Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Беларусь
Министерство здравоохранения Республики Беларусь
РУП «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И КАЧЕСТВО ВОД (за 2023 год)

Издание официальное

Минск 2024

Настоящая публикация относится к серии ежегодных изданий государственного водного кадастра.

Книга содержит обобщённые материалы, характеризующие водные ресурсы и современную антропогенную нагрузку на поверхностные водные объекты и подземные источники Республики Беларусь (по количеству сточных вод и загрязняющим веществам) от водопользователей за 2023 год в сопоставлении с основными данными за предыдущие годы. Информация подготовлена на основе данных подразделений Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Публикация предназначена для центрального аппарата Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, областных и Минского городского комитетов природных ресурсов и охраны окружающей среды, подразделений других министерств и ведомств, органов статистики. Она будет полезна также для проектных, учебных, международных организаций и информирования общественности об экологическом состоянии водных объектов республики.

Замечания по структуре, содержанию и оформлению издания просим направлять по адресу:

220086, г. Минск, ул. Славинского 1, корп. 2, РУП «ЦНИИКИВР» (www.cricuwr.by).

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ....4
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И КАЧЕСТВА ВОД....6
1.1 Водные ресурсы и их использование....6
1.2 Качество поверхностных вод и их загрязнение сточными водами....10
2 РЕЕСТР ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ....11
3. СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД....19
3.1 Состояние поверхностных вод....19
3.1.1 Пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод....19
3.1.2 Гидробиологические, гидрохимические и гидроморфологические показатели поверхностных водных объектов, их экологическое состояние (статус)....30
3.1.3 Гидрометеорологические условия на поверхностных водных объектах. Годовой и среднемноголетний речной сток....62
3.2 Состояние подземных вод....73
3.2.1 Гидрогеологические и гидрохимические показатели подземных вод в естественных (слабонарушенных) условиях....73
3.2.2 Эксплуатация подземных вод и их состояние в районах действующих водозаборов....78
3.3 Пригодность вод для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования....98
4 ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ....103
4.1 Добыча (изъятие), использование и учет добываемых подземных вод, изымаемых поверхностных вод и сточных вод, сбрасываемых в окружающую среду....103
4.2 Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты....119
4.3 Удельное водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения....132
4.4 Оценка водных ресурсов....133
5 ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА....134
6 КАТАЛОГ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ПОЛОС....138
ЗАКЛЮЧЕНИЕ....139
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ....145

ВВЕДЕНИЕ

В представленном издании приводится общая характеристика водных ресурсов, их использования и качества вод за 2023 год, основанная на данных наблюдений за состоянием поверхностных и подземных вод, проводимых Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды и Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Приведены результаты обобщения первичных статистических данных государственной статистической отчетности по форме 1-вода (Минприроды) [2] за 2023 год, представленных 2803 предприятиями и организациями.

Состояние поверхностных вод оценено по данным наблюдений на 113 поверхностных водных объектах (на 103 водотоках и 10 водоемах). При этом наблюдения по гидрохимическим показателям велись на 220 поверхностных водных объектах (на 162 водотоках и 58 водоемах), по гидробиологическим показателям – на 121 поверхностном водном объекте (на 82 водотоках и 39 водоемах).

Состояние источников питьевого водоснабжения проанализировано по 16003 источникам централизованного водоснабжения и 22582 источникам нецентрализованного водоснабжения.

В издание включены сведения по республике в целом, областям, областным центрам, г. Минску, основным бассейнам рек, а также наиболее важным пунктам гидрологических наблюдений и пунктам мониторинга поверхностных вод.

Издание содержит табличный и картографический материал, соответствующий разделам, представленным в П-ООС 17.06-02-2017 Пособие в области охраны окружающей среды и природопользования «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Порядок составления и оформления разделов государственного водного кадастра» (далее – Пособие) [3].

Нумерация таблиц выполнена по разделам издания, в скобках указаны номера таблиц согласно Пособия.

В подготовке публикации принимали участие представители следующих организаций, подчиненных Минприроды: государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (далее – БЕЛГИДРОМЕТ) – Пальчех П.В.; государственного предприятия «НПЦ по геологии» – Черевач Е.М.; РУП «ЦНИИКИВР» – Русина А.О.

Руководство подготовкой издания – Ахмадиева Ю.И.

Обработка статистической информации в РУП «ЦНИИКИВР» выполнена Русиной А.О.

Использованы материалы Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, областных исполнительных комитетов Республики Беларусь и результаты наблюдений за 2023 год, выполненных в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (НСМОС).

Издание подготовлено под общей редакцией А.О. Русиной.

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И КАЧЕСТВА ВОД

1.1 Водные ресурсы и их использование

Водные ресурсы республики в 2023 г. формировались в соответствии с количеством выпавших осадков в текущем году и увлажненностью предшествующего осеннего сезона.

Водные ресурсы на территории Беларуси в 2023 г. составили 73,2 км^3 или 126% от средней многолетней величины (57,9 км^3) (Таблица 1.1).

Таблица 1.1 – Речной сток бассейнов рек Республики Беларусь (Таблица Б.1)

Бассейны рек	Речной сток, км^3/год				
	местный		общий		
	средне-многолетний	обеспеченностью 95%	средне-многолетний	обеспеченностью 95%	2023 год
1.Зап.Двина	6,8	4,3	13,9	8,6	20,1
2.Неман (искл. Вилию)	6,6	5,2	6,7	5,3	6,65
3.Вилия	2,3	1,8	2,3	1,8	1,98
4.Западный Буг (вкл. Нарев)	1,4	0,8	3,1	1,7	1,06*
5.Днепр (искл.Припять)	11,3	7,6	18,9	12,8	25,4
5.1 Березина	4,5	3,3	4,5	3,3	5,35
5.1.1 Свислочь	1,1	0,9	1,1	0,9	1,34
5.2 Сож	3,0	2,0	6,4	4,3	9,64
6. Припять	5,6	3,1	13,0	7,0	18,0
Всего	34,0	22,8	57,9	37,2	73,2

* - речной сток, формирующийся в пределах Республики Беларусь

В общем объёме стока рек Беларуси сток р. Днепр (без Сожа) составил 22 % (15,8 км^3), р. Сож – 13 % (9,64 км^3), р.Припять – 25 % (18,0 км^3), р. Западная Двина – 27 % (20,1 км^3), р. Неман – 9 % (6,65 км^3), р. Вилия – 3 % (1,98 км^3), рр. Западный Буг и Нарев – 1 % (1,06 км^3).

Особенностью водного режима 2023 года была повышенная водность рек всех бассейнов в зимний период. Максимальные уровни воды весеннего половодья на реках всех бассейнов были близки или выше средних многолетних значений на 10-270 см.

Основной сток в 2023 году прошел в весенний период. Доля весеннего

стока была выше средних многолетних значений на реках бассейнов Западной Двины и Вилии. На реках бассейна Березины доля весеннего стока была в пределах нормы. На реках остальных бассейнов доля весеннего стока была ниже средних многолетних значений. Доля зимнего стока на реках всех бассейнов была выше средних многолетних значений. Доля летнего стока была ниже средних многолетних значений на реках всех бассейнов, за исключением рек бассейна Немана, где доля летнего стока была в пределах нормы. Доля осеннего стока была ниже средних многолетних значений на реках всех бассейнов.

Основные показатели, характеризующие речной сток и его использование в 2023 г., приведены в таблицах 1.2-1.5.

Таблица 1.2 – Ресурсы речного стока по областям Республики Беларусь (Таблица Б.2)

Области	Многолетние характеристики общих водных ресурсов, км^3/год			Речной сток в 2023 г., км^3/ год	Изъятие речных вод в 2023 г., км^3/год
	среднее	наибольшее	наименьшее		
Брестская	12,7	20,6	5,4	15,6	0,0793
Витебская	18,1	30,3	11,8	23,9	0,0740
Гомельская	31,5	53,7	17,0	44,2	0,0642
Гродненская	9,6	14,7	6,6	9,3	0,0970
Минская	7,6	12,7	4,9	8,9	0,2688
Могилевская	14,6	24,6	10,3	22,6	0,0346
ВСЕГО	57,9	92,4	37,2	73,2	0,6180

Примечание: Сумма водных ресурсов по областям превышает водные ресурсы в целом по республике вследствие транзита речного стока через несколько областей.

Таблица 1.3 – Безвозвратное водопотребление при регулировании речного стока по бассейнам рек Республики Беларусь (Таблица Б.3)

Бассейн реки	Безвозвратное водопотребление, км^3/год		
	максим. за 2000–2023 годы	2023 год	% к местному стоку 95% обеспеченности
р. Неман	0,15	0,075	1,07
р. Западный Буг	0,12	0,010	1,25
р. Западная Двина	0,20	0,027	0,63
р. Припять	0,92	0,085	2,74
р. Днепр	0,32	0,088	1,16
Всего:	1,99	0,285	1,25

Таблица 1.4 – Речной сток за многолетний период и 2023 г. по бассейнам рек (Таблица Б.4)

Бассейн реки	Створ	Площадь водосбора, тыс. км^2	Площадь водосбора в пределах Беларуси, тыс. км^2	Многолетние значения речного стока, км^3/год			Речной сток 2023 г., км^3/год
				средне-е	наибо-льшее	наиме-ньшее	
1	2	3	4	5	6	7	8
Зап.Двина	Витебск	27,3	3,1	7,1	11,9	3,1	9,45
	Полоцк	41,7	17,3	9,6	15,8	4,6	14,3
	гр.Латвии	61,7	33,2	14,2	23,4	6,8	20,1
Неман	Столбцы	3,1	3,1	0,6	1,1	0,3	0,54
	Гродно	33,6	33,0	6,1	10,3	4,1	6,45
	гр.Литвы	35,0	34,6	6,4	10,7	4,3	6,65
Вилия	Стешицы	1,2	1,2	0,3	0,4	0,2	0,28
	Михалишки	10,3	10,2	1,9	3,2	1,3	1,90
	гр.Литвы	11,0	10,9	2,0	3,4	1,4	1,98
Мухавец	Брест	6,6	5,4	0,7	1,6	0,4	0,91
Зап.Буг	гр.Польши	30,0	10,0	3,6	7,1	0,4	1,06
Днепр	Орша	18,0	1,4	4,0	7,2	1,9	5,14
	Речица	58,2	41,6	11,4	18,9	5,6	15,4
	гр.Украины	60,9	45,8	11,9	19,8	5,9	15,8
Березина	Борисов	5,7	5,7	1,1	1,6	0,8	1,39
	Бобруйск	20,3	20,3	3,7	6,4	2,1	4,43
	Устье	24,5	24,5	4,5	7,7	2,5	5,35
Свислочь	Королищевичи	1,1	1,1	0,5	0,8	0,3	0,42
	Теребуты	4,0	4,0	1,0	1,4	0,6	1,03
	Устье	5,2	5,2	1,3	1,8	0,8	1,34
Сож	Кричев	10,2	1,8	2,0	3,5	1,0	3,06
	Гомель	38,9	19,2	6,3	12,8	2,7	8,90
	Устье	42,1	21,7	6,8	13,9	2,9	9,64
Припять	Мозырь	101	44,0	12,3	22,9	4,5	16,3
	Устье	114	50,9	13,9	25,8	5,1	18,0
Ясельда	Сенин	5,1	5,1	0,6	1,2	0,1	0,60
Горынь	М.Викоровичи (Речица)	27,0	0,1	3,0	5,5	1,4	2,93
Птичь	1-я Слободка	9,2	9,2	1,4	2,9	0,6	2,04
Всего по бассейнам,		342		57,9	92,4	37,2	73,2
в т.ч. в пределах республики (местный сток)		208		34,0			44,5

