



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Счет потоков водных ресурсов
в Республике Беларусь**

Минск 2020

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 2016-2019 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 2018 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

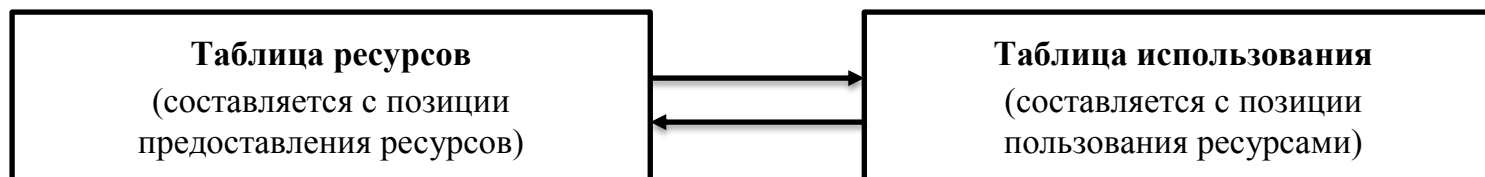
	Стр.
1. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении	4
1.1. Основные показатели счета потоков водных ресурсов в физическом выражении	5
1.2. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2019 год: таблица ресурсов	6
1.3. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2019 год: таблица использования	7
1.4. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2019 год (диаграмма)	8
1.5. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении в разрезе видов экономической деятельности за 2019 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
Забор воды из окружающей среды	1 472,5	1 417,2	1 407,7	1 374,5
в том числе из:				
поверхностных водных объектов	632,3	586,2	581,1	555,9
подземных водных объектов	840,2	831,1	826,7	818,7
Распределение и использование забранной воды	1 316,6	1 266,5	1 264,8	1 232,3
Сточные воды в очистных сооружениях	687,5	685,0	684,1	679,0
Возвратные потоки воды в окружающую среду	1 083,1	1 096,3	1 064,8	1 041,4
в том числе:				
во внутренние водные ресурсы	1 066,9	1 075,3	1 045,8	1 020,7
в том числе в:				
поверхностные водные объекты	890,2	912,3	897,3	881,3
подземные водные объекты	176,7	163,0	148,5	139,5
из них:				
потери и неучтенные расходы при транспортировке	67,6	57,9	57,6	41,7
потери и неучтенные расходы прочие	44,9	44,9	36,0	45,2
в другие источники	16,2	20,9	19,1	20,7
Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах	389,4	321,0	342,9	333,1

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.

1.3. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2019 год: таблица ресурсов

(миллионов кубических метров)

