



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Счет потоков водных ресурсов
в Республике Беларусь**

Минск 2021

СТАТИСТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
«СЧЕТ ПОТОКОВ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ»

В статистическом бюллетене содержится официальная статистическая информация по счету потоков водных ресурсов в физическом выражении в Республике Беларусь за 2016-2020 годы.

Счет потоков водных ресурсов в Республике Беларусь подготовлен согласно Методике по формированию счета потоков водных ресурсов в физическом выражении, разработанной в соответствии с международным статистическим стандартом «Центральная основа Системы природно-экономического учета, 2012 год» и утвержденной постановлением Национального статистического комитета Республики Беларусь от 28 марта 2019 г. № 12.

Показатели интенсивности забора (использования) водных ресурсов в расчете на душу населения за 2016 – 2019 гг. пересчитаны с использованием среднегодовой численности населения, скорректированной с учетом итогов переписи населения 2019 года.

Данные за 2019 год по отдельным показателям уточнены.

В отдельных случаях незначительные расхождения между итогом и суммой слагаемых объясняются округлением данных, так как при формировании счета потоков водных ресурсов использовались данные с меньшей единицей измерения, чем приведенные в таблицах.

Условные обозначения:

–	явление отсутствует
0,0	небольшая величина
...	данные отсутствуют

СОДЕРЖАНИЕ

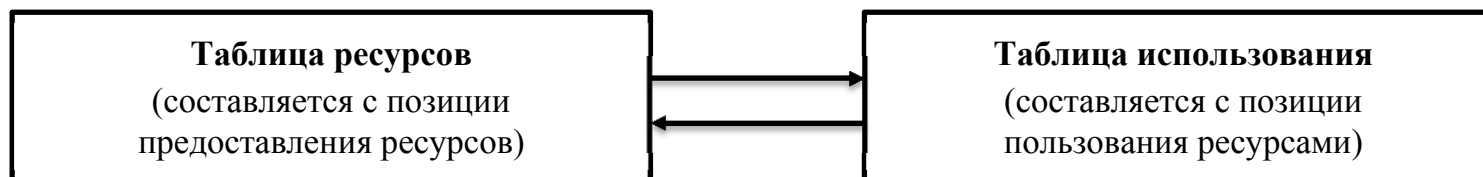
	Стр.
1. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении	4
1.1. Основные показатели счета потоков водных ресурсов в физическом выражении	5
1.2. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2020 год: таблица ресурсов	6
1.3. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2020 год: таблица использования	7
1.4. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2020 год (диаграмма)	8
1.5. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении в разрезе видов экономической деятельности за 2020 год (диаграмма)	9
2. Эффективность забора (использования) водных ресурсов	10
3. Интенсивность забора (использования) водных ресурсов	11

1. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении

Счет потоков водных ресурсов является вспомогательным счетом системы национальных счетов и позволяет осуществлять комплексный анализ вклада водных ресурсов в функционирование экономики, а также влияния экономических процессов на количество и качество водных ресурсов в стране.

В счете потоков водных ресурсов описываются потоки, отражающие забор водных ресурсов из окружающей среды, использование воды в экономической деятельности, а также возвращение воды в окружающую среду.

Счет потоков водных ресурсов включает две таблицы: таблицу ресурсов водных ресурсов в физическом выражении (далее – таблица ресурсов) и таблицу использования водных ресурсов в физическом выражении (далее – таблица использования), при формировании которых соблюдается балансовый принцип по отношению друг к другу.



Таблицы ресурсов и использования включают пять секций, последовательно отражающих движение воды между окружающей средой и экономикой:

- секция 1 «**Забор воды из окружающей среды**»;
- секция 2 «**Распределение и использование забранной воды**»;
- секция 3 «**Сточные воды в очистных сооружениях**»;
- секция 4 «**Возвратные потоки воды в окружающую среду**»;
- секция 5 «**Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах**».