Примечание: 1. Речной сток 2023 (гр.8) в устьевых и замыкающих створах рек определен методом аналогии (по ближайшему к этому створу пункту гидрологических наблюдений);

2. По бассейну р.Западный Буг в гр.8 не учтен речной сток, формирующийся в пределах Польши;

3. Площадь водосбора для створа р.Днепр – гр.Украины приведена без учета площади водосбора р.Сож

Таблица 1.5 – Результаты расчета экологического стока для поверхностных водных объектов на основании данных о речном стоке в разрезе бассейнов основных рек Республики Беларусь

Наименование бассейна реки	Наименование створа гидрологических наблюдений с измерением характеристик стока, ближайшего к трансграничному (замыкающему) створу на выходе из Беларуси, период наблюдений	Минимальный среднемесячный расход воды в течении летне-осенней межени 95% ВП в створе измерений, $м^3/с$	Минимальный среднемесячный расход воды 95% ВП в течении летне-осенней межени в трансграничном створе, $м^3/с$	Объем стока в трансграничном створе по минимальному среднемесячному расходу воды 95% ВП, $млн.м^3/год$	Экологический сток, $млн.м^3/год$
Западная Двина	г. Полоцк (1936-2023)	49,77	75,55	2382,55	1786,91
Днепр	г. Речица (1894-2023)	108,6	190,33	6002,24	4501,68
Припять	г. Мозырь (1845-2023)	70,46	76,04	2398,03	1798,52
Неман	г. Гродно (1877-2023)	72,05	74,22	2340,47	1755,35
Вилия	н.п. Михалишки (1945-2023)	26,98	28,60	902,06	676,54
Западный Буг	(расчетные расходы воды)	26,87	26,87	847,31	635,48
Итого				**14872,66**	**11154,48**

В настоящее время в республике действует 85 водохранилищ сезонного регулирования площадью от 100 га и объемом около 1 млн. $м^3$ каждое [3]. В 10800 озёрах сосредоточено около 9 $км^3$ воды [4].

Возобновляемые ресурсы пресных подземных вод Республики Беларусь составляют 15900 млн. $м^3$, в том числе по бассейнам рек: Днепр – 5200 млн. $м^3$, Западная Двина – 2690 млн. $м^3$, Западный Буг – 510 млн. $м^3$, Неман – 4940 млн. $м^3$, Припять – 2560 млн. $м^3$.

На балансе отчитывающихся водопользователей в 2023 г. находилось 19790 водозаборных сооружений, предназначенных для добычи подземных вод, из которых 18591 (93%) является действующим. Основное количество водозаборных сооружений, предназначенных для добычи подземных вод, находится на балансе отчитывающихся водопользователей в секции А «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» – 7992 или 40%, и в секции Е

«Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – 6921 (35%).

1.2 Качество поверхностных вод и их загрязнение сточными водами

Сброс сточных вод в окружающую среду увеличился на 21,821 млн. м^3 (1,75 %), и составил 1265,544 млн. м^3, причем почти 89 % из них составляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

В 2023 г. в поверхностные водные объекты сброшено 1130,404 млн. м^3 сточных вод, что на 10,966 млн. м^3 (0,98 %) больше, чем в 2022 г. При этом сброс в водотоки увеличился на 13,92 млн. м^3, а в водоемы – уменьшился на 2,956 млн. м^3.

В структуре сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, наибольший объем составили сточные воды, сбрасываемые в поверхностные водные объекты без превышения нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ – 1128,888 млн. м^3 (99,87 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты). В структуре данного показателя сброс после очистки на очистных сооружениях увеличился на 3,88 % по сравнению с 2022 г. и составил 765,595 млн. м^3.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ по сравнению с 2022 г. уменьшился на 1,296 млн. м^3 и составил 1,515 млн. м^3. Основная доля уменьшения объема сброса сточных вод с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в 2023 г. приходится на УП «Молодечноводоканал» (Дзержинский район).

2 РЕЕСТР ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Согласно справочным и энциклопедическим данным, на территории Республики Беларусь находится 20,8 тысяч рек и около 10 тысяч озер. При этом 19 тысяч рек имеют протяженность не более 10 км. Около 4 тысяч наиболее глубоких озер расположены в северной части республики в бассейнах рек Западная Двина и Неман. В южной части республики, в бассейнах рек Припять, Западный Буг, а также в южной части бассейна реки Днепр расположены около 6 тысяч небольших по площади и глубине озер.

С целью актуализации сведений о количестве, местоположении и основных характеристиках поверхностных водных объектов Беларуси, в рамках Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» в период 2017-2020 гг. и 2021-2023 гг. проводится инвентаризация поверхностных водных объектов на территории Республики Беларусь в административно-территориальном и бассейновом разрезах в соответствии с инструкцией «О порядке инвентаризации поверхностных водных объектов и использования ее результатов», утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28 октября 2022 г. № 53.

Результаты инвентаризации поверхностных водных объектов используются Минприроды для актуализации сведений раздела «Реестр поверхностных водных объектов Республики Беларусь» информационной системы государственного водного кадастра. Актуальная информация размещена на официальном сайте РУП «ЦНИИКИВР» в открытом доступе (http://195.50.7.216:8081/watres/makelist).

По состоянию на 01.01.2024 года раздел «Реестр поверхностных водных объектов Республики Беларусь» информационной системы государственного водного кадастра содержит сведения о 18178 поверхностных водных объектах.

Анализ данных о количестве водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства, свидетельствует о том, что в 2023 г. в республике в аренде для целей рыбоводства находилось 644 водных объекта (на 9 водных объектов больше по сравнению с 2022 г.), в том числе: в Брестской области – 139 водных объектов (в 2022 г. – 136), в Витебской области – 36 водных объектов (в 2022 г. – 37), в Гомельской области – 62 водных объекта (в 2022 г. – 57), в Гродненской области – 207 водных объектов (в 2022 г. – 193), в Минской области – 113 водных объектов (в 2022 г. – 123), в Могилевской области – 87 водных объектов (в 2022 г. – 89) (таблица 2.1). Основное увеличение числа водных объектов, используемых для целей рыбоводства в 2023 г., произошло за счет Гродненской области.

Таблица 2.1 – Количество поверхностных водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства в 2022-2023 гг.

Административный район	Количество поверхностных водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства*	
	2022 г.	2023 г.
Брестская область		
Барановичский	19	21
Березовский	5	5
Брестский	26	25
Ганцевичский	2	2
Дрогичинский	-	-
Ивановский	24	24
Ивацевичский	7	7
Каменецкий	28	29
Кобринский	4	4
Лунинецкий	2	2
Ляховичский	3	4
Малоритский	1	1
Пинский	1	1
Пружанский	8	8
Столинский	6	6
Итого по области	**136**	**139**
Витебская область		
Браславский	-	-
Верхнедвинский	-	-
Витебский	3	3
Глубокский	2	2
Городокский	19	19
Докшицкий	2	2
Дубровенский	-	-

Административный район	Количество поверхностных водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства*	
	2022 г.	2023 г.
Лепельский	-	-
Миорский	-	-
Оршанский	3	1
Полоцкий	-	-
Поставский	-	-
Россонский	-	-
Сенненский	4	4
Толочинский	-	-
Ушачский	-	-
Чашникский	1	1
Шумилинский	3	4
Итого по области	**37**	**36**
Гомельская область		
Брагинский	-	-
Буда-Кошелевский	6	8
Ветковский	5	5
Гомельский	13	14
Добрушский	2	3
Ельский	2	3
Житковичский	-	-
Калинковичский	2	2
Кормянский	5	2
Лельчицкий	3	6
Лоевский	-	-
Мозырский	5	5
Наровлянский	4	2
Октябрьский	1	1
Петриковский	1	2
Речицкий	1	2
Рогачевский	4	4
Чечерский	3	3
Итого по области	**57**	**62**
Гродненская область		
Берестовицкий	4	4
Волковысский	8	8
Вороновский	18	28
Гродненский	17	17
Дятловский	15	19
Зельвенский	15	15
Ивьевский	5	6
Кореличский	13	14
Лидский	8	9
Мостовский	9	9
Новогрудский	7	6
Островецкий	2	2
Ошмянский	10	10
Свислочский	3	3
Слонимский	29	32

Административный район	Количество поверхностных водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства*	
	2022 г.	2023 г.
Сморгонский	11	9
Щучинский	19	16
Итого по области	**193**	**207**
Минская область		
Березинский	3	3
Борисовский	3	2
Вилейский	16	9
Воложинский	3	3
Дзержинский	12	12
Клецкий	16	16
Копыльский	4	4
Крупский	-	-
Логойский	14	15
Любанский	2	2
Минский	6	6
Молодечненский	4	4
Мядельский	-	-
Несвижский	7	6
Пуховичский	3	3
Слуцкий	6	7
Смолевичский	2	2
Столбцовский	14	11
Солигорский	2	2
Узденский	6	6
Червенский	-	-
Итого по области	**123**	**113**
Могилевская область		
Белыничский	7	7
Бобруйский	6	7
Быховский	3	3
Горецкий	3	3
Дрибинский	3	3
Кировский	5	5
Климовичский	9	9
Кличевский	5	5
Костюковичский	1	1
Кричевский	2	1
Круглянский	3	3
Могилевский	11	11
Мстиславский	3	3
Осиповичский	4	3
Славгородский	4	3
Чаусский	11	11
Чериковский	2	2
Шкловский	7	7
Итого по области	**89**	**87**
Всего по Республике Беларусь	**635**	**644**

* - - с учетом водных объектов, по которым договора аренды были расторгнуты в 2022 г. и 2023 г.

