



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Счет потоков водных ресурсов  
в Республике Беларусь**

Минск 2024

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 2019-2023 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 29 марта 2024 г. № 13.

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

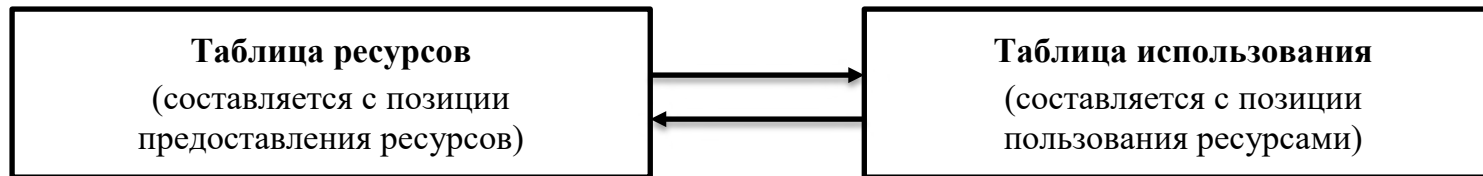
	Стр.
1. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении .....	4
1.1. Основные показатели счета потоков водных ресурсов в физическом выражении .....	5
1.2. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2023 год: таблица ресурсов .....	6
1.3. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2023 год: таблица использования .....	7
1.4. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2023 год (диаграмма) .....	8
1.5. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении в разрезе видов экономической деятельности за 2023 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 Республике Беларусь.

В счете потоков водных ресурсов описываются потоки, отражающие забор водных ресурсов из окружающей среды, использование вод в экономической деятельности, а также возвращение вод 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 вод между окружающей средой и экономикой:

секция 1 «Забор вод из окружающей среды»;

секция 2 «Распределение и использование забранных вод»;

секция 3 «Сточные воды в очистных сооружениях»;

секция 4 «Возвратные потоки вод в окружающую среду»;

секция 5 «Испарение забранных вод, 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 вод, вовлеченных в экономическую деятельность из окружающей среды, равен объему возвращающихся в окружающую среду и накопившихся в продуктах.

## 1.1. Основные показатели счета потоков водных ресурсов в физическом выражении

(миллионов кубических метров)

	2019	2020	2021	2022	2023
Забор вод из окружающей среды	1 364,8	1 333,7	1 428,8	1 416,3	1 435,5
в том числе из:					
поверхностных водных объектов	555,9	529,4	612,1	610,4	618,0
подземных водных объектов	808,9	804,3	816,7	805,9	817,5
Распределение и использование забранных вод	1 222,5	1 194,3	1 283,4	1 272,6	1 287,8
Сточные воды в очистных сооружениях	681,0	671,8	680,8	703,8	707,0
Возвратные потоки вод в окружающую среду	1 040,8	1 027,3	1 082,8	1 080,8	1 073,0
в том числе:					
во внутренние водные ресурсы	1 020,0	1 007,0	1 060,3	1 058,4	1 046,7
в том числе в:					
поверхностные водные объекты	881,1	869,1	921,2	924,8	908,9
подземные водные объекты	138,9	137,9	139,1	133,7	137,9
из них:					
потери и неучтенные расходы при транспортировке	41,5	44,8	43,8	45,6	45,3
потери и неучтенные расходы прочие	45,4	42,4	47,4	39,6	40,4
в другие источники	20,7	20,3	22,5	22,4	26,2
Испарение забранных вод, транспирация и вода в продуктах	324,0	306,4	346,0	335,5	362,5

**Забор вод из окружающей среды** включает воды, изъятые из поверхностных водных объектов и добытые из подземных водных объектов, в том числе оценочные данные по водам, добытым домашними хозяйствами, проживающими в квартирах (домах), не оборудованных водопроводом.

**Воды для распределения и использования**, т.е. воды, непосредственно вовлеченные в хозяйственную деятельность страны, представляют собой объем вод, забранных из окружающей среды, за вычетом потерь и неучтенных расходов, а также вод, добытых не для использования (например, шахтных, рудничных).