При формировании счета потоков водных ресурсов соблюдаются следующие равенства:

ресурсов-использования: итоговая величина по таблице ресурсов равна итоговой величине по таблице использования. Кроме того, итоговая величина по каждой секции таблицы ресурсов равна итоговой величине по аналогичной секции таблицы использования;

затрат-использования: объем воды, вовлеченной в экономическую деятельность из окружающей среды, равен объему воды, возвращающейся в окружающую среду и накопившейся в продуктах.

1.1. Основные показатели счета потоков водных ресурсов в физическом выражении

(миллионов кубических метров)

	2016	2017	2018	2019	2020
Забор воды из окружающей среды	1 472,5	1 417,2	1 407,7	1 364,8	1 330,7
в том числе из:					
поверхностных водных объектов	632,3	586,2	581,1	555,9	528,5
подземных водных объектов	840,2	831,1	826,7	808,9	802,2
Распределение и использование забранной воды	1 316,6	1 266,5	1 264,8	1 222,5	1 191,5
Сточные воды в очистных сооружениях	687,5	685,0	684,1	681,0	670,3
Возвратные потоки воды в окружающую среду	1 083,1	1 096,3	1 064,8	1 040,8	1 023,3
в том числе:					
во внутренние водные ресурсы	1 066,9	1 075,3	1 045,8	1 020,0	1 003,0
в том числе в:					
поверхностные водные объекты	890,2	912,3	897,3	881,1	865,3
подземные водные объекты	176,7	163,0	148,5	138,9	137,7
из них:					
потери и неучтенные расходы при транспортировке	67,6	57,9	57,6	41,5	44,7
потери и неучтенные расходы прочие	44,9	44,9	36,0	45,4	42,3
в другие источники	16,2	20,9	19,1	20,7	20,3
Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах	389,4	321,0	342,9	324,0	307,4

Забор воды из окружающей среды включает воду, изъятую из поверхностных водных объектов и добытую из подземных водных объектов, в том числе оценочные данные по воде, добытой домашними хозяйствами, проживающими в квартирах (домах), не оборудованных водопроводом.

Вода для распределения и использования, т.е. вода, непосредственно вовлеченная в хозяйственную деятельность страны, представляет собой объем воды, забранной из окружающей среды, за вычетом потерь и неучтенных расходов, а также воды, добытой не для использования (например, шахтной, рудничной).

Сточные воды в очистных сооружениях представляют объем сточных вод, пропускаемых через очистные сооружения, очищенных с применением методов почвенной очистки и иных методов очистки в естественных условиях.

Возвратные потоки воды в окружающую среду отражают объем как использованной, так и неиспользованной воды, возвращенной в окружающую среду, а также ее потери и неучтенные расходы.

Объем испарившейся забранной воды, транспирации и воды, оставшейся в продуктах, представляет разницу между объемом воды, забранной из окружающей среды, и возвратными потоками воды в окружающую среду.

1.3. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2020 год: таблица ресурсов
(миллионов кубических метров)