В таблице 2.2 представлены сводные данные по количеству мест отдыха вблизи водных объектов, определенных местными исполнительными и распорядительными органами для рекреации, спорта и туризма по административным районам Республики Беларусь.

Всего в 2023 г. местными исполнительными и распорядительными органами было определено 488 мест, предназначенных для рекреации, спорта и туризма вблизи водных объектов, что на 2 места больше, чем в 2022 г. Число мест отдыха вблизи водных объектов, определенных местными исполнительными и распорядительными органами для рекреации, спорта и туризма, изменилось незначительно.

Полный перечень водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства и перечень мест отдыха вблизи водных объектов, определенных местными исполнительными и распорядительными органами в 2023 г. в Республике Беларусь, по данным областных исполнительных комитетов, приведен в Приложении А (таблица А.2).

Таблица 2.2 – Сводные данные о количестве мест отдыха вблизи поверхностных водных объектов, определенных местными исполнительными и распорядительными органами для рекреации, спорта и туризма

Административный район, город	Количество мест отдыха вблизи поверхностных водных объектов, определенных местными исполнительными и распорядительными органами для рекреации, спорта и туризма	
	2022 г.	2023 г.
Брестская область		
Барановичский	6	7
г. Барановичи	1	3
Березовский	12	11
Брестский	7	8
г. Брест	5	5
Ганцевичский	2	2
Дрогичинский	1	1
Жабинковский	2	2
Ивановский	7	7
Ивацевичский	4	4
Каменецкий	2	2
Кобринский	4	4
Лунинецкий	6	6
Ляховичский	2	2

Административный район, город	Количество мест отдыха вблизи поверхностных водных объектов, определенных местными исполнительными и распорядительными органами для рекреации, спорта и туризма	
	2022 г.	2023 г.
Малоритский	4	4
Пинский	13	13
г. Пинск	2	3
Пружанский	10	10
Столинский	10	7
Итого по области	**100**	**101**
Витебская область		
Бешенковичский	2	2
Браславский	5	9
Верхнедвинский	10	10
Витебский	2	3
г. Витебск	8	8
Глубокский	10	10
Городокский	2	2
Докшицкий	1	1
Дубровенский	2	2
Лепельский	4	4
Лиозненский	3	3
Миорский	2	2
Оршанский	6	6
Полоцкий	4	4
Поставский	4	4
Россонский	2	2
Сенненский	2	2
Толочинский	2	2
Ушачский	4	4
Чашникский	2	2
Шарковщинский	2	2
Шумилинский	3	2
Итого по области	**82**	**86**
Гомельская область		
Брагинский	1	2
Буда-Кошелевский	2	3
Ветковский	1	1
г. Гомель	13	11
Гомельский	3	3
Добрушский	2	2
Ельский	2	2
Житковичский	3	3
Жлобинский	3	4
Калинковичский	1	-
Кормянский	1	1
Лельчицкий	1	2
Лоевский	2	2
Мозырский	2	4
Наровлянский	1	1
Октябрьский	1	1

Административный район, город	Количество мест отдыха вблизи поверхностных водных объектов, определенных местными исполнительными и распорядительными органами для рекреации, спорта и туризма	
	2022 г.	2023 г.
Петриковский	3	3
Речицкий	3	3
Рогачевский	3	3
Светлогорский	2	2
Хойникский	2	2
Чечерский	1	1
Итого по области	**53**	**56**
Гродненская область		
Берестовицкий	1	2
Волковысский	5	5
Вороновский	1	1
Гродненский	3	3
г. Гродно	4	4
Дятловский	2	2
Зельвенский	1	1
Ивьевский	1	1
Кореличский	1	1
Лидский	4	4
Мостовский	4	4
Новогрудский	4	4
Островецкий	2	2
Ошмянский	2	1
Свислочский	3	3
Слонимский	2	2
Сморгонский	1	1
Щучинский	1	1
Итого по области	**42**	**42**
Минская область		
Березинский	4	4
Борисовский	8	8
Вилейский	5	4
Воложинский	5	5
Дзержинский	3	3
Клецкий	3	2
Копыльский	3	3
Крупский	10	10
Логойский	4	4
Любанский	5	4
Минский	5	5
г. Минск	3	-
Молодечненский	4	4
Мядельский	22	22
Несвижский	3	3
Пуховичский	5	5
Слуцкий	2	2
Смолевичский	4	4
Солигорский	2	2

Административный район, город	Количество мест отдыха вблизи поверхностных водных объектов, определенных местными исполнительными и распорядительными органами для рекреации, спорта и туризма	
	2022 г.	2023 г.
Стародорожский	4	4
Столбцовский	7	7
Узденский	4	4
Червенский	2	2
Итого по области	**117**	**111**
Могилевская область		
Белыничский	6	6
Бобруйский	8	8
Быховский	4	4
Глусский	4	4
Горецкий	5	5
Дрибинский	4	4
Кировский	2	2
Климовичский	9	9
Кличевский	2	2
Костюковичский	4	4
Краснопольский	1	1
Кричевский	6	6
Круглянский	5	5
Могилевский	3	2
г. Могилев	4	5
Мстиславский	5	5
Осиповичский	2	2
Славгородский	5	5
Хотимский	5	5
Чаусский	2	2
Чериковский	4	4
Шкловский	2	2
Итого по области	**92**	**92**
Всего по Республике Беларусь	**486**	**488**

3. СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

3.1 Состояние поверхностных вод

3.1.1 Пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод

В 2023 г. на поверхностных водных объектах республики действовало 113 пунктов гидрологических наблюдений за уровнем и температурой воды, стоком воды и наносов, толщиной льда, теплозапасами водоёмов.

Перечень действующих гидрологических постов на реках и каналах приведен в таблице 3.1, на водоёмах – в таблице 3.2.

Перечень пунктов наблюдений за состоянием поверхностных водных объектов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям приведен в таблицах 3.3–3.4.

Карта пунктов наблюдений за состоянием поверхностных вод приведена в Приложении В.

Таблица 3.1 – Перечень действующих гидрологических постов на реках и каналах на 01.01.2023 г. (Таблица Б.5)

№ поста	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение (название поста)	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км^2	Отметка нуля поста		Дата открытия поста
					высота, м	система высот	
1	р. Западная Двина	Сураж	681	20300	135,96	БС	06.04.1878
2	р. Западная Двина	Витебск	622	27300	123,72	БС	13.07.1876
3	р. Западная Двина	Улла	524	32900	111,64	БС	06.04.1878
4	р. Западная Двина	Полоцк	474	41700	106,14	БС	16.09.1936
5	р. Западная Двина	Верхнедвинск	395	52900	99,38	БС	12.07.1954
6	р. Усвяча	Новоселки	23	2150	141,20	БС	01.07.2011
7	р. Кривинка	Добригоры	19	269	136,07	БС	02.10.1926
8	р. Улла	Бочейково	34	3330	119,52	БС	13.05.1927
9	р. Оболь	Оболь	24	2520	119,66	БС	23.03.1916
10	р. Полота	Янково	16	618	122,58	БС	30.06.1927
11	р. Нача	Нача	39	240	133,97	БС	09.10.1926
12	р. Дисна	Шарковщина	67	4720	116,52	БС	08.12.1944
13	р. Дрыса	Дерновичи	56	4580	109,50	БС	01.09.1961
14	р. Неман	Столбцы	850	3070	145,05	БС	14.01.1877
15	р. Неман	Белица	671	16700	116,03	БС	28.07.1877
16	р. Неман	Мосты	592	25600	104,80	БС	31.03.1877
17	р. Неман	Гродно	510	33600	91,31	БС	01.01.1877
18	р. Ольшанка	Богдановo	29	201	165,50	БС	01.07.1962
19	р. Гавья	Лубинята	27	920	133,46	БС	24.05.1945
20	р. Щара	Слоним	86	4860	128,88	БС	14.01.1877
21	р. Россь	Студенец	20	974	117,32	БС	01.10.1977