**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 вод в окружающую среду** отражают объем как использованных, так и неиспользованных вод, возвращенных в окружающую среду, а также их потери и неучтенные расходы.

**Объем испарившихся забранных вод, транспирации и воды, оставшейся в продуктах**, представляет разницу между объемом вод, забранных из окружающей среды, и возвратными потоками вод в окружающую среду.

**1.2. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2023 год: таблица ресурсов**  
(миллионов кубических метров)

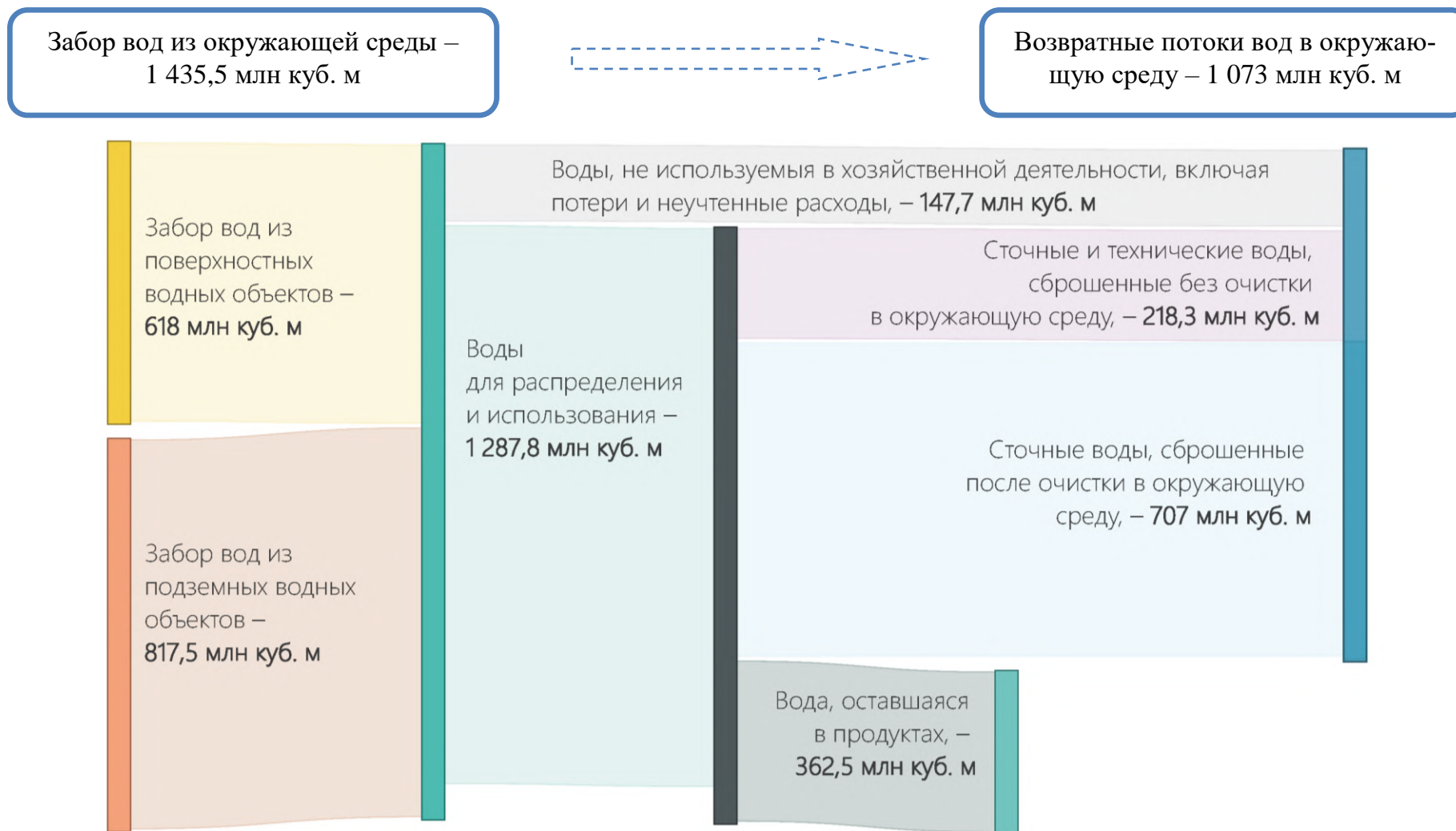
	Забор вод; получение вод; образование возвратных потоков								Потоки из остального мира (импорт)	Потоки из окружающей среды	Всего ресурсы	
	Секция ОКРБ 005-2011							Домашние хозяйства				
	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	Горнодобывающая промышленность	Обрабатывающая промышленность	Снабжение электроэнергией, 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						
<b>Забор вод из окружающей среды</b>											1 435,47	<b>1 435,47</b>
Из поверхностных водных объектов											617,97	617,97
Из подземных водных объектов											817,50	817,50
<b>Распределение и использование забранных вод</b>	358,10	1,80	182,14	185,32	521,24	13,49	25,70		–		<b>1 287,78</b>	
