



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Счет потоков водных ресурсов
в Республике Беларусь**

Минск 2022

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 2017-2021 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.

Данные за 2020 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

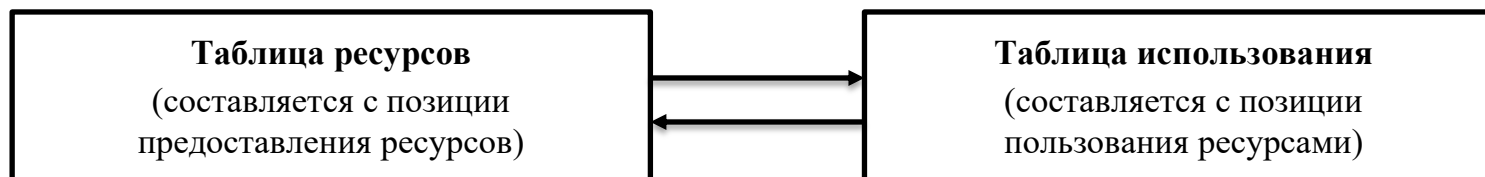
	Стр.
1. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении	4
1.1. Основные показатели счета потоков водных ресурсов в физическом выражении	5
1.2. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2021 год: таблица ресурсов	6
1.3. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2021 год: таблица использования	7
1.4. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2021 год (диаграмма)	8
1.5. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении в разрезе видов экономической деятельности за 2021 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)

	2017	2018	2019	2020	2021
Забор воды из окружающей среды	1 417,2	1 407,7	1 364,8	1 333,7	1 428,8
в том числе из:					
поверхностных водных объектов	586,2	581,1	555,9	529,4	612,1
подземных водных объектов	831,1	826,7	808,9	804,3	816,7
Распределение и использование забранной воды	1 266,5	1 264,8	1 222,5	1 194,3	1 283,4
Сточные воды в очистных сооружениях	685,0	684,1	681,0	671,8	684,8
Возвратные потоки воды в окружающую среду	1 096,3	1 064,8	1 040,8	1 027,3	1 084,0
в том числе:					
во внутренние водные ресурсы	1 075,3	1 045,8	1 020,0	1 007,0	1 064,3
в том числе в:					
поверхностные водные объекты	912,3	897,3	881,1	869,1	921,2
подземные водные объекты	163,0	148,5	138,9	137,9	143,1
из них:					
потери и неучтенные расходы при транспортировке	57,9	57,6	41,5	44,8	43,8
потери и неучтенные расходы прочие	44,9	36,0	45,4	42,4	47,4
в другие источники	20,9	19,1	20,7	20,3	19,7
Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах	321,0	342,9	324,0	306,4	344,8

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.