№ поста	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение (название поста)	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км^2	Отметка нуля поста		Дата открытия поста
					высота, м	система высот	
22	р. Свислочь	Диневичи	49	700	118,30	БС	01.08.2012
23	р. Котра	Сахкомбинат	17	2000	101,84	БС	01.01.1922
24	р. Вилия	Стешицы	460	1230	159,06	БС	22.07.1951
25	р. Вилия	Вилейка	419	4190	145,76	БС	01.12.1924
26	р. Вилия	Михалишки	296	10300	118,22	БС	01.07.1925
27	р. Вилия	Малые Свирянки	290	10500	115,00	БС	01.01.2018
28	р. Нарочь	Нарочь	23	1480	145,18	БС	01.01.1935
29	р. Узлянка	Узла	15	466	159,47	БС	25.03.1982
30	ручей без названия	Нарочь	0,03	2,92	163,65	БС	17.02.1961
31	ручей без названия	Купа	0,04	2,10	163,65	БС	01.07.1962
32	р. Ошмянка	Большие Яцыны	7,1	1480	124,53	БС	02.07.1925
33	р. Полпе	Маркуны	0,3	24,5	123,00	БС	01.01.2018
34	р. Страча	Ольховка	4,1	1140	120,50	БС	01.01.2018
35	р. Гозовка	Гоза	6,6	75,2	134,50	БС	01.01.2018
36	р. Западный Буг	Новоселки	225	30000	119,00	БС	01.10.1978
37	р. Копаювка	Черск	10	461	151,09	БС	01.09.1928
38	р. Мухавец	Брест	1,2	6590	129,90	БС	01.01.1922
39	кан. Ореховский	Меленково	6,0	1070	142,02	БС	01.10.1978
40	р. Рыта	Малые Радваничи	11	968	137,72	БС	21.06.1926
41	р. Малорыта	Малорита	7,3	460	149,52	БС	19.10.1944
42	р. Лесная	Каменец	63	1920	138,63	БС	16.07.1929
43	р. Лесная	Тюхиничи	17	2590	128,69	БС	25.12.1974
44	р. Пульва	Высокое	28	317	143,43	БС	21.08.1958
45	р. Нарев	Немержа	461	326	149,07	БС	28.11.1958
46	р. Днепр	Орша	1588	18000	148,96	БС	29.07.1876
47	р. Днепр	Могилев	1496	20800	138,40	БС	02.08.1876
48	р. Днепр	Жлобин	1285	30300	122,65	БС	20.03.1877
49	р. Днепр	Речица	1168	58200	114,47	БС	13.08.1894
50	р. Днепр	Лоев	1080	102000	108,03	БС	18.08.1876
51	р. Друть	Городище	118	2850	145,41	БС	22.06.1947
52	р. Друть	Чигиринская ГЭС	70	3700	135,09	БС	08.02.1962
53	р. Добысна	Малевичская Рудня	23	454	127,92	БС	01.10.1977
54	р. Березина	Борисов	383	5690	150,46	БС	13.07.1876
55	р. Березина	Березино	302	10800	143,49	БС	13.04.1878
56	р. Березина	Бобруйск	167	20300	132,17	БС	13.11.1876
57	р. Березина	Светлогорск	68	23300	120,37	БС	23.03.1921
58	р. Бобр	Куты	82	374	168,30	БС	20.07.1956
59	р. Свислочь	Хмелевка	252	-	218,12	БС	23.09.1977
60	р. Свислочь	Заславский гидроузел	238	-	202,56	БС	20.10.1959
61	р. Свислочь	Королищевичи	185	-	177,47	БС	02.07.1973
62	р. Свислочь	Теребуты	70	-	146,38	БС	13.02.1914
63	р. Сушанка	Суша	4,4	153	149,11	БС	28.10.1945
64	кан. Ивня-Бонда	Будка	7,2	266	122,52	БС	01.12.1929
65	р. Сож	Кричев	391	10200	138,95	БС	01.08.1933
66	р. Сож	Славгород	283	17700	128,19	БС	13.01.1896
67	р. Сож	Гомель	94*	38900	113,82	БС	13.04.1898
68	р. Вихра	Мстиславль	14	2200	150,24	БС	01.10.1931
69	р. Остер	Ходунь	32	3250	148,31	БС	28.11.1943
70	р. Проня	Летяги	30	4570	132,12	БС	01.07.1931
71	р. Бася	Хильковичи	42	735	152,44	БС	01.10.1972

№ поста	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение (название поста)	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км^2	Отметка нуля поста		Дата открытия поста
					высота, м	система высот	
72	р. Беседь	Светиловичи	49	5010	122,29	БС	01.08.1929
73	р. Ипуть	Добруш	31	10100	119,04	БС	24.05.1991
74	р. Уза	Прибор	17	760	119,30	БС	01.04.1926
75	р. Верхняя Брагинка	Рудня Журавлева	41	550	114,41	БС	01.10.1978
76	р. Припять	Пинск (мост Любанский)	518	-	133,18	БС	01.10.1978
77	р. Припять	Качановичи (верхний бьеф)	491	13800	130,25	БС	1877
78	р. Припять	Качановичи (нижний бьеф)	491	13800	130,25	БС	1877
79	р. Припять	Черничи	332	74000	119,23	БС	01.09.1930
80	р. Припять	Петриков	261	87800	112,55	БС	08.06.1930
81	р. Припять	Мозырь	171	101000	110,93	БС	03.06.1876
82	р. Припять	Наровля	133	103000	109,09	БС	26.09.1930
83	кан. Белозерский	Горавица	11	-	143,02	БС	01.10.1978
84	р. Пина	Дубой	26	-	132,58	БС	01.04.1980
85	р. Пина (обводной канал)	Дубой	26	-	132,58	БС	01.10.1979
86	р. Пина	Пинск	1,5	-	132,29	БС	01.03.1922
87	р. Неслуха	Рудск	7,5	340	135,51	БС	01.11.1969
88	р. Ясельда	Береза	163	1040	140,92	БС	15.06.1925
89	р. Ясельда	Сенин	50	5110	134,39	БС	19.06.1925
90	р. Меречанка	Красеево	5,8	131	131,83	БС	05.04.1930
91	р. Стыр	Лопатино	38	-	132,38	БС	01.11.2001
92	р. Бобрик	Лунин	10	1810	128,85	БС	01.07.1955
93	р. Цна	Дятловичи	36	1100	134,96	БС	02.03.1954
94	р. Горынь	Малые Викоровичи	62	27000	129,67	БС	20.08.1922
95	р. Лань	Мокрово	8,5	2160	127,50	БС	02.10.1923
96	р. Случь	Клепчаны	147	1090	146,49	БС	22.09.1973
97	р. Случь	Ленин	45	4480	129,97	БС	17.10.1944
98	р. Ствига	Коротичи	40	4690	121,00	Усл	01.10.1999
99	канал Бычок	Озераны	2,7	313	122,55	БС	01.10.1970
100	р. Уборть	Краснобережье	39	5260	126,26	БС	21.07.1926
101	р. Птичь	Дараганово	223	2030	150,00	БС	13.11.1913
102	р. Птичь	Першая Слободка	29	9160	117,42	БС	13.05.1894
103	р. Оресса	Андреевка	9,0	3580	126,67	БС	13.08.1925

Таблица 3.2 – Перечень действующих гидрологических постов на озёрах и водохранилищах на 01.01.2023 г. (Таблица Б.6)

№ поста	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение (название) поста	Площадь, км^2		Отметка нуля поста		Дата открытия поста
			водосбора	поверхности воды	высота, м	система высот	
Бассейн р. Западная Двина							
1	оз. Лукомское	Новолукомль	216	36,7	163,54	БС	23.09.1932
2	оз. Дривяты	Браслав	493	33,7	129,48	БС	12.09.1926

Бассейн р. Неман							
3	вдхр. Вилейское	Вилейка	4100	63,8	153,00	БС	08.04.1976
4	оз. Нарочь	Нарочь	279	79,6	163,65	БС	18.09.1944
Бассейн р. Днепр							
5	вдхр. Чигиринское	Чигиринская ГЭС	3740	20,9	135,09	БС	08.02.1962
6	вдхр. Заславское	Заславский гидроузел	-	25,6	202,56	БС	20.10.1959
7	оз. Выгонощанское	Выгонощи	-	26,0	151,02	БС	20.11.1964
8	вдхр. Солигорское	Солигорск	1670	20,1	144,37	БС	01.10.1975
9	вдхр. Красная Слобода	Новый Рожан	711	23,6	150,98	БС	25.10.1976
10	оз. Червоное	Пуховичи	427	39,8	134,48	БС	17.03.1957

Таблица 3.3 – Перечень пунктов наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрохимическим показателям (Таблица Б.7)

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
Пункты наблюдения на водотоках		
1.	р. Дисна	в 0,5 км выше г.п. Шарковщина
2.	р. Западная Двина	в 1,3 км выше г. Витебска
3.	р. Западная Двина	в 0,5 км выше г.п. Сураж
4.	р. Западная Двина	в 1,5 км ниже г. Полоцка
5.	р. Западная Двина	в 2,0 км выше г. Полоцка
6.	р. Западная Двина	в 15,5 км ниже г. Новополоцка
7.	р. Западная Двина	в 7,5 км ниже г. Новополоцка
8.	р. Западная Двина	в 2,0 км выше г. Верхнедвинска
9.	р. Западная Двина	в 5,5 км ниже г. Верхнедвинска
10.	р. Западная Двина	в 2,0 км ниже г. Витебска
11.	р. Западная Двина	в 0,5 км ниже н.п. Друя
12.	р. Каспля	г.п. Сураж
13.	р. Оболь	в 0,8 км выше г.п. Оболь
14.	р. Полота	г. Полоцк
15.	р. Полота	в 4,0 км выше г. Полоцка
16.	р. Улла	в 0,8 км ниже г. Чашники
17.	р. Улла	в 1,0 км выше г. Чашники
18.	р. Усвяча	в 0,5 выше н.п. Новоселки
19.	р. Ушача	в 8,0 км ЮЗ г. Новополоцка
20.	р. Березина Западная	в 0,8 км С от н.п. Березовцы
21.	р. Березина Западная	в 0,5 км выше н.п. Неровы
22.	р. Валовка	в 7,0 км СВ от г. Новогрудка
23.	р. Валовка	в 6,8 км СВ от г. Новогрудка
24.	р. Вилия	в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица
25.	р. Вилия	в 0,9 км выше г. Вилейка
26.	р. Вилия	в 0,5 км ниже г. Вилейка
27.	р. Вилия	в 4,0 км СВ от г. Сморгонь
28.	р. Вилия	в 6,0 км СВ от г. Сморгонь
29.	р. Гожка	в 8,8 км ниже г. Гродно
30.	р. Зельвянка	в 1,0 км выше н.п. Пески
31.	р. Исса	г. Слоним
32.	р. Котра	в 0,3 км ниже г. Скидель
33.	р. Котра	в 0,9 км выше г. Скидель