Для распределения	6,49	0,05	26,87	94,38	483,36	12,79	2,74		–		626,68	
Для использования	351,61	1,75	155,27	90,94	37,88	0,70	22,96				661,10	
<b>Сточные воды в очистных сооружениях</b>	16,52	0,44	148,27	17,32	69,58	24,84	68,38	361,67	–		<b>707,02</b>	
Сточные воды, сбрасываемые в очистные сооружения	12,31	0,44	87,73	17,32	24,40	4,59	68,38	361,67	–		576,84	
Собственная очистка	4,21	0,00	60,54	0,00	45,18	20,25	0,00		–		130,18	
<b>Возвратные потоки вод в окружающую среду</b>	201,81	32,17	135,71	125,00	554,36	3,63	20,29	–			<b>1 072,97</b>	
Во внутренние водные объекты	185,97	32,12	134,31	123,19	550,01	2,33	18,80	–			1 046,73	
поверхностные водные объекты	177,45	32,06	123,72	101,45	457,99	1,05	15,15	–			908,86	
подземные водные объекты	8,52	0,06	10,60	21,74	92,02	1,28	3,65	–			137,87	
из них:												
потери и неучтенные расходы при транспортировке	0,12	0,00	1,02	6,15	37,56	0,19	0,29	–			45,32	
потери и неучтенные расходы прочие	0,09	0,00	0,10	4,13	35,53	0,32	0,22	–			40,39	
В другие источники	15,84	0,06	1,40	1,81	4,35	1,30	1,49	–			26,25	
<b>Испарение забранных вод, транспирация и вода в продуктах</b>	160,86	2,95	55,69	69,97	–	–	18,72	54,31			<b>362,50</b>	
<b>Итого ресурсы</b>	<b>737,29</b>	<b>37,36</b>	<b>521,80</b>	<b>397,61</b>	<b>1 145,18</b>	<b>41,96</b>	<b>133,09</b>	<b>415,98</b>	–	1 435,47	<b>4 865,74</b>	