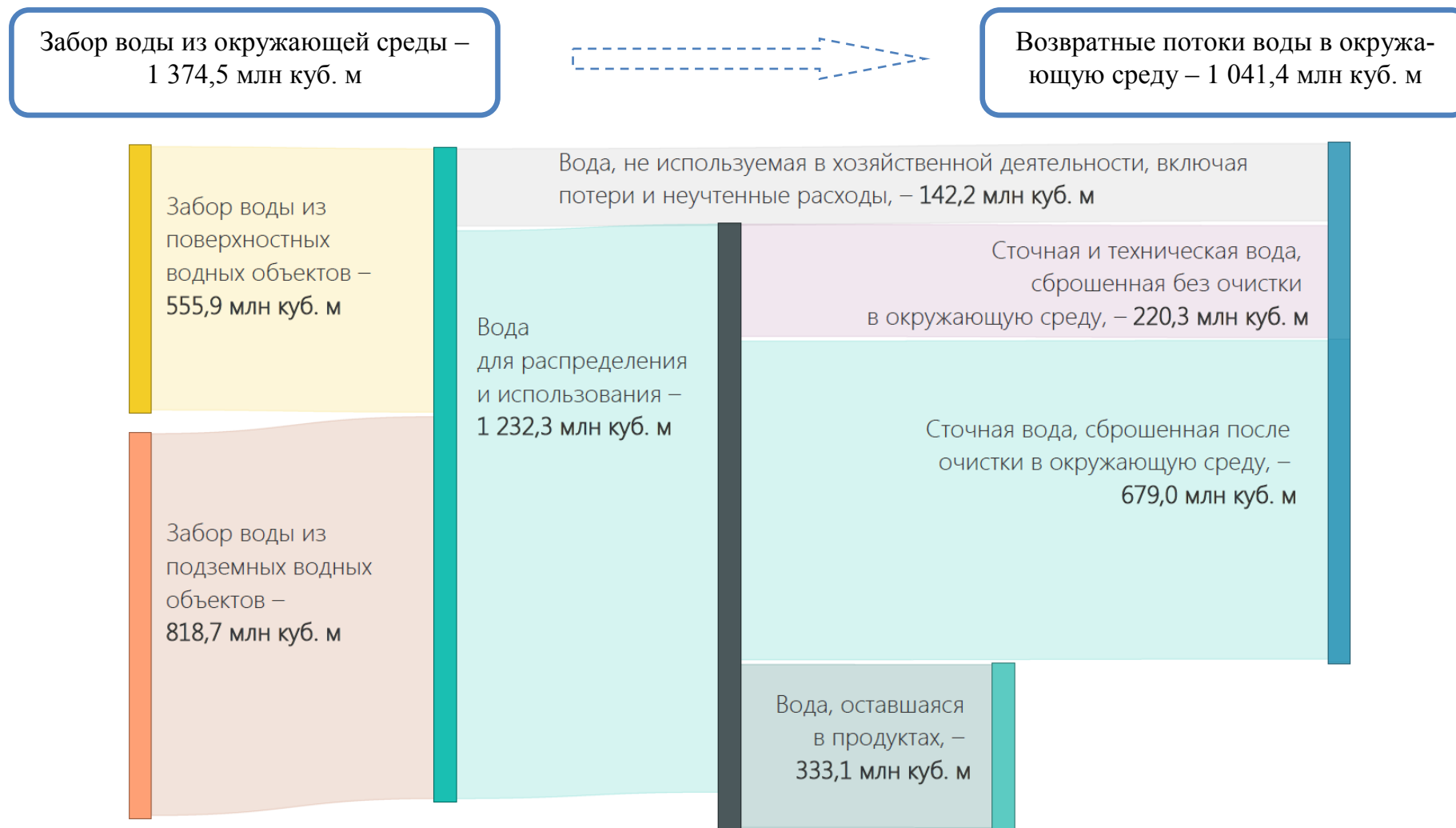
	Забор воды; получение воды; образование возвратных потоков								Потоки из остального мира (импорт)	Потоки из окружающей среды	Всего ресурсы
	Секция ОКРБ 005-2011							Домашние хозяйства			
	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	Горнодобывающая промышленность	Обрабатывающая промышленность	Снабжение электроэнергией, 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											
Из поверхностных водных объектов										1 374,53	1 374,53
Из подземных водных объектов										555,86	555,86
										818,67	818,67
Распределение и использование забранной воды	367,31	1,28	175,07	178,92	470,58	11,65	27,53				
Для распределения	43,80	0,41	28,31	119,89	418,56	9,31	1,42		–		
Для использования	323,51	0,87	146,75	59,03	52,03	2,34	26,11		–		
Сточные воды в очистных сооружениях	8,29	0,41	147,52	26,35	77,21	0,74	69,35	349,09	–		
Сточные воды, сбрасываемые в очистные сооружения	4,32	0,41	79,78	18,85	28,55	0,72	67,07	349,09	–		
Собственная очистка	3,96	0,00	67,74	7,50	48,66	0,02	2,29		–		
Возвратные потоки воды в окружающую среду	215,65	30,57	122,96	133,83	510,76	2,82	24,86	–			
Во внутренние водные объекты	198,95	30,54	121,33	133,18	510,59	2,72	23,41	–			
поверхностные водные объекты	188,13	30,49	110,94	99,45	429,80	2,60	19,85	–			
подземные водные объекты	10,82	0,06	10,39	33,72	80,79	0,11	3,56	–			
из них:											
потери и неучтенные расходы при транспортировке	0,00	–	0,53	7,90	32,99	–	0,29	–			
потери и неучтенные расходы прочие	0,02	–	0,53	7,44	37,23	–	0,00	–			
В другие источники	16,70	0,03	1,63	0,65	0,17	0,10	1,45	–			
Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах	156,46	3,44	52,28	41,14	2,15	0,03	12,10	65,49			
Итого ресурсы	747,70	35,70	497,82	380,24	1 060,70	15,24	133,84	414,58	–	1 374,53	
											4 660,35