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
34.	р. Крынка	в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши
35.	р. Лидея	в 2,0 км выше г. Лида
36.	р. Лидея	в 3,1 км ниже г. Лида
37.	р. Нарочь	в 0,4 км выше н.п. Нарочь
38.	р. Неман	в 10,6 км ниже г. Гродно
39.	р. Неман	н.п. Привалка
40.	р. Неман	в 1,0 км выше г. Гродно
41.	р. Неман	н.п. Николаевщина
42.	р. Неман	в 0,6 км ниже г. Столбцы
43.	р. Неман	в 1,0 км выше г. Столбцы
44.	р. Неман	в 5,3 км ниже г. Мосты
45.	р. Неман	в 0,9 км выше г. Мосты
46.	р. Ошмянка	в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны
47.	р. Россь	в 1,0 км выше г. Волковыска
48.	р. Россь	в 19,7 км ниже г. Волковыска
49.	р. Свислочь	в 2 км ЮЗ от н.п. Диневичи
50.	р. Свислочь	в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина
51.	р. Сервечь	в 0,5 км выше г.п. Кривичи
52.	р. Уша	в 0,7 км ниже г. Молодечно
53.	р. Уша	в 0,3 км С от г. Молодечно
54.	р. Черная Ганьча	н.п. Лесная
55.	р. Щара	в 0,8 км выше г. Слонима
56.	р. Щара	в 2,1 км ниже г. Слонима
57.	р. Западный Буг	н.п. Томашовка
58.	р. Западный Буг	н.п. Новоселки
59.	р. Западный Буг	г. Брест
60.	р. Копаювка	н.п. Леплевка
61.	р. Лесная	н.п. Шумаки
62.	р. Лесная	в 0,5 км выше г. Каменец
63.	р. Лесная Правая	в 0,1 км выше н.п. Каменюки
64.	р. Мухавец	г. Брест
65.	р. Мухавец	в 1,7 км ниже г. Кобрина
66.	р. Мухавец	в 1,8 км выше г. Кобрина
67.	р. Мухавец	в 0,8 км выше г. Бреста
68.	р. Мухавец	в 2,0 км ниже г. Жабинка
69.	р. Мухавец	в 1,0 км выше г. Жабинка
70.	р. Нарев	в 1,0 км выше н.п. Немержа
71.	р. Рудавка	н.п. Рудня
72.	р. Рыта	в 0,5 км выше н.п. Малые Радваничи
73.	р. Березина	в 0,5 км выше н.п. Броды
74.	р. Березина	в 1,0 км выше г. Борисова
75.	р. Березина	в 5,9 км ниже г. Борисова
76.	р. Березина	в 5,0 км выше г. Бобруйска
77.	р. Березина	в 1,9 км ниже г. Бобруйска
78.	р. Березина	в 1,0 км выше г. Светлогорска
79.	р. Березина	в 2,7 км ниже г. Светлогорска
80.	р. Беседь	в 0,5 км выше н.п. Светиловичи
81.	р. Ведрич	в 1,0 км выше н.п. Бабичи
82.	р. Вихра	в 1,5 км ниже г. Мстиславля

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
83.	р. Вихра	в 0,5 км выше г. Мстиславля
84.	р. Волма	в 1,0 км выше н.п. Корзуны
85.	р. Вяча	в 1,0 км выше н.п. Паперня
86.	р. Гайна	в 1,0 км выше н.п. Гайна
87.	р. Днепр	в 1,0 км выше г. Орша
88.	р. Днепр	в 0,5 км ниже г. Орша
89.	р. Днепр	в 25,6 км ниже г. Могилева
90.	р. Днепр	в 2,0 км ниже г. Быхова
91.	р. Днепр	в 1,0 км выше г. Быхова
92.	р. Днепр	в 2,0 км ниже г. Шклова
93.	р. Днепр	в 1,0 км выше г. Шклова
94.	р. Днепр	в 1,0 км выше г. Могилева
95.	р. Днепр	н.п. Сарвиры
96.	р. Днепр	в 5,6 км ниже г. Речица
97.	р. Днепр	в 0,8 км выше г. Речица
98.	р. Днепр	в 0,8 км выше г.п. Лоев
99.	р. Днепр	в 8,5 км ниже г.п. Лоев
100.	р. Добысна	в 1,0 км выше н.п. Малевичская Рудня
101.	р. Жадунька	в 0,5 км выше г. Костюковичи
102.	р. Жадунька	в 1,0 км ниже г. Костюковичи
103.	р. Ипуть	в 1,7 км ниже г. Добруш
104.	р. Ипуть	в 0,5 км выше г. Добруш
105.	р. Лошица	г. Минск
106.	р. Плисса	в 0,8 км ниже г. Жодино
107.	р. Плисса	в 1,0 км выше г. Жодино
108.	р. Поросица	в 1,0 км выше г. Горки
109.	р. Поросица	в 0,2 км ниже г. Горки
110.	р. Проня	в 2,5 км выше г. Горки
111.	р. Проня	в 2,0 км ниже г. Горки
112.	р. Проня	в 1,0 км З от н.п. Летяги
113.	р. Свислочь	в 0,5 км выше н.п. Хмелевка
114.	р. Свислочь	г. Минск, ул. Орловская
115.	р. Свислочь	г .Минск, ул. Богдановича
116.	р. Свислочь	г. Минск, ул. Октябрьская
117.	р. Свислочь	г. Минск, ул. Аранская
118.	р. Свислочь	г. Минск, ул. Денисовская
119.	р. Свислочь	н.п. Свислочь
120.	р. Свислочь	н.п. Королищевичи
121.	р. Свислочь	н.п. Подлосье
122.	р. Свислочь	н.п. Дрозды
123.	р. Сож	в 0,5 км выше г. Славгорода
124.	р. Сож	в 8,0 км ниже г. Славгорода
125.	р. Сож	в 1,0 км В от н.п. Коськово
126.	р. Сож	в 4,0 км ниже г. Кричева
127.	р. Сож	в 1,0 км выше г. Кричева
128.	р. Сож	г. Гомель 0,6 км выше города
129.	р. Сож	в 13,7 км ниже г. Гомеля
130.	р. Сушанка	в 0,5 км выше н.п. Суша
131.	р. Терюха	в 2,0 км ЮЗ от н.п. Грабовка

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
132.	р. Уза	в 10,0 км ЮЗ от г. Гомеля
133.	р. Уза	в 5,0 км ЮЗ от г. Гомеля
134.	к-л. Днепровско-Бугский	в 1,0 км выше н.п. Дубой
135.	р. Бобрик	в 12,0 км ЮЗ от н.п. Лунин
136.	р. Горынь	в 3,0 км выше р. п. Речица
137.	р. Горынь	в 0,5 км ниже р. п. Речица
138.	р. Доколька	в 1,0 км выше н.п. Бояново
139.	р. Иппа	в 0,2 км выше н.п. Кротов
140.	р. Льва	в 0,7 км выше н.п. Кошара
141.	р. Морочь	в 1,0 км выше н.п. Ясковичи
142.	р. Ореса	в 0,4 км выше н.п. Андреевка
143.	р. Пина	в 11,2 км выше г. Пинска
144.	р. Припять	в 1,0 км выше г. Пинска
145.	р. Припять	в 3,5 км ниже г. Пинска
146.	р. Припять в 0,5 км СВ от н.п. Большие Диковичи	в 0,5 км СВ от н.п. Большие Диковичи
147.	р. Припять	в 2,0 км В от н.п. Довляды
148.	р. Припять	в 1,0 км ниже г. Мозыря
149.	р. Припять	г. Наровля в 2,0 км ниже г. Наровля (в 45,0 км ниже г. Мозыря)
150.	р. Припять	в 1,0 км выше г. Мозыря
151.	р. Птичь	в 1,0 км выше н.п. Лучицы
152.	р. Свиновод	в 0,5 км ниже н.п. Симоничи
153.	р. Словечно	в 0,5 км выше н.п. Скородное
154.	р. Случь	в 0,5 км выше н.п. Ленин
155.	р. Ствига	в 5,0 км З н.п. Дзержинск
156.	р. Стырь	ЮВ н.п. Ладорож
157.	р. Уборть	в 1,0 км выше н.п. Милошевичи
158.	р. Уборть	н.п. Краснобережье
159.	р. Цна	в 1,0 км выше н.п. Дятловичи
160.	р. Ясельда	в 2,0 км выше г. Береза
161.	р. Ясельда	в 0,5 км ниже г. Береза
162.	р. Ясельда	в 1,0 км выше н.п. Сенин
Пункты наблюдения на водоемах		
1.	вдхр. Добромысленское	в 0,9 км от н.п. Добромысли
2.	оз. Богинское	в 0,6 км от н.п. Богино
3.	оз. Гомель	в 1,8 км от н.п. Двор-Гомель
4.	оз. Гомель	в 1,0 км от н.п. Двор-Гомель
5.	оз. Добеевское	в 0,5 км от н.п. Боськово
6.	оз. Дривяты	в 2,4 км ЮЗ от г. Браслав
7.	оз. Дривяты	в 4,0 км от г. Браслав
8.	оз. Дрисвяты	в 3,0 км от н.п. Пашевичи
9.	оз. Езерище	в 2,2 км от г.п. Езерище
10.	оз. Езерище	в 6,2 км от г.п. Езерище
11.	оз. Лосвидо	в 4,6 км от н.п. Большая Лосвида
12.	оз. Лосвидо	в 0,8 км от н.п. Большая Лосвида
13.	оз. Лядно	в 1,0 км от н.п. Старое Лядно
14.	оз. Лядно	в 1,2 км от н.п. Старое Лядно
15.	оз. Миорское	в 0,4 км от г. Миоры
16.	оз. Обстерно	в 1,6 км от н.п. Мурашки

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
17.	оз. Обстерно	в 1,0 км от н.п. Мурашки
18.	оз. Освейское	в 2,5 км от г.п. Освея
19.	оз. Освейское	в 5,7 км от г.п. Освея
20.	оз. Потех	в 0,6 км от н.п. Слободка
21.	оз. Потех	в 2,4 км от н.п. Слободка
22.	оз. Ричу	в 1,6 км от н.п. Миколаевцы
23.	оз. Селява	в 1,8 км от н.п. Барки
24.	оз. Селява	в 3,0 км от н.п. Барки
25.	оз. Тиосто	в 1,6 км от н.п. Дуброво
26.	оз. Тиосто	в 1,2 км от н.п. Дуброво
27.	вдхр. Вилейское	г. Вилейка
28.	вдхр. Вилейское	в 2,0 км ЮЗ н.п. Костыки
29.	оз. Белое	в 0,6 км от н.п. Озеры
30.	оз. Белое	в 6,6 км от н.п. Озеры
31.	оз. Баторино	в 1 км от н.п. Шиковичи
32.	оз. Бобровичское	в 5,1 км от н.п. Бобровичи
33.	оз. Бобровичское	в 2,4 км от н.п. Бобровичи
34.	оз. Большие Швакшты	в 0,5 км ЮЗ от н.п. Тюкши
35.	оз. Вишневское	в 2 км от н.п. Вишнево
36.	оз. Мястро	н.п. Гатовичи
37.	оз. Свирь	в 5,5 км от г.п. Свирь
38.	оз. Свитязь	в 3,0 км от н.п. Валевка
39.	вдхр. Беловежская Пуща	в 3,2 км от н.п. Ляцкие
40.	вдхр. Беловежская Пуща	в 2,8 км от н.п. Ляцкие
41.	вдхр. Вяча	в 2,4 км от н.п. Пильница
42.	вдхр. Вяча	в 1,2 км от н.п. Пильница
43.	вдхр. Петровичское	в 5,6 км от н.п. Петровичи
44.	вдхр. Петровичское	в 1,0 км от н.п. Петровичи
45.	вдхр. Петровичское	в 3,8 км от н.п. Петровичи
46.	оз. Ореховское	в 2,1 км от г.п. Ореховск
47.	оз. Ореховское	в 4,0 км от г.п. Ореховск
48.	вдхр. Локтыши	в 3,0 км от н.п. Локтыши
49.	вдхр. Погост	в 0,5 км от н.п. Погост
50.	вдхр. Солигорское	в 4,5 км от г. Солигорск
51.	вдхр. Солигорское	в 10,0 км от г.Солигорск
52.	вдхр. Солигорское	в 13,0 км от г. Солигорск
53.	оз. Белое	в 3,0 км от н.п. Нивки
54.	оз. Белое	в 1,8 км от н.п. Нивки
55.	оз. Выгонощанское	н.п. Выгонощи
56.	оз. Червоное	н.п. Пуховичи
57.	оз. Черное	в 5,4 км от н.п. Старые Пески
58.	оз. Черное	в 2,0 км от н.п. Старые Пески

