



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Счет потоков водных ресурсов
в Республике Беларусь**

Минск 2023

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 2018-2022 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 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

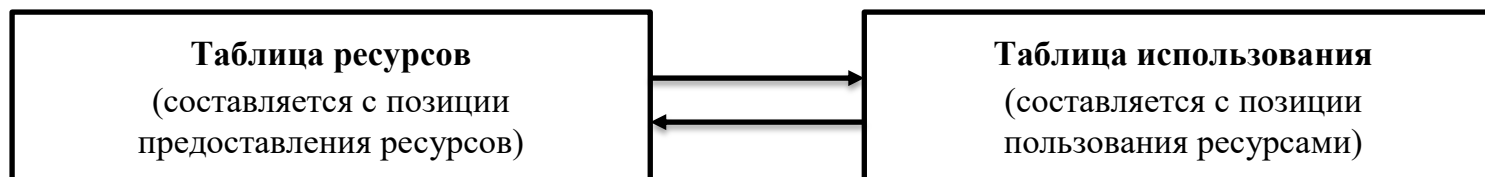
	Стр.
1. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении	4
1.1. Основные показатели счета потоков водных ресурсов в физическом выражении	5
1.2. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2022 год: таблица ресурсов	6
1.3. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2022 год: таблица использования	7
1.4. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2022 год (диаграмма)	8
1.5. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении в разрезе видов экономической деятельности за 2022 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)

	2018	2019	2020	2021	2022
Забор воды из окружающей среды	1 407,7	1 364,8	1 333,7	1 428,8	1 416,2
в том числе из:					
поверхностных водных объектов	581,1	555,9	529,4	612,1	610,4
подземных водных объектов	826,7	808,9	804,3	816,7	805,8
Распределение и использование забранной воды	1 264,8	1 222,5	1 194,3	1 283,4	1 272,5
Сточные воды в очистных сооружениях	684,1	681,0	671,8	680,8	686,0
Возвратные потоки воды в окружающую среду	1 064,8	1 040,8	1 027,3	1 082,8	1 068,1
в том числе:					
во внутренние водные ресурсы	1 045,8	1 020,0	1 007,0	1 060,3	1 045,6
в том числе в:					
поверхностные водные объекты	897,3	881,1	869,1	921,2	911,9
подземные водные объекты	148,5	138,9	137,9	139,1	133,7
из них:					
потери и неучтенные расходы при транспортировке	57,6	41,5	44,8	43,8	45,6
потери и неучтенные расходы прочие	36,0	45,4	42,4	47,4	39,6
в другие источники	19,1	20,7	20,3	22,5	22,5
Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах	342,9	324,0	306,4	346,0	348,1

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 2022 год: таблица ресурсов
(миллионов кубических метров)