1.4. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2019 год: таблица использования

(миллионов кубических метров)

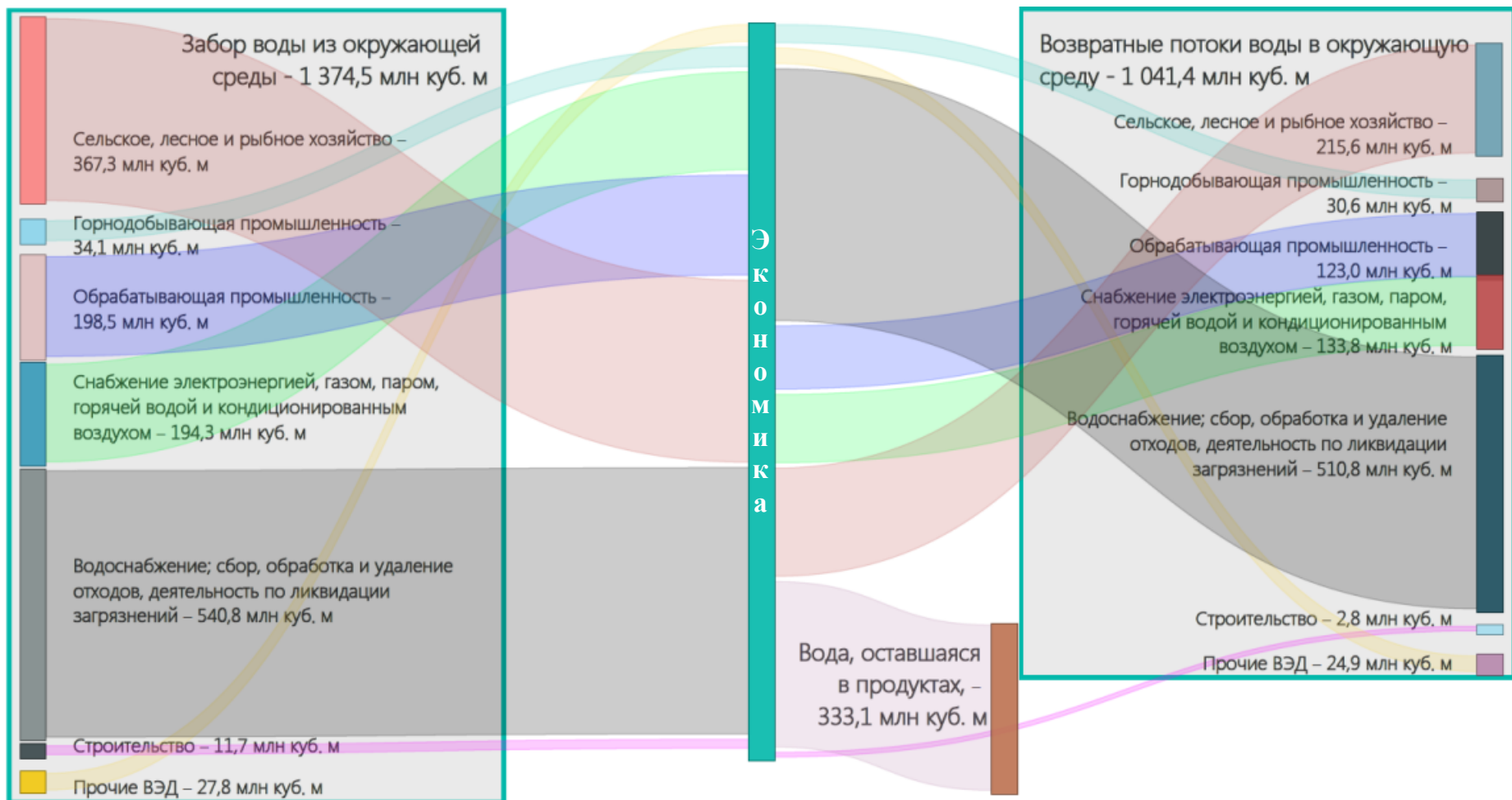
	Забор воды; промежуточное потребление; возвратные потоки							Конечное потребление (домашние хозяйства)	Накопление	Потоки в остальной мир (экспорт)	Потоки в окружающую среду	Всего использование
	Секция ОКРБ 005-2011											
	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	Горнодобывающая промышленность	Обрабатывающая 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	367,33	34,14	198,54	194,25	540,80	11,65	27,82					1 374,53
Из поверхностных водных объектов	233,30	–	106,55	73,54	112,51	10,77	19,19					555,86
Из подземных водных объектов	134,03	34,14	91,99	120,71	428,29	0,88	8,63					818,67
Распределение и использование забранной воды	364,95	1,51	204,44	96,16	46,95	3,45	100,31	414,58		–		1 232,34
От распределения	41,44	0,64	57,69	37,13	6,42	1,10	74,20	403,08		–		621,70
Собственное использование	323,51	0,87	146,75	59,03	40,53	2,34	26,11	11,50				610,64
Сточные воды в очистных сооружениях	15,42	0,06	94,84	89,82	472,95	0,14	5,72			–		678,95
Сточные воды, получаемые для очистки	11,45	0,06	27,10	82,33	424,30	0,12	3,44			–		548,79
Собственная очистка	3,96	0,00	67,74	7,50	48,66	0,02	2,29			–		130,16
Возвратные потоки воды в окружающую среду											1 041,44	1 041,44
Во внутренние водные объекты											1 020,72	1 020,72
В другие источники											20,73	20,73
Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах									...		333,09	333,09
Итого использование	747,70	35,70	497,82	380,24	1 060,70	15,24	133,84	414,58	...	–	1 374,53	4 660,35