Таблица 3.4 – Перечень пунктов наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидробиологическим показателям (Таблица Б.8)

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
Пункты наблюдения на водотоках		
1.	р. Западная Двина	в 0,5 км выше г.п. Сураж
2.	р. Западная Двина	в 0,5 км ниже н.п. Друя
3.	р. Каспля	пгт. Сураж
4.	р. Усвяча	в 0,5 выше н.п. Новоселки
5.	р. Березина Западная	в 0,5 км выше н.п. Неровы
6.	р. Вилия	в 0,9 км выше г. Вилейка
7.	р. Вилия	в 0,5 км ниже г. Вилейка
8.	р. Вилия	в 4,0 км СВ от г. Сморгонь
9.	р. Вилия	в 6,0 км СВ от г. Сморгонь
10.	р. Вилия	в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица
11.	р. Гожка	в 8,8 км ниже г. Гродно
12.	р. Зельвянка	в 1,0 км выше н.п. Пески
13.	р. Исса	г. Слоним
14.	р. Котра	0,9 км выше г. Скидель
15.	р. Котра	0,3 км ниже г. Скидель
16.	р. Крынка	в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши
17.	р. Лидея	в 2,0 км выше г. Лида
18.	р. Лидея	в 3,1 км ниже г. Лида
19.	р. Нарочь	в 0,4 км выше н.п. Нарочь
20.	р. Неман	в 1,0 км выше г. Столбцы
21.	р. Неман	в 0,6 км ниже г. Столбцы
22.	р. Неман	в 1,0 км выше г. Гродно
23.	р. Неман	в 10,6 км ниже г. Гродно
24.	р. Неман	н.п. Привалка
25.	р. Ошмянка	в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны
26.	р. Свислочь	в 2 км ЮЗ от н.п. Диневичи
27.	р. Свислочь	в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина
28.	р. Сервечь	в 0,5 км выше г.п. Кривичи
29.	р. Уша	в 0,3 км С от г. Молодечно
30.	р. Уша	в 0,7 км ниже г. Молодечно
31.	р. Черная Ганьча	н.п. Лесная
32.	р. Щара	в 0,8 км выше г. Слонима
33.	р. Щара	в 2,1 км ниже г. Слонима
34.	р. Западный Буг	г. Брест (на гр. с Республикой Польша)
35.	р. Западный Буг	н.п. Томашовка
36.	р. Западный Буг	н.п. Новоселки
37.	р. Копаювка	н.п. Леплевка
38.	р. Лесная	в 0,5 км выше г. Каменец
39.	р. Лесная	н.п. Шумаки
40.	р. Лесная Правая	в 0,1 км выше н.п. Каменюки
41.	р. Мухавец	в 1,8 км выше г. Кобрина
42.	р. Мухавец	в 1,7 км ниже г. Кобрина
43.	р. Мухавец	в 0,8 км выше г. Бреста
44.	р. Мухавец	г. Брест
45.	р. Нарев	в 1,0 км выше н.п. Немержа
46.	р. Рыта	в 0,5 км выше н.п. Малые Радваничи

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
47.	р. Беседь	в 0,5 км выше н.п. Светиловичи
48.	р. Вихра	в 0,5 км выше г. Мстиславля
49.	р. Днепр	н.п. Сарвиры
50.	р. Днепр	в 8,5 км ниже г.п. Лоев
51.	р. Ипуть	в 0,5 км выше г. Добруш
52.	р. Свислочь	в 0,5 км выше н.п. Хмелевка
53.	р. Свислочь	н.п. Дрозды
54.	р. Свислочь	н.п. Подлосье
55.	р. Свислочь	н.п. Королищевичи
56.	р. Сож	в 1,0 км В от н.п. Коськово
57.	к-л. Днепровско-Бугский	в 1,0 км выше н.п. Дубой
58.	р. Бобрик	в 12,0 км ЮЗ от н.п. Лунин
59.	р. Горынь	в 3,0 км выше р. п. Речица
60.	р. Горынь	в 0,5 км ниже р. п. Речица
61.	р. Доколька	в 1,0 км выше н.п. Бояново
62.	р. Иппа	в 0,2 км выше н.п. Кротов
63.	р. Льва	в 0,7 км выше н.п. Кошара
64.	р. Морочь	в 1,0 км выше н.п. Ясковичи
65.	р. Ореса	в 0,4 км выше н.п. Андреевка
66.	р. Пина	в 11,2 км выше г. Пинска
67.	р. Припять	в 0,5 км СВ от н.п. Большие Диковичи
68.	р. Припять	в 1,0 км выше г. Пинска
69.	р. Припять	в 3,5 км ниже г. Пинска
70.	р. Припять	в 1,0 км выше г. Мозыря
71.	р. Припять	в 1,0 км ниже г. Мозыря
72.	р. Припять	в 2,0 км В от н.п. Довляды
73.	р. Птичь	в 1,0 км выше н.п. Лучицы
74.	р. Словечно	в 0,5 км выше н.п. Скородное
75.	р. Случь	в 0,5 км выше н.п. Ленин
76.	р. Ствига	в 5,0 км З н.п. Дзержинск
77.	р. Стырь	ЮВ н.п. Ладорож
78.	р. Уборть	в 1,0 км выше н.п. Милошевичи
79.	р. Уборть	н.п. Краснобережье
80.	р. Цна	в 1,0 км выше н.п. Дятловичи
81.	р. Ясельда	в 0,5 км ниже г. Береза
82.	р. Ясельда	в 2,0 км выше г. Береза
Пункты наблюдения на водоемах		
1.	вдхр. Вилейское	г. Вилейка в 2,0 км ЮЗ н.п. Костыки
2.	вдхр. Вилейское	г. Вилейка
3.	вдхр. Миничи	в 1,6 км от н.п. Миничи
4.	вдхр. Миничи	в 8,0 км от н.п. Миничи
5.	вдхр. Волпянское	в 2,2 км от н.п. Волпа
6.	вдхр. Волпянское	в 2,2 км от н.п. Волпа
7.	вдхр. Зельвенское	в 6,2 км от г.п. Зельва
8.	вдхр. Зельвенское	в 1,0 км от г.п. Зельва
9.	оз. Белое	в 0,6 км от н.п. Озеры
10.	оз. Белое	в 6,6 км от н.п. Озеры
11.	оз. Большие Швакшты	в 0,5 км ЮЗ от н.п. Тюкши
12.	оз. Баторино	в 1 км от н.п. Шиковичи
13.	оз. Бобровичское	в 2,4 км от н.п. Бобровичи

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
14.	оз. Бобровичское	в 5,1 км от н.п. Бобровичи
15.	оз. Вишневское	в 2 км от н.п. Вишнево
16.	оз. Мястро	н.п. Гатовичи
17.	оз. Нарочь	в 2,8 км от к.п. Нарочь
18.	оз. Нарочь	в 10,0 км от к.п. Нарочь
19.	оз. Нарочь	в 10,2 км от к.п. Нарочь
20.	оз. Свирь	в 5,5 км от г.п. Свирь
21.	оз. Свитязь	в 3,0 км от н.п. Валевка
22.	вдхр. Беловежская Пуща	в 3,2 км от н.п. Ляцкие
23.	вдхр. Беловежская Пуща	в 2,8 км от н.п. Ляцкие
24.	вдхр. Луковское	в 1,0 км от н.п. Луково
25.	вдхр. Луковское	н.п. Луково в 2,0 км от н.п. Луково
26.	вдхр. Красная Слобода	в 10,0 км от н.п. Красная Слобода
27.	вдхр. Локтыши	в 3,0 км от н.п. Локтыши
28.	вдхр. Любанское	г. Любань
29.	вдхр. Солигорское	10,0 км от г. Солигорск
30.	вдхр. Солигорское	13,0 км от г. Солигорск
31.	вдхр. Солигорское	4,5 км от г. Солигорск
32.	оз. Белое	в 7,4 км от н.п. Бостынь
33.	оз. Белое	в 1,8 км от н.п. Нивки
34.	оз. Белое	в 3,0 км от н.п. Нивки
35.	оз. Выгонощанское	н.п. Выгонощи
36.	вдхр. Селец	в 3,9 км от н.п. Селец
37.	оз. Червоное	н.п. Пуховичи
38.	оз. Черное	в 2,0 км от н.п. Старые Пески
39.	оз. Черное	в 5,4 км от н.п. Старые Пески

3.1.2 Гидробиологические, гидрохимические и гидроморфологические показатели поверхностных водных объектов, их экологическое состояние (статус)

Мониторинг поверхностных вод – это система регулярных наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрологическим, гидрохимическим, гидробиологическим и иным показателям, оценки и прогноза его изменения в целях своевременного выявления негативных процессов, предотвращения их вредных последствий и определения эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану поверхностных вод. Наблюдения проводят ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» и ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды». Сбор, обработку, обобщение, анализ информации, полученной в результате проведения мониторинга окружающей среды, осуществляет ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».