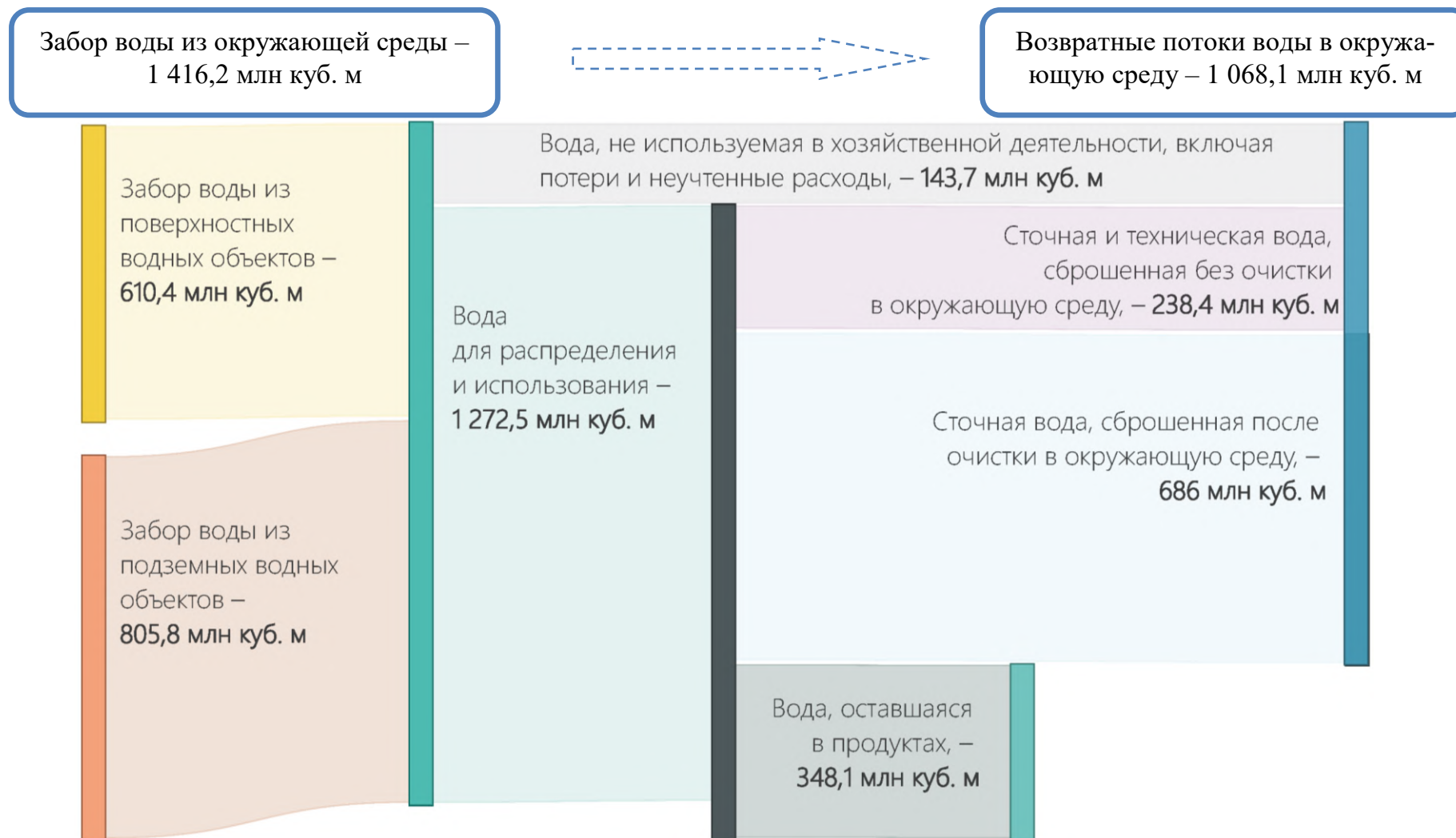
	Забор воды; получение воды; образование возвратных потоков								Потоки из остального мира (импорт)	Потоки из окружающей среды	Всего ресурсы	
	Секция ОКРБ 005-2011											
	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	Горнодобывающая промышленность	Обрабатывающая промышленность	Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	Строительство	Прочие виды экономической деятельности (сфера услуг)	Домашнее хозяйство				
A	B	C	D	E	F	G-S						
Забор воды из окружающей среды											1 416,18	1 416,18
Из поверхностных водных объектов											610,39	610,39
Из подземных водных объектов											805,80	805,80
Распределение и использование забранной воды	383,98	1,86	174,08	169,81	502,73	13,75	26,27		–		1 272,47	
Для распределения	46,15	0,06	26,69	95,13	455,87	12,25	2,70		–		638,85	
Для использования	337,83	1,80	147,39	74,68	46,85	1,50	23,57				633,61	
Сточные воды в очистных сооружениях	9,72	0,18	143,56	23,27	77,14	17,54	67,04	347,55	–		686,00	
Сточные воды, сбрасываемые в очистные сооружения	8,32	0,18	85,40	23,27	24,96	4,48	64,37	347,55	–		558,52	
Собственная очистка	1,40	0,00	58,16	0,00	52,18	13,06	2,67		–		127,48	
Возвратные потоки воды в окружающую среду	223,15	30,62	128,21	122,73	537,77	4,41	21,21	–			1 068,10	
Во внутренние водные объекты	209,72	30,56	126,90	121,58	533,89	3,17	19,75	–			1 045,56	
поверхностные водные объекты	202,27	30,52	117,41	100,85	442,88	2,05	15,88	–			911,87	
подземные водные объекты	7,44	0,04	9,49	20,73	91,01	1,11	3,87	–			133,69	
из них:												
потери и неучтенные расходы при транспортировке	0,15	0,00	1,01	5,92	37,75	0,20	0,56	–			45,59	
потери и неучтенные расходы прочие	0,26	0,00	0,33	3,99	34,54	0,32	0,18	–			39,62	
В другие источники	13,43	0,06	1,31	1,14	3,89	1,24	1,46	–			22,54	
Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах	172,14	3,18	50,17	47,51	–	–	16,80	58,28			348,09	
Итого ресурсы	788,99	35,84	496,02	363,31	1 117,63	35,70	131,32	405,83	–	1 416,18	4 790,84	