1.5. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2019 год



Справочно: на диаграмме отражено поступление потоков воды из окружающей среды в экономику за 2019 год (1 374,5 млн куб. м), ее использование в экономической деятельности (1 232,3 млн куб. м без учета потерь и неучтенных расходов воды), а также возвратные потоки воды в окружающую среду (1 041,4 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 2019 год



Справочно: на диаграмме отражены потоки воды по видам экономической деятельности, забираемые из окружающей среды для использования в экономике в 2019 году (всего – 1 374,5 млн куб. м), а также возвратные водные потоки в окружающую среду после ее использования (всего – 1 041,4 млн куб. м), и вода, оставшаяся в продуктах, т.е. не возвращенная в окружающую среду (333,1 млн куб. м).

2. Эффективность забора (использования) водных ресурсов

	2016	2017	2018	2019*
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	63,9
в том числе:				
сельское, лесное и рыбное хозяйство	15,3	15,8	15,9	18,5
горнодобывающая промышленность	23,1	19,9	16,3	18,7
обрабатывающая промышленность	98,8	108,3	114,4	109,7
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	16,1	17,6	19,5	20,1
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,2	1,3	1,3	1,3
строительство	356,5	355,4	458,2	477,2
сфера услуг	1 317,5	1 502,6	1 691,1	1 743,6
Эффективность забора водных ресурсов, рассчитанная по валовому внутреннему продукту (долларов США по ППС** на метр кубический)				
Республика Беларусь	114,4	122,5	130,2	137,4

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.

* Предварительные данные.

** Данные Всемирного банка; 2017 год – официальные результаты раундов Программы международных сопоставлений.

3. Интенсивность забора (использования) водных ресурсов

	2016	2017	2018	2019
Возобновляемые ресурсы пресных вод (общий речной сток)*, куб. км	42,4	60,4	55,0	37,3
Возобновляемые ресурсы пресных вод (общий речной сток) на душу населения, тыс. литров в сутки	12,2	17,4	15,9	10,9
Индекс эксплуатации водных ресурсов (по однолетнему стоку), процентов	3,5	2,3	2,6	3,7
Забор воды из окружающей среды на душу населения, литров в сутки	424,6	408,8	406,7	399,9

* 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

Е.И.Кухаревич