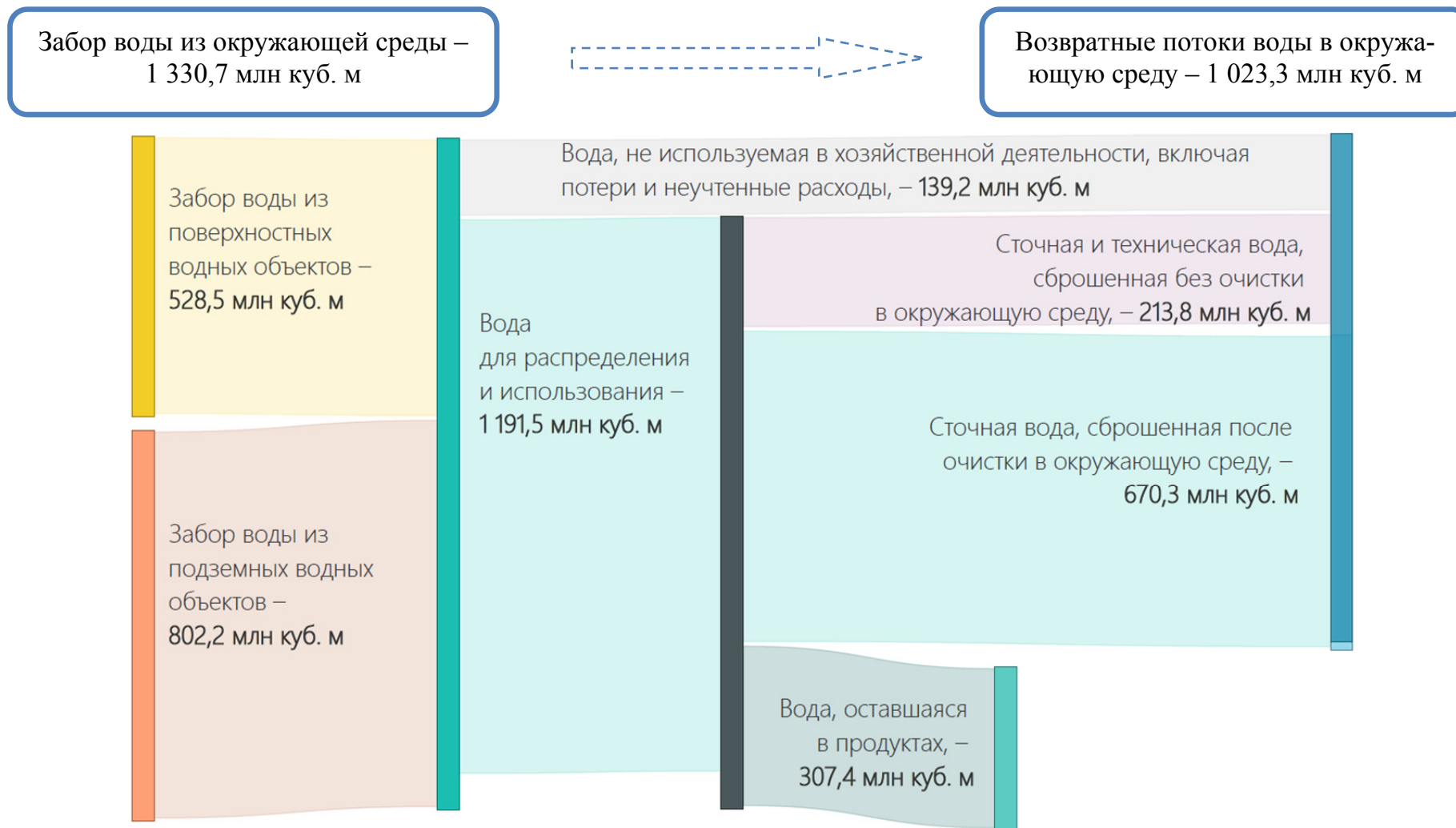
	Забор воды; получение воды; образование возвратных потоков								Потоки из остального мира (импорт)	Потоки из окружающей среды	Всего ресурсы
	Секция ОКРБ 005-2011										
	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	Горнодобывающая промышленность	Обрабатывающая промышленность	Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	Строительство	Прочие виды экономической деятельности (сфера услуг)	Домашние хозяйства			
A	B	C	D	E	F	G-S					
Забор воды из окружающей среды											
Из поверхностных водных объектов										1 330,69	1 330,69
Из подземных водных объектов										528,50	528,50
										802,18	802,18
Распределение и использование забранной воды	365,46	1,63	174,44	150,32	454,63	19,51	25,54		–		1 191,53
Для распределения	43,41	0,43	27,90	122,83	411,84	17,74	1,68		–		625,83
Для использования	322,04	1,20	146,54	27,49	42,79	1,78	23,85				565,69
Сточные воды в очистных сооружениях	6,47	0,37	145,42	23,36	72,40	4,61	61,47	356,20	–		670,29