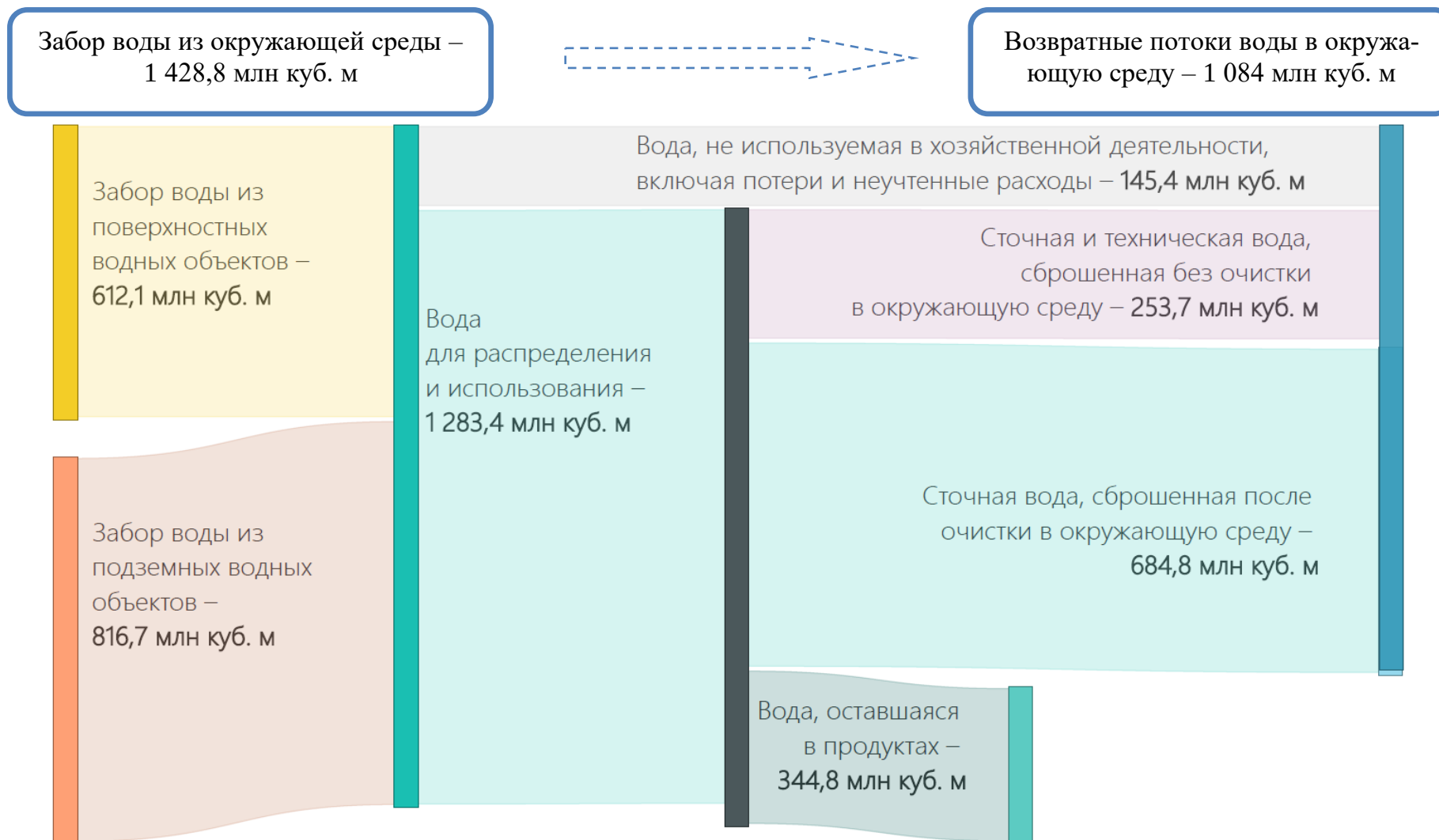
1.2. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2021 год: таблица ресурсов
(миллионов кубических метров)

	Забор воды; получение воды; образование возвратных потоков								Потоки из остально- го мира (импорт)	Потоки из окру- жающей среды	Всего ресурсы
	Секция ОКРБ 005-2011							Домаш- ние хозяй- ства			
	Сель- ское, лесное и рыбное хозяй- ство	Горнодо- бываю- щая промыш- ленность	Обраба- тываю- щая промыш- ленность	Снабжение электроэнер- гией, газом, паром, горя- чей водой и кондициони- рованным воздухом	Водоснабже- ние; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвида- ции загряз- нений	Строи- тельство	Прочие виды экономи- ческой деятель- ности (сфера услуг)				
Забор воды из окружающей среды										1 428,80	1 428,80
Из поверхностных водных объектов										612,08	612,08
Из подземных водных объектов										816,72	816,72
Распределение и использование забранной воды	395,62	1,77	180,86	168,08	497,06	14,53	25,48		—		1 283,39
Для распределения	41,72	1,17	27,60	106,73	469,03	12,41	1,62		—		660,29
Для использования	353,90	0,60	153,26	61,34	28,03	2,12	23,86				623,10
Сточные воды в очистных сооружениях	5,75	0,36	144,17	23,40	67,65	4,61	66,42	372,46	—		684,81
Сточные воды, сбрасываемые в очистные сооружения	2,73	0,36	82,96	23,40	17,68	4,61	65,61	372,46	—		569,82
Собственная очистка	3,02	0,00	61,21	0,00	49,96	0,00	0,81		—		114,99
Возвратные потоки воды в окружающую среду	239,05	27,66	128,27	120,70	542,73	3,98	21,58	—			1 083,97
Во внутренние водные объекты	224,32	27,59	127,02	120,18	542,33	2,73	20,11	—			1 064,30
поверхностные водные объекты	216,06	27,53	117,25	97,92	443,51	1,71	17,24	—			921,21
подземные водные объекты	8,27	0,06	9,77	22,27	98,82	1,02	2,88	—			143,09
из них:											
потери и неучтенные расходы при транспортировке	0,02	0,00	0,52	5,64	37,43	0,21	—	—			43,82
потери и неучтенные расходы прочие	—	0,00	0,26	4,03	42,81	0,30	0,01	—			47,42
В другие источники	14,73	0,06	1,25	0,52	0,40	1,25	1,47	—			19,68
Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах	169,35	2,27	62,49	39,23	6,75	—	14,09	50,64			344,83
Итого ресурсы	809,77	32,06	515,78	351,41	1 114,19	23,12	127,57	423,10	—	1 428,80	4 825,80

