
Всего	156,9	182,2	209,9	160,5	157,7	126,1	121,9
в том числе:							
оксид углерода	109,0	123,5	142,8	109,2	108,4	86,0	83,5
диоксид азота	14,2	18,1	20,4	15,8	15,0	12,3	11,7
диоксид серы	0,4	0,5	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0
углеводороды	29,6	35,4	41,4	31,8	30,9	25,0	24,1
сажа	3,7	4,7	4,6	3,6	3,3	2,8	2,6
В процентах к итогу							
Всего	100	100	100	100	100	100	100
в том числе:							
оксид углерода	69,5	67,8	68,0	68,0	68,7	68,2	68,5
диоксид азота	9,1	9,9	9,7	9,8	9,5	9,8	9,6
диоксид серы	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0
углеводороды	18,9	19,4	19,7	19,8	19,6	19,8	19,8
сажа	2,3	2,6	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Тысяч тонн							
Всего	30,9	25,7	26,6	25,1	23,5	20,3	18,1
в том числе:							
твердые	2,6	2,5	2,4	2,2	2,0	1,6	1,4
диоксид серы	1,9	0,9	2,0	0,9	1,0	0,8	0,6
оксид углерода	11,2	11,5	11,0	10,1	10,3	8,5	7,0
диоксид азота	5,0	4,6	5,2	6,0	5,4	5,0	5,2
углеводороды	4,5	0,9	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5
неметановые летучие органические соединения	4,3	4,4	4,7	4,3	3,3	2,8	2,3
прочие	1,4	0,9	0,8	1,0	1,0	1,0	1,1
В процентах к итогу							
Всего	100	100	100	100	100	100	100
в том числе:							
твердые	8,7	9,7	9,0	8,8	8,6	7,9	7,7
диоксид серы	6,2	3,5	7,5	3,6	4,3	4,0	3,3
оксид углерода	36,1	44,8	41,4	40,2	44,0	42,1	38,7
диоксид азота	16,1	17,9	19,5	23,9	23,0	24,4	28,7
углеводороды	14,5	3,5	1,9	2,4	2,1	3,1	2,8
неметановые летучие органические соединения	13,9	17,1	17,7	17,1	14,0	13,6	12,7
прочие	4,5	3,5	3,0	4,0	4,0	4,9	6,1

2.5. Текущие затраты на охрану окружающей среды

(миллиардов рублей; в текущих ценах)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 ¹⁾
Всего	221,5	334,2	634,1	789,7	875,4	993,0	119,6
из них на:							
охрану и рациональное использование водных ресурсов	165,9	264,6	497,2	600,7	662,9	763,1	90,1
охрану атмосферного воздуха, сохранение озонового слоя и климата	27,6	38,6	76,7	87,9	87,7	100,7	14,3
охрану окружающей среды от загрязнения отходами производства	25,3	27,0	52,6	69,8	90,0	84,7	8,9

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

(миллиардов рублей; в фактически действовавших ценах)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 ¹⁾
Всего	9,7	32,3	89,9	29,5	49,3	86,4	37,2
из них на:							
охрану и рациональное использование водных ресурсов	8,8	25,0	44,4	20,8	47,9	13,4	17,5
охрану атмосферного воздуха	—	7,3	14,9	0,7	1,3	61,8	1,0
охрану и рациональное использование земель	—	—	28,5	4,6	—	—	—

¹⁾ Миллионов рублей (с учетом деноминации уменьшение в 10 000 раз).