1.3. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2022 год: таблица использования

(миллионов кубических метров)

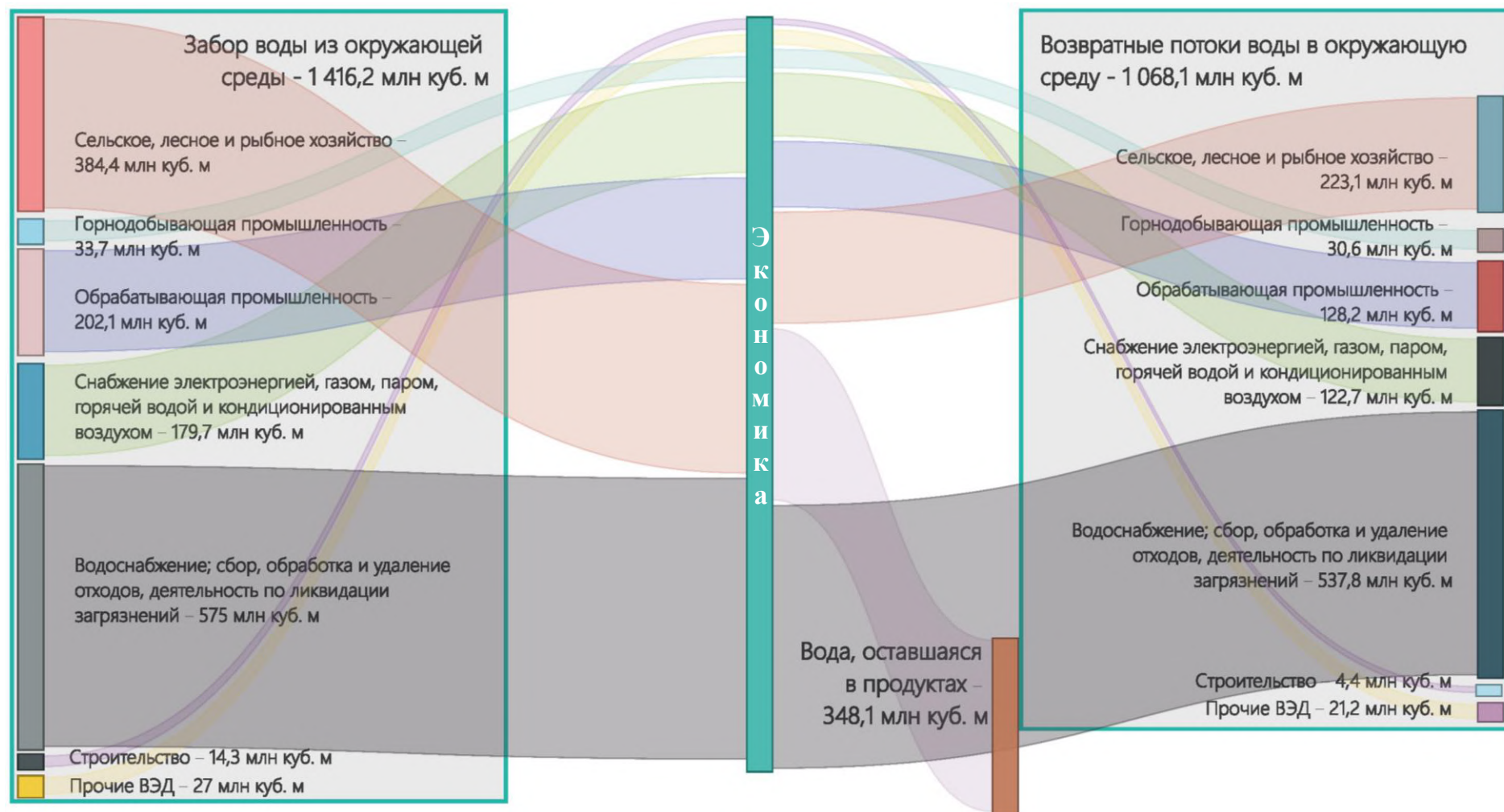
	Забор воды; промежуточное потребление; возвратные потоки							Конечное потребление (домашние хозяйства)	Накопление	Потоки в остальной мир (экспорт)	Потоки в окружающую среду	Всего использование
	Секция ОКРБ 005-2011											
	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	Горнодобывающая промышленность	Обрабатывающая 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	384,39	33,73	202,06	179,72	575,02	14,27	27,00					1 416,18
Из поверхностных водных объектов	253,50	0,04	103,02	96,37	132,10	9,42	15,95					610,39
Из подземных водных объектов	130,88	33,69	99,04	83,35	442,92	4,85	11,06					805,80
Распределение и использование забранной воды	391,82	2,07	197,23	119,75	54,49	3,61	97,67	405,83		–		1 272,47
От распределения	53,99	0,27	49,84	45,07	9,84	2,11	74,10	403,63		–		638,85
Собственное использование	337,83	1,80	147,39	74,68	44,65	1,50	23,57	2,20				633,61
Сточные воды в очистных сооружениях	12,79	0,04	96,73	63,85	488,12	17,82	6,65			–		686,00
Сточные воды, получаемые для очистки	11,38	0,04	38,57	63,85	435,94	4,76	3,98			–		558,52
Собственная очистка	1,40	0,00	58,16	0,00	52,18	13,06	2,67			–		127,48
Возвратные потоки воды в окружающую среду											1 068,10	1 068,10
Во внутренние водные объекты											1 045,56	1 045,56
В другие источники											22,54	22,54
Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах									...		348,09	348,09
Итого использование	788,99	35,84	496,02	363,31	1 117,63	35,70	131,32	405,83	...	–	1 416,18	4 790,84