1.3. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2021 год: таблица использования
(миллионов кубических метров)

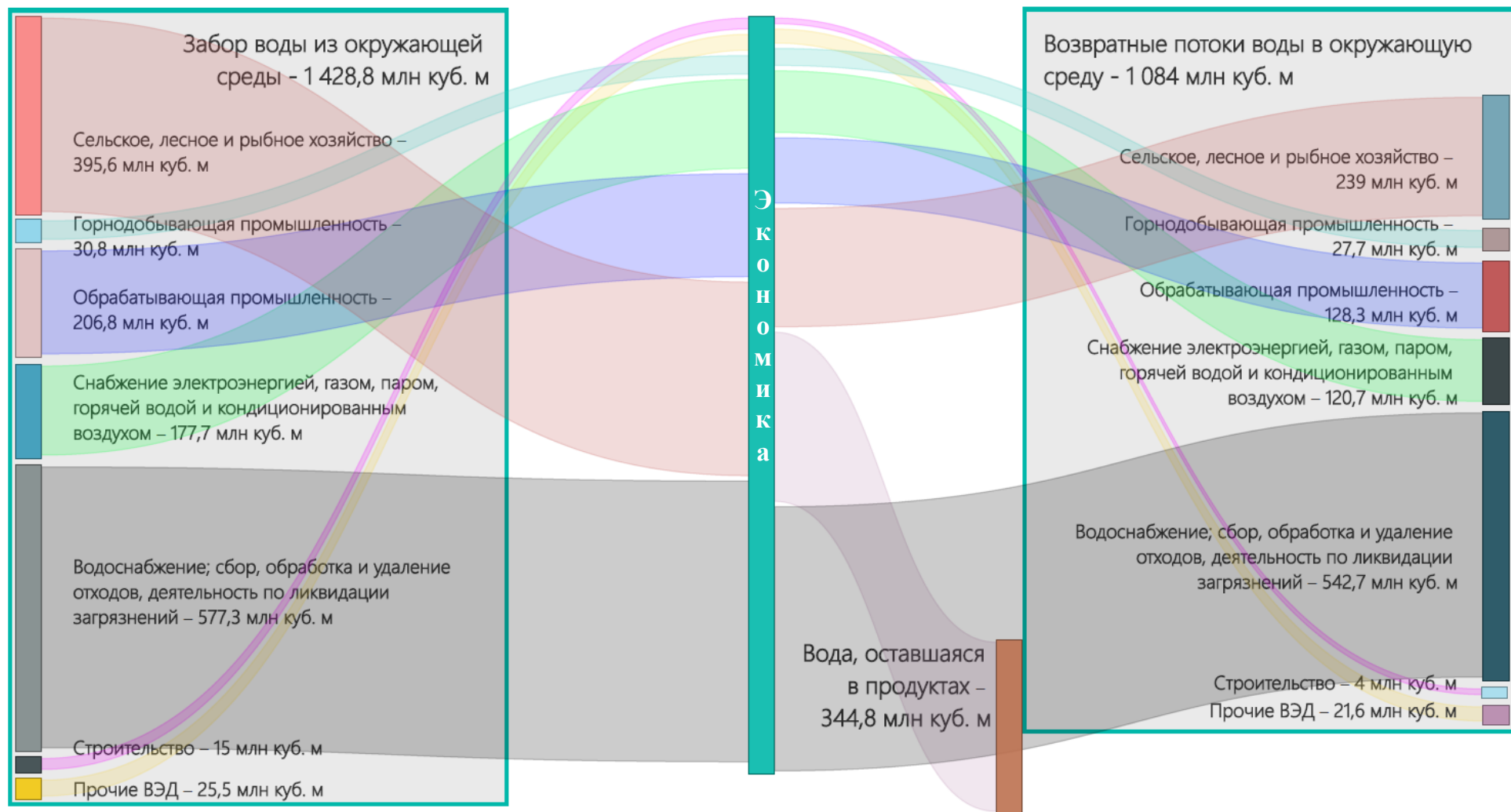
	Забор воды; промежуточное потребление; возвратные потоки							Конечное потребление (домашние хозяйства)	Накопление	Потоки в остальной мир (экспорт)	Потоки в окружающую среду	Всего использование
	Секция ОКРБ 005-2011											
	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	Горнодобывающая промышленность	Обрабатывающая 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)					
Забор воды из окружающей среды	395,64	30,79	206,79	177,75	577,31	15,04	25,48					1 428,80
Из поверхностных водных объектов	262,33	0,04	110,23	92,38	119,80	10,14	17,16					612,08
Из подземных водных объектов	133,31	30,75	96,57	85,37	457,51	4,90	8,32					816,72
Распределение и использование забранной воды	401,52	1,21	208,77	107,76	35,92	7,55	97,56	423,10		—		1 283,39
От распределения	47,62	0,61	55,51	46,42	11,59	5,43	73,71	419,40		—		660,29
Собственное использование	353,90	0,60	153,26	61,34	24,33	2,12	23,86	3,70				623,10
Сточные воды в очистных сооружениях	12,62	0,06	100,22	65,90	500,97	0,53	4,53			—		684,81
Сточные воды, получаемые для очистки	9,60	0,06	39,01	65,90	451,01	0,53	3,72			—		569,82
Собственная очистка	3,02	0,00	61,21	0,00	49,96	0,00	0,81			—		114,99
Возвратные потоки воды в окружающую среду											1 083,97	1 083,97
Во внутренние водные объекты											1 064,30	1 064,30
В другие источники											19,68	19,68
Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах									...		344,83	344,83
Итого использование	809,77	32,06	515,78	351,41	1 114,19	23,12	127,57	423,10	...	—	1 428,80	4 825,80