Сточные воды, сбрасываемые в очистные сооружения	2,96	0,37	82,96	23,36	17,62	4,61	61,47	356,20	–		549,55
Собственная очистка	3,51	0,00	62,46	0,00	54,78	0,00	0,00		–		120,74
Возвратные потоки воды в окружающую среду	214,10	27,09	123,08	108,89	522,52	6,88	20,69	–			1 023,25
Во внутренние водные объекты	198,87	27,04	120,36	108,47	522,22	6,56	19,49	–			1 003,00
поверхностные водные объекты	190,15	27,01	109,40	83,49	432,67	5,77	16,82	–			865,32
подземные водные объекты	8,71	0,03	10,96	24,98	89,54	0,78	2,67	–			137,68
из них:											
потери и неучтенные расходы при транспортировке	–	–	1,27	6,03	37,10	0,20	0,05	–			44,65
потери и неучтенные расходы прочие	–	–	0,28	5,13	36,56	0,30	0,00	–			42,28
В другие источники	15,24	0,05	2,72	0,42	0,30	0,33	1,20	–			20,25
Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах	164,44	3,81	55,43	20,26	9,54	–	18,29	35,66			307,43
Итого ресурсы	750,47	32,90	498,37	302,83	1 059,08	31,00	125,99	391,85	–	1 330,69	4 523,19