### 1.3. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2023 год: таблица использования

(миллионов кубических метров)

	Забор вод; 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					
<b>Забор вод из окружающей среды</b>	358,31	35,31	211,71	195,61	594,32	14,00	26,21					<b>1 435,47</b>
Из поверхностных водных объектов	225,70	0,00	108,36	111,44	147,13	9,31	16,05					617,97
Из подземных водных объектов	132,61	35,31	103,35	84,18	447,19	4,70	10,16					817,50
<b>Распределение и использование забранных вод</b>	365,23	1,99	210,94	136,86	54,50	2,70	99,59	415,98		–		<b>1 287,78</b>
От распределения	13,61	0,24	55,67	45,92	17,52	2,00	76,64	415,08		–		626,68
Собственное использование	351,61	1,75	155,27	90,94	36,98	0,70	22,96	0,90				661,10
<b>Сточные воды в очистных сооружениях</b>	13,76	0,06	99,16	65,14	496,36	25,26	7,29			–		<b>707,02</b>
Сточные воды, получаемые для очистки	9,54	0,06	38,62	65,14	451,18	5,01	7,29			–		576,84
Собственная очистка	4,21	0,00	60,54	0,00	45,18	20,25	0,00			–		130,18
<b>Возвратные потоки вод в окружающую среду</b>											1 072,97	<b>1 072,97</b>
Во внутренние водные объекты											1 046,73	1 046,73
В другие источники											26,25	26,25
<b>Испарение забранных вод, транспирация и вода в продуктах</b>									...		362,50	<b>362,50</b>
<b>Итого использование</b>	<b>737,29</b>	<b>37,36</b>	<b>521,80</b>	<b>397,61</b>	<b>1 145,18</b>	<b>41,96</b>	<b>133,09</b>	<b>415,98</b>	<b>...</b>	<b>–</b>	<b>1 435,47</b>	<b>4 865,74</b>

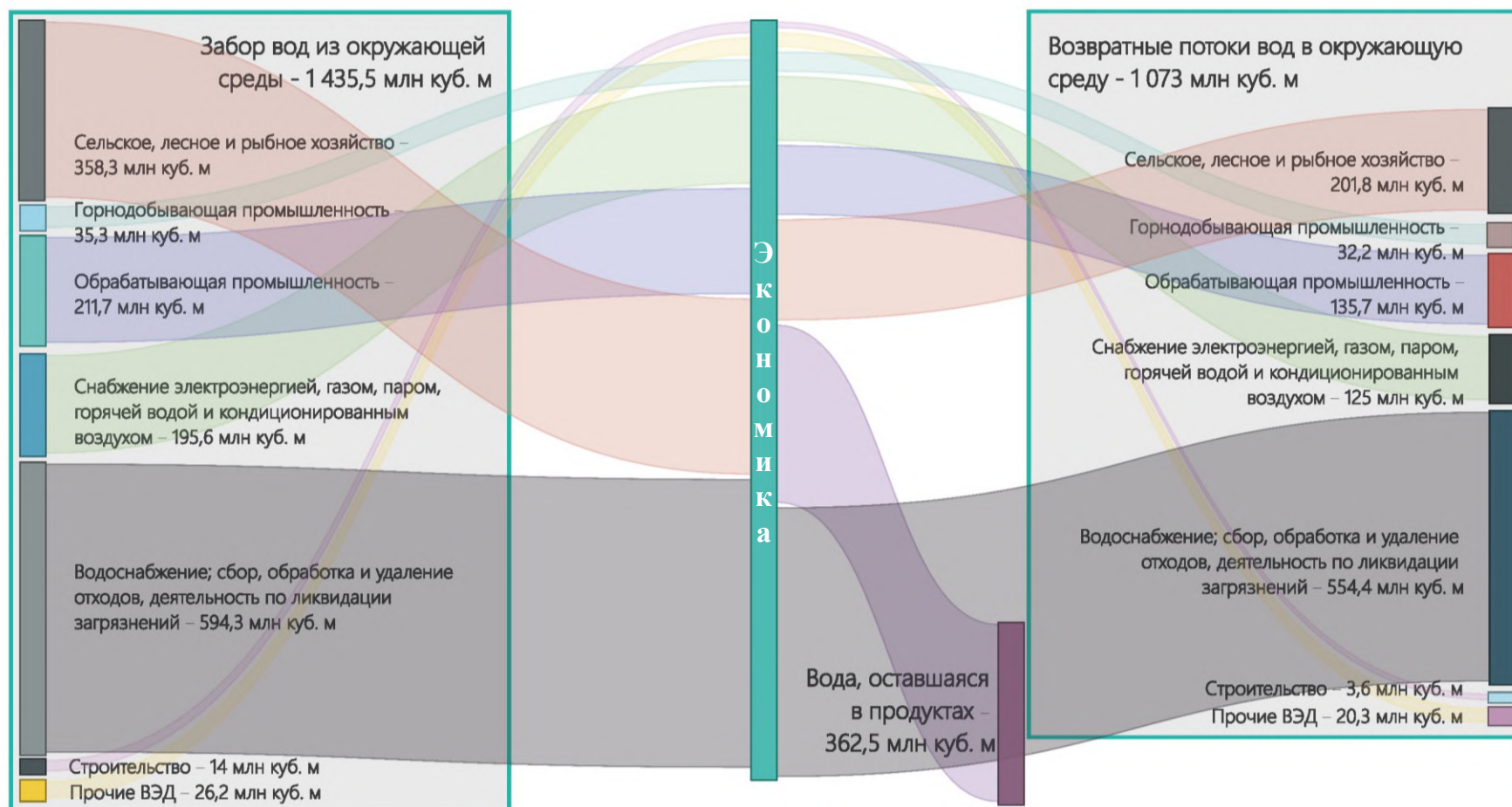
#### 1.4. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении за 2023 год