1.4. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2021 год



Справочно: на диаграмме отражено поступление потоков воды из окружающей среды в экономику за 2021 год (1 428,8 млн куб. м), ее использование в экономической деятельности (1 283,4 млн куб. м без учета потерь и неучтенных расходов воды), а также возвратные потоки воды в окружающую среду (1 084 млн куб. м, равной объему воды, забранной из окружающей среды, за исключением воды, оставшейся в продуктах).

1.5. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении в разрезе видов экономической деятельности за 2021 год



Справочно: на диаграмме отражены потоки воды по видам экономической деятельности, забираемые из окружающей среды для использования в экономике в 2021 году (всего – 1 428,8 млн куб. м), а также возвратные водные потоки в окружающую среду после ее использования (всего – 1 084 млн куб. м), и вода, оставшаяся в продуктах, т.е. не возвращенная в окружающую среду (344,8 млн куб. м).

2. Эффективность забора (использования) водных ресурсов

	2017	2018	2019	2020	2021*
Эффективность забора водных ресурсов, рассчитанная по валовой добавленной стоимости (в ценах 2016 года, рублей на метр кубический)					
Республика Беларусь	59,3	61,6	64,5	65,7	62,6
в том числе:					
сельское, лесное и рыбное хозяйство	15,8	15,9	18,5	19,4	17,1
горнодобывающая промышленность	19,9	16,3	18,7	20,2	20,9
обрабатывающая промышленность	108,3	114,4	110,3	109,7	111,7
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	17,6	19,5	20,1	23,1	23,8
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2
строительство	355,4	458,2	480,5	279,3	326,5
сфера услуг	1 502,6	1 691,1	1 750,4	1 876,3	1 933,4
Эффективность забора водных ресурсов, рассчитанная по валовому внутреннему продукту (долларов США по ППС** на метр кубический)					
Республика Беларусь	122,6	130,4	138,8	142,8	142,0

* Предварительные данные.

** 2017 год – официальный результат цикла Программы международных сопоставлений; 2018 – 2021 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

	2017	2018	2019	2020	2021
Возобновляемые ресурсы пресных вод (общий речной сток)*, куб. км	60,4	55,0	37,3	38,1	49,8
Возобновляемые ресурсы пресных вод (общий речной сток) на душу населения, тыс. литров в сутки	17,5	16,0	10,8	11,1	14,7
Индекс эксплуатации водных ресурсов (по однолетнему стоку), процентов	2,3	2,6	3,7	3,5	2,9
Забор воды из окружающей среды на душу населения, литров в сутки	410,5	408,6	396,9	389,5	420,8

* 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 среднескользящим, так и по однолетним значениям. В данном расчете использовались однолетние значения величин.

Заместитель Председателя

Ж.Н.Василевская