Периодичность проведения наблюдений составляет:

- по гидробиологическим показателям (на всех поверхностных водных объектах, кроме трансграничных участков рек, фоновых пунктах наблюдений и р. Свислочь) – один раз в год каждые два года; на трансграничных участках рек и р. Свислочь – один раз в год ежегодно; фоновых пунктах наблюдений – один раз в год каждые четыре года;

- по гидрохимическим показателям на больших водотоках и на участках водотоков в районе расположения источников загрязнения – двенадцать раз в год ежегодно; при отсутствии источников загрязнения – семь раз в год в периоды основных гидрологических фаз поверхностного водного объекта ежегодно; на фоновых участках водотоков – двенадцать раз в год каждые четыре года; на водоемах – четыре раза в год каждые два года;

- по химическим показателям для донных отложений на трансграничных пунктах наблюдений – один раз в год каждые пять лет;

- по гидроморфологическим показателям – один раз в десять лет.

Наблюдения по гидробиологическим показателям проводятся по основным сообществам пресноводных экосистем: фитопланктону, зоопланктону и хлорофиллу – в водоемах, фитоперифитону и макрозообентосу – в водотоках.

Наблюдения по гидрохимическим показателям проводятся по следующим группам: показатели физических свойств и газового состава, элементы основного солевого состава, органические вещества, биогенные вещества (соединения азота, фосфора), металлы (железо, медь, цинк, никель, хром, марганец, кадмий, свинец), ртуть, мышьяк, СОЗ на трансграничных участках водотоков.

Наблюдения по химическим показателям для донных отложений проводятся по: ДДТ и продукты его распада, альдрин, дильдрин, эндрин, гептахлор, гептахлорэпоксид, гексахлорбензол, альфа-гексахлорциклогексан, бета-гексахлорциклогексан гамма-гексахлорциклогексан (линдан), эндосульфан, полихлорированные дифенилы.

Наблюдения за состоянием поверхностных вод по гидроморфологическим показателям проводятся по параметрам: геометрия русла, донные отложения, русловая растительность и органические остатки, характер эрозии и отложений, течение, продольная непрерывность под воздействием искусственных сооружений, структура берега и его изменения, вид растительности / структура растительности на берегах и прилегающих землях, прилегающие земли и связанные с ними особенности, взаимосвязь между руслом и поймой.

В 2023 г. наблюдения по гидрохимическим показателям проводились в 220 пунктах наблюдений на 109 поверхностных водных объектах, по гидробиологическим показателям – в 121 пункте наблюдений на 76 поверхностных водных объектах. Наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях проводились в 8 трансграничных пунктах наблюдений, расположенных на 8 поверхностных водных объектах,

наблюдения за состоянием поверхностных вод по гидроморфологическим показателям – в 8 пунктах наблюдений, расположенных на 6 водотоках.

Результаты мониторинга поверхностных вод в 2023 г. и анализ многолетних рядов гидрохимических данных свидетельствуют о том, что антропогенному влиянию в наибольшей степени подвержены поверхностные водные объекты в бассейнах рек Западный Буг, Днепр и Припять. Приоритетными веществами, избыточные концентрации которых чаще других фиксируются в воде поверхностных водных объектов, являются биогенные и органические вещества.

В 2023 г. состояние поверхностных водных объектов по гидробиологическим показателям в целом улучшилось. Преобладающему количеству поверхностных водных объектов, охваченных наблюдениями в 2023 г., по гидрохимическим показателям были присвоены 2 и 3 классы качества, которые характеризуются хорошим и удовлетворительным состоянием соответственно (рисунок 1).

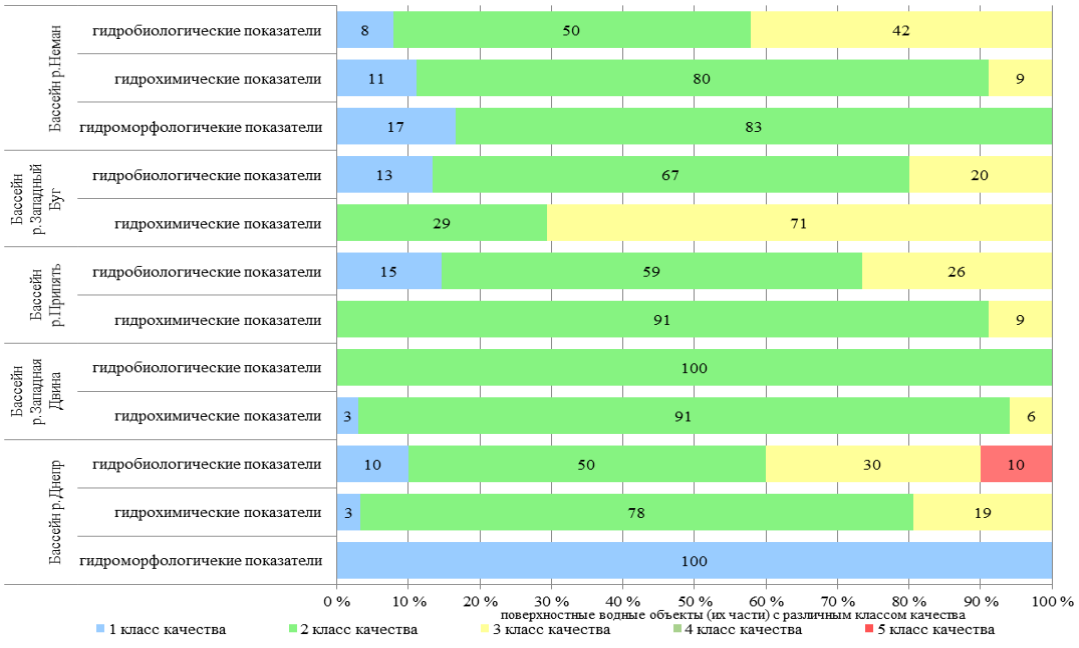

Рисунок 1 – Относительное количество поверхностных водных объектов (их частей) с различным классом качества по гидробиологическим, гидрохимическим и гидроморфологическим показателям в 2023 г.

Данные о доле водоемов с хорошим качеством воды в разрезе водотоков, водоемов, речных бассейнов, а также по республике в целом за 2023 год представлены в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Данные по показателю ЦУР 6.3.2 «Доля водоемов с хорошим качеством воды» за 2023 год

Речной бассейн, Республика Беларусь	Отчетный период (2023 год)
р. Днепр	63 %
водотоки	62 %
водоемы	80 %
р. Западный Буг	32 %
водотоки	24 %
водоемы	100 %
р. Западная Двина	82 %
водотоки	68 %
водоемы	91 %
р. Неман	62 %
водотоки	54 %
водоемы	100 %
р. Припять	67 %
водотоки	57 %
водоемы	100 %
Республика Беларусь	66 %
водотоки	56 %
водоемы	93 %

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ по 14 приоритетным показателям (за 2023 г.), а также оценка их состояния (статуса) приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – Состояние поверхностных водных объектов по гидрохимическим показателям за 2023 г. (Таблица Б.15)

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм^3	Растворенный кислород, мгO$_2$/дм^3	ХПК$_{Cr}$, мгO$_2$/дм^3	БПК$_5$, мгO$_2$/дм^3	Аммоний-ион, мгN/дм^3	Нитрит-ион, мгN/дм^3	Фосфат-ион, мгP/дм^3
	1	2	3	4	5	6	7
1. Бассейн реки Западная Двина							
вдхр.Добромысленское в 0,9 км от н.п.Добромысли	6,75	9,20	49,90	2,05	0,0675	0,0160	0,0395

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм^3	Растворенный кислород, мгO$_2$/дм^3	ХПК$_{Cr}$, мгO$_2$/дм^3	БПК$_5$, мгO$_2$/дм^3	Аммоний-ион, мгN/дм^3	Нитрит-ион, мгN/дм^3	Фосфат-ион, мгP/дм^3
	1	2	3	4	5	6	7
оз. Богинское в 0,6 км от н.п.Богино	3,15	9,43	35,96	1,48	0,0600	0,0050	0,0150
оз. Гомель в 1,8 км от н.п.Двор-Гомель	3,58	7,50	27,60	1,90	0,1900	0,0050	0,0140
оз. Гомель в 1,0 км от н.п.Двор-Гомель	3,58	7,80	28,30	1,95	0,2000	0,0060	0,0150
оз. Добеевское в 0,5 км от н.п.Боськово	7,25	5,30	64,50	5,18	0,4000	0,0140	0,1400
оз. Дривяты в 2,4 км ЮЗ от г.Браслав	3,25	9,70	39,60	1,40	0,0300	0,0013	0,0190
оз. Дривяты в 4,0 км от г.Браслав	3,10	9,80	38,40	1,30	0,0300	0,0013	0,0170
оз. Дрисвяты в 3,0 км от н.п. Пашевичи	3,10	10,50	32,20	1,50	0,0200	0,0019	0,0150
оз. Езерище в 2,2 км от г.п. Езерище	6,44	8,75	42,88	2,11	0,0286	0,0077	0,0265
оз. Езерище в 6,2 км от г.п. Езерище	6,55	9,15	42,80	1,98	0,0285	0,0058	0,0308
оз. Лосвидо в 4,6 км от н.п.Большая Лосвида	5,79	8,68	45,46	2,13	0,0641	0,0039	0,0248
оз. Лосвидо в 0,8 км от н.п. Большая Лосвида	5,10	9,15	45,00	2,00	0,0648	0,0047	0,0335
оз. Лядно в 1,0 км от н.п. Старое Лядно	6,60	7,81	54,18	2,68	0,6693	0,0183	0,2893
оз. Лядно в 1,2 км от н.п.Старое Лядно	6,45	8,03	54,15	2,63	0,7085	0,0180	0,2868
оз. Миорское в 0,4 км от г. Миоры	4,48	7,44	44,79	2,95	0,3401	0,0254	0,1025
оз. Обстерно в 1,6 км от н.п. Мурашки	2,94	9,66	32,91	1,49	0,0081	0,0018	0,0046
оз. Обстерно в 1,0 км от н.п. Мурашки	2,85	9,88	33,33	1,50	0,0080	0,0013	0,0045
оз. Освейское в 2,5 км от г.п. Освея	3,70	8,01	30,86	1,85	0,1870	0,0038	0,0110
оз. Освейское в 5,7 км от г.п. Освея	3,88	8,23	33,55	1,93	0,2285	0,0035	0,0120
оз. Потех в 0,6 км от н.п. Слободка	4,10	10,28	38,65	1,65	0,0323	0,0087	0,0050
оз. Потех в 2,4 км от н.п. Слободка	4,28	9,93	38,48	1,60	0,0363	0,0064	0,0060
оз. Ричу в 1,6 км от н.п. Миколаевцы	3,05	10,85	34,49	1,38	0,0191	0,0013	0,0059
оз. Селява в 1,8 км от н.п. Барки	1,94	8,08	17,55	0,91	0,3538	0,0069	0,0291
оз. Селява в 3,0 км от н.п. Барки	1,90	8,95	17,13	0,90	0,3450	0,0064	0,0300
оз. Тиосто в 1,6 км от	5,90	8,31	47,54	2,25	0,0409	0,0093	0,0468