1.4. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2020 год: таблица использования

(миллионов кубических метров)

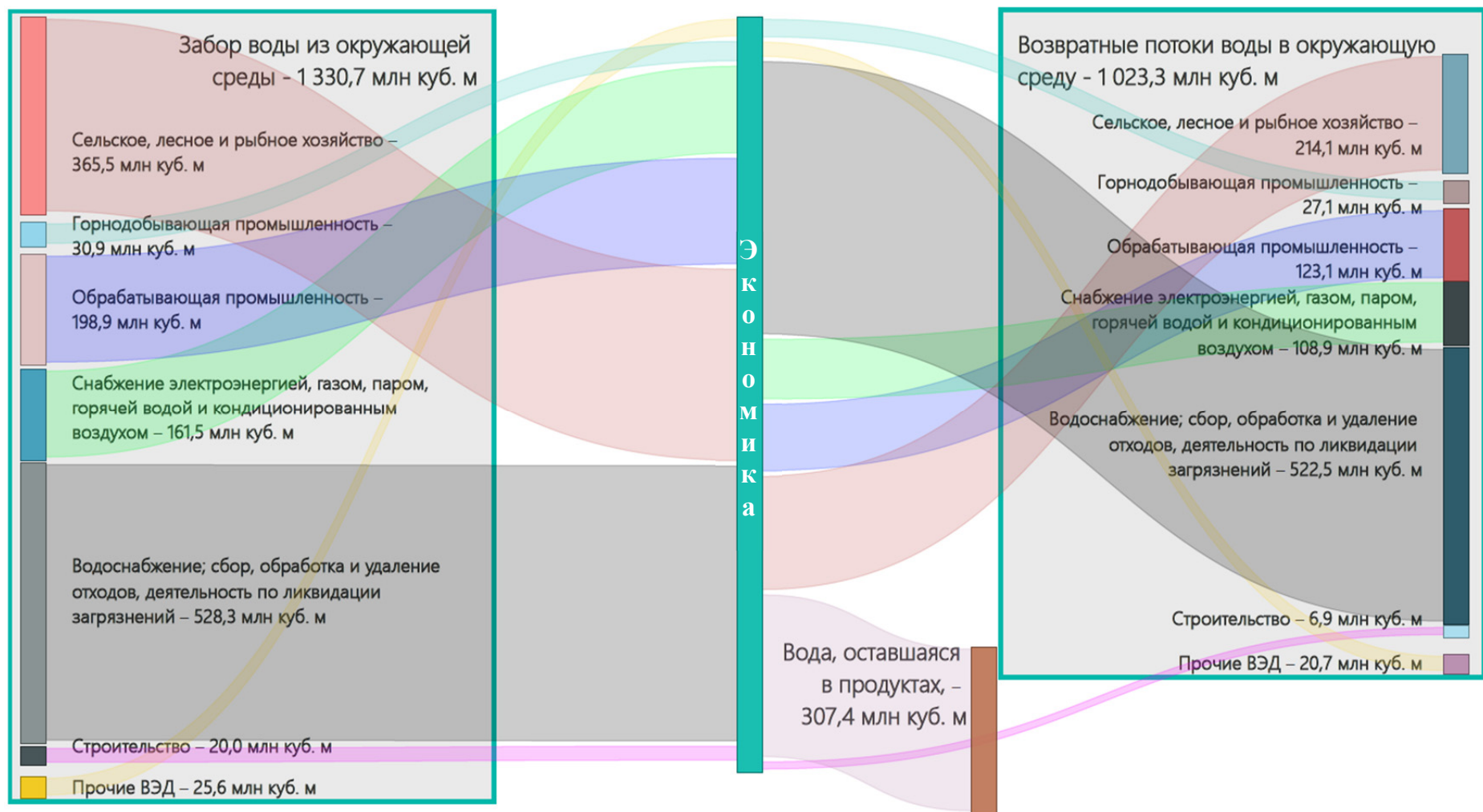
	Забор воды; промежуточное потребление; возвратные потоки							Конечное потребление (домашние хозяйства)	Накопление	Потоки в остальной мир (экспорт)	Потоки в окружающую среду	Всего использование
	Секция ОКРБ 005-2011											
	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	Горнодобывающая промышленность	Обрабатывающая промышленность	Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	Строительство	Прочие виды экономической деятельности (сфера услуг)					
A	B	C	D	E	F	G-S						
Забор воды из окружающей среды	365,46	30,93	198,93	161,48	528,29	20,02	25,59					1 330,69
Из поверхностных водных объектов	234,19	0,04	104,89	68,09	88,57	14,95	17,77					528,50
Из подземных водных объектов	131,27	30,89	94,04	93,39	439,72	5,06	7,82					802,18
Распределение и использование забранной воды	371,27	1,94	205,38	70,89	43,89	10,69	95,61	391,85		–		1 191,53
От распределения	49,22	0,74	58,84	43,40	6,21	8,92	71,76	386,75		–		625,83
Собственное использование	322,04	1,20	146,54	27,49	37,69	1,78	23,85	5,10				565,69
Сточные воды в очистных сооружениях	13,75	0,03	94,07	70,46	486,90	0,30	4,79			–		670,29
Сточные воды, получаемые для очистки	10,24	0,03	31,61	70,46	432,12	0,30	4,79			–		549,55
Собственная очистка	3,51	0,00	62,46	0,00	54,78	0,00	0,00			–		120,74
Возвратные потоки воды в окружающую среду											1 023,25	1 023,25
Во внутренние водные объекты											1 003,00	1 003,00
В другие источники											20,25	20,25
Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах									...		307,43	307,43
Итого использование	750,47	32,90	498,37	302,83	1 059,08	31,00	125,99	391,85	...	–	1 330,69	4 523,19

1.5. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2020 год



Справочно: на диаграмме отражено поступление потоков воды из окружающей среды в экономику за 2020 год (1 330,7 млн куб. м), ее использование в экономической деятельности (1 191,5 млн куб. м без учета потерь и неучтенных расходов воды), а также возвратные потоки воды в окружающую среду (1 023,3 млн куб. м, равной объему воды, забранной из окружающей среды, за исключением воды, оставшейся в продуктах).