*Справочно:* на диаграмме отражено поступление потоков вод из окружающей среды в экономику за 2023 год (1 435,5 млн куб. м), их использование в экономической деятельности (1 287,8 млн куб. м без учета потерь и неучтенных расходов вод), а также возвратные потоки вод в окружающую среду (1 073 млн куб. м, равных объему вод, забранных из окружающей среды, за исключением воды, оставшейся в продуктах).



## 1.5. Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении в разрезе видов экономической деятельности за 2023 год



*Справочно:* на диаграмме отражены потоки вод по видам экономической деятельности, забираемые из окружающей среды для использования в экономике в 2023 году (всего – 1 435,5 млн куб. м), а также возвратные водные потоки в окружающую среду после их использования (всего – 1 073 млн куб. м), и вода, оставшееся в продуктах, т.е. не возвращенная в окружающую среду (362,5 млн куб. м).

## 2. Эффективность забора (использования) водных ресурсов

	2019	2020	2021	2022	2023*
Эффективность забора водных ресурсов, рассчитанная по валовой добавленной стоимости (в ценах 2016 года, рублей на метр кубический)					
Республика Беларусь	64,5	65,7	62,8	60,3	61,8
в том числе:					
сельское, лесное и рыбное хозяйство	18,5	19,4	17,2	18,2	19,5
горнодобывающая промышленность	18,7	20,2	20,9	19,6	19,5
обрабатывающая промышленность	110,3	109,7	111,7	107,5	112,0
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	20,1	23,1	23,8	23,1	21,0
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
строительство	480,5	279,3	324,2	301,7	341,7
сфера услуг	1 750,4	1 876,3	1 941,0	1 743,9	1 819,6
Эффективность забора водных ресурсов, рассчитанная по валовому внутреннему продукту (долларов США по ППС** на метр кубический)					
Республика Беларусь	153,9	174,9	179,8	185,1	196,7

\* Предварительные данные.

\*\* 2019 и 2020 годы – оценка Всемирного банка; 2021 год – официальный результат Глобального цикла Программы международных сопоставлений; 2022 и 2023 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 вод 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 вод или уменьшение негативных последствий водопользования.

### 3. Интенсивность забора (использования) водных ресурсов

	2019	2020	2021	2022	2023
Возобновляемые ресурсы пресных вод (общий речной сток)*, куб. км	37,3	38,1	49,8	53,4	73,2
Возобновляемые ресурсы пресных вод (общий речной сток) на душу населения, тыс. литров в сутки	10,8	11,1	14,7	15,9	21,9
Индекс эксплуатации водных ресурсов (по однолетнему стоку), процентов	3,7	3,5	2,9	2,7	2,0
Забор вод из окружающей среды на душу населения, литров в сутки	396,9	389,5	420,8	420,5	428,5

\* По данным Государственного водного кадастра.

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

**Индекс эксплуатации водных ресурсов** рассчитывается как процентное отношение величины забора вод из окружающей среды к величине возобновляемых ресурсов пресных вод. В свою очередь, возобновляемые ресурсы пресных вод включают потоки вод, 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