1.4. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2022 год



Справочно: на диаграмме отражено поступление потоков воды из окружающей среды в экономику за 2022 год (1 416,2 млн куб. м), ее использование в экономической деятельности (1 272,5 млн куб. м без учета потерь и неучтенных расходов воды), а также возвратные потоки воды в окружающую среду (1 068,1 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 2022 год



Справочно: на диаграмме отражены потоки воды по видам экономической деятельности, забираемые из окружающей среды для использования в экономике в 2022 году (всего – 1 416,2 млн куб. м), а также возвратные водные потоки в окружающую среду после ее использования (всего – 1 068,1 млн куб. м), и вода, оставшаяся в продуктах, т.е. не возвращенная в окружающую среду (348,1 млн куб. м).

2. Эффективность забора (использования) водных ресурсов

	2018	2019	2020	2021	2022*
Эффективность забора водных ресурсов, рассчитанная по валовой добавленной стоимости (в ценах 2016 года, рублей на метр кубический)					
Республика Беларусь	61,6	64,5	65,7	62,8	60,2
в том числе:					
сельское, лесное и рыбное хозяйство	15,9	18,5	19,4	17,2	18,5
горнодобывающая промышленность	16,3	18,7	20,2	20,9	19,6
обрабатывающая промышленность	114,4	110,3	109,7	111,7	107,4
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	19,5	20,1	23,1	23,8	23,1
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
строительство	458,2	480,5	279,3	324,2	302,8
сфера услуг	1 691,1	1 750,4	1 876,3	1 941,0	1 736,5
Эффективность забора водных ресурсов, рассчитанная по валовому внутреннему продукту (долларов США по ППС** на метр кубический)					
Республика Беларусь	130,3	138,8	142,9	142,8	146,9

* Предварительные данные.

** 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

	2018	2019	2020	2021	2022
Возобновляемые ресурсы пресных вод (общий речной сток)*, куб. км	55,0	37,3	38,1	49,8	53,4
Возобновляемые ресурсы пресных вод (общий речной сток) на душу населения, тыс. литров в сутки	16,0	10,8	11,1	14,7	15,9
Индекс эксплуатации водных ресурсов (по однолетнему стоку), процентов	2,6	3,7	3,5	2,9	2,7
Забор воды из окружающей среды на душу населения, литров в сутки	408,6	396,9	389,5	420,8	420,5

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

Заместитель Председателя

Ж.Н.Василевская