1.6. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении в разрезе видов экономической деятельности за 2020 год



Справочно: на диаграмме отражены потоки воды по видам экономической деятельности, забираемые из окружающей среды для использования в экономике в 2020 году (всего – 1 330,7 млн куб. м), а также возвратные водные потоки в окружающую среду после ее использования (всего – 1 023,3 млн куб. м), и вода, оставшаяся в продуктах, т.е. не возвращенная в окружающую среду (307,4 млн куб. м).

2. Эффективность забора (использования) водных ресурсов

	2016	2017	2018	2019	2020*
Эффективность забора водных ресурсов, рассчитанная по валовой добавленной стоимости (в ценах 2016 года, рублей на метр кубический)					
Республика Беларусь	55,7	59,3	61,6	64,5	65,6
в том числе:					
сельское, лесное и рыбное хозяйство	15,3	15,8	15,9	18,5	19,6
горнодобывающая промышленность	23,1	19,9	16,3	18,7	20,2
обрабатывающая промышленность	98,8	108,3	114,4	110,3	109,7
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	16,1	17,6	19,5	20,1	23,3
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
строительство	356,5	355,4	458,2	480,5	279,3
сфера услуг	1 317,5	1 502,6	1 691,1	1 750,4	1 863,0
Эффективность забора водных ресурсов, рассчитанная по валовому внутреннему продукту (долларов США по ППС** на метр кубический)					
Республика Беларусь	114,4	122,6	130,4	138,8	142,8

* Предварительные данные.

** 2018 – 2020 годы – оценка Белстата.

Эффективность забора (использования) водных ресурсов рассчитывается как отношение экономического результата (например, валового внутреннего продукта, валовой добавленной стоимости) к объему водных ресурсов, вовлеченных в экономическую деятельность (например, к величине забора воды из окружающей среды).

Показатель формируется как по экономике в целом, так и в разрезе видов экономической деятельности, тем самым отражая эффективность использования ресурсов по отраслям.

Положительная динамика показателей отражает рост эффективности забора (использования) водных ресурсов с течением времени и свидетельствует об ослаблении зависимости между экономическим ростом и потреблением водных ресурсов, хотя и не всегда указывает на сокращение суммарного потребления воды или уменьшение негативных последствий водопользования.

3. Интенсивность забора (использования) водных ресурсов

	2016	2017	2018	2019	2020
Возобновляемые ресурсы пресных вод (общий речной сток)*, куб. км	42,4	60,4	55,0	37,3	38,1
Возобновляемые ресурсы пресных вод (общий речной сток) на душу населения, тыс. литров в сутки	12,3	17,5	16,0	10,8	11,1
Индекс эксплуатации водных ресурсов (по однолетнему стоку), процентов	3,5	2,3	2,6	3,7	3,5
Забор воды из окружающей среды на душу населения, литров в сутки	426,0	410,5	408,6	396,9	388,7

* По данным Государственного водного кадастра.

Интенсивность забора (использования) запасов пресных вод характеризуется индексом эксплуатации водных ресурсов, а также потреблением воды на душу населения.

Индекс эксплуатации водных ресурсов рассчитывается как процентное отношение величины забора воды из окружающей среды к величине возобновляемых ресурсов пресных вод. В свою очередь, возобновляемые ресурсы пресных вод включают потоки воды, формируемые на территории страны и поступающие с территории соседних государств, суммарно представляя общий речной сток.

Значение индекса эксплуатации водных ресурсов интерпретируется следующим образом:

- менее 10% – водный стресс слабый, наличные запасы воды не подвержены серьезному стрессу;
- 10-20% – водный стресс умеренный;
- 20-40% – водный стресс средневысокий;
- выше 40% – острый водный стресс, характеризующийся истощительным водопотреблением.

Справочно: показатель может быть рассчитан как по среднесуточным, так и по однолетним значениям. В данном расчете использовались однолетние значения величин.

Заместитель Председателя

Ж.Н.Василевская