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм^3	Растворенный кислород, мгO$_2$/дм^3	ХПК$_{Cr}$, мгO$_2$/дм^3	БПК$_5$, мгO$_2$/дм^3	Аммоний-ион, мгN/дм^3	Нитрит-ион, мгN/дм^3	Фосфат-ион, мгP/дм^3
	1	2	3	4	5	6	7
н.п. Дуброво							
оз. Тиосто в 1,2 км от н.п. Дуброво	6,38	8,55	48,28	2,10	0,0410	0,0094	0,0425
р. Дисна в 0,5 км выше г.п. Шарковщина	4,47	9,10	40,76	2,11	0,0351	0,0115	0,0289
р. Западная Двина в 1,3 км выше г. Витебска	5,97	9,32	56,32	2,53	0,1214	0,0162	0,0608
р. Западная Двина в 0,5 км выше г.п. Сураж	6,20	8,53	59,25	2,45	0,0697	0,0096	0,0449
р. Западная Двина в 1,5 км ниже г. Полоцка	4,00	8,18	38,70	2,14	0,2777	0,0142	0,0298
р. Западная Двина в 2,0 км выше г. Полоцка	3,70	8,38	37,78	2,04	0,2555	0,0106	0,0271
р. Западная Двина в 15,5 км ниже г. Новополоцка	4,10	8,17	38,66	2,15	0,2910	0,0148	0,0314
р. Западная Двина в 7,5 км ниже г. Новополоцка	4,21	8,33	38,53	2,10	0,2565	0,0133	0,0312
р. Западная Двина в 2,0 км выше г. Верхнедвинска	3,90	8,24	37,94	2,03	0,2640	0,0108	0,0263
р. Западная Двина в 5,5 км ниже г. Верхнедвинска	4,18	8,14	41,27	2,10	0,2841	0,0143	0,0290
р. Западная Двина в 2,0 км ниже г. Витебска	6,43	8,98	61,70	2,73	0,1719	0,0196	0,0717
р. Западная Двина в 0,5 км ниже н.п. Друя	3,71	9,75	37,78	1,53	0,0620	0,0081	0,0338
р. Каспля г.п. Сураж	5,99	8,95	58,71	2,43	0,0974	0,0092	0,0524
р. Оболь в 0,8 км выше г.п. Оболь	6,14	8,40	54,87	2,34	0,1320	0,0171	0,0497
р. Полота г. Полоцк	4,08	8,13	42,01	2,13	0,2671	0,0132	0,0300
р. Полота в 4,0 км выше г. Полоцка	3,93	8,07	38,52	2,03	0,2342	0,0099	0,0265
р. Улла в 0,8 км ниже г. Чашники	6,93	9,00	63,00	2,77	0,1717	0,0247	0,0580
р. Улла в 1,0 км выше г. Чашники	6,54	9,39	59,73	2,53	0,1656	0,0224	0,0520
р. Усвяча в 0,5 выше н.п. Новоселки	6,39	7,98	60,53	2,69	0,1074	0,0123	0,0620
р. Ушача в 8,0 км ЮЗ г. Новополоцка	3,80	8,72	34,33	2,01	0,2233	0,0133	0,0282
2. Бассейн реки Неман							
вдхр. Вилейское г.Вилейка	5,89	8,98	40,13	2,16	0,0844	0,0109	0,0411
вдхр. Вилейское в 2,0 км ЮЗ н.п. Костыки	5,23	9,09	40,36	2,19	0,0634	0,0121	0,0416

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм^3	Растворенный кислород, мгO$_2$/дм^3	ХПК$_{Cr}$, мгO$_2$/дм^3	БПК$_5$, мгO$_2$/дм^3	Аммоний-ион, мгN/дм^3	Нитрит-ион, мгN/дм^3	Фосфат-ион, мгP/дм^3
	1	2	3	4	5	6	7
оз. Белое в 0,6 км от н.п. Озеры	8,04	10,58	35,38	2,43	0,3259	0,0029	0,0078
оз. Белое в 6,6 км от н.п. Озеры	7,11	10,03	30,26	2,43	0,3233	0,0036	0,0100
оз. Баторино в 1 км от н.п. Шиковичи	1,98	9,15	30,45	1,44	0,1695	0,0050	0,0125
оз. Бобровичское в 5,1 км от н.п. Бобровичи	9,38	8,75	45,75	5,68	0,2975	0,0070	0,0280
оз. Бобровичское в 2,4 км от н.п. Бобровичи	9,45	8,63	44,50	5,63	0,2775	0,0069	0,0278
оз. Большие Швакшты в 0,5 км ЮЗ от н.п.Тюкши	2,03	9,38	34,35	3,03	0,0560	0,0060	0,0123
оз. Вишневское в 2 км от н.п. Вишнево	7,90	9,83	43,75	3,25	0,1048	0,0096	0,0143
оз. Мястро н.п.Гатовичи	1,50	9,08	19,80	1,33	0,0385	0,0032	0,0138
оз. Свирь в 5,5 км от г.п. Свирь	1,50	11,60	27,80	1,94	0,0548	0,0052	0,0110
оз. Свитязь в 3,0 км от н.п. Валевка	3,59	10,58	11,73	0,93	0,1030	0,0031	0,0140
р. Березина Западная в 0,8 км С от н.п. Березовцы	2,50	9,32	19,53	1,52	0,0705	0,0159	0,0320
р. Березина Западная в 0,5 км выше н.п. Неровы	7,21	9,91	30,37	2,51	0,0721	0,0179	0,0240
р. Валовка в 7,0 км СВ от г. Новогрудка	7,29	10,63	12,34	1,06	0,1863	0,0143	0,0450
р. Валовка в 6,8 км СВ от г. Новогрудка	7,44	10,40	12,47	1,06	0,1874	0,0142	0,0470
р. Вилия в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица	7,48	10,58	33,18	2,58	0,0556	0,0145	0,0276
р. Вилия в 0,9 км выше г. Вилейка	3,27	9,70	28,24	2,17	0,0454	0,0116	0,0347
р. Вилия в 0,5 км ниже г. Вилейка	3,39	9,77	28,67	2,27	0,0463	0,0166	0,0361
р. Вилия в 4,0 км СВ от г. Сморгонь	7,75	10,53	38,44	2,87	0,0530	0,0154	0,0256
р. Вилия в 6,0 км СВ от г. Сморгонь	7,79	10,63	37,07	2,84	0,0509	0,0154	0,0243
р. Гожка в 8,8 км ниже г. Гродно	4,85	10,02	34,86	2,26	0,0563	0,0217	0,0435
р. Зельвянка в 1,0 км выше н.п. Пески	7,37	10,03	27,27	2,51	0,0733	0,0168	0,0389
р. Исса г.Слоним	5,83	10,57	21,34	2,09	0,0420	0,0094	0,0287
р. Котра 0,3 км ниже г. Скидель	7,98	10,05	36,35	2,24	0,2151	0,0272	0,0563

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм^3	Растворенный кислород, мгO$_2$/дм^3	ХПК$_{Cr}$, мгO$_2$/дм^3	БПК$_5$, мгO$_2$/дм^3	Аммоний-ион, мгN/дм^3	Нитрит-ион, мгN/дм^3	Фосфат-ион, мгP/дм^3
	1	2	3	4	5	6	7
р. Котра 0,9 км выше г. Скидель	7,61	9,81	36,59	1,87	0,1678	0,0239	0,0533
р. Крынка в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши	7,22	10,22	18,88	2,18	0,2416	0,0312	0,0929
р. Лидея в 2,0 км выше г. Лида	6,50	9,56	11,12	1,05	0,1956	0,0078	0,0206
р. Лидея в 3,1 км ниже г. Лида	8,82	8,92	16,41	1,36	0,3208	0,0222	0,0563
р. Нарочь в 0,4 км выше н.п. Нарочь	2,50	9,87	24,04	1,26	0,0473	0,0126	0,0324
р. Неман в 10,6 км ниже г. Гродно	8,66	9,91	29,78	2,83	0,2093	0,0339	0,0587
р. Неман н.п. Привалка	8,23	9,89	27,83	2,50	0,1260	0,0283	0,0533
р. Неман в 1,0 км выше г. Гродно	6,93	10,31	27,09	2,33	0,1084	0,0133	0,0420
р. Неман н.п.Николаевщина	8,47	10,24	16,44	3,37	0,2191	0,0172	0,0351
р. Неман в 0,6 км ниже г. Столбцы	8,84	10,28	17,81	3,73	0,2413	0,0188	0,0390
р. Неман в 1,0 км выше г. Столбцы	8,43	10,23	14,93	3,26	0,2257	0,0168	0,0348
р. Неман в 5,3 км ниже г. Мосты	10,41	11,86	31,18	2,53	0,0593	0,0112	0,0423
р. Неман в 0,9 км выше г. Мосты	9,39	11,76	30,36	2,59	0,0499	0,0105	0,0359
р. Ошмянка в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны	7,91	10,40	29,16	3,10	0,1164	0,0207	0,0486
р. Россь в 1,0 км выше г. Волковыска	7,46	9,58	16,53	1,96	0,1208	0,0174	0,0537
р. Россь в 19,7 км ниже г. Волковыска	8,35	9,34	20,16	2,23	0,1674	0,0237	0,1317
р. Свислочь в 2 км ЮЗ от н.п. Диневичи	5,37	10,57	19,48	1,58	0,0882	0,0219	0,1000
р. Свислочь в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина	3,74	10,56	20,19	1,67	0,0396	0,0099	0,0566
р. Сервечь в 0,5 км выше г.п. Кривичи	1,77	8,83	26,50	1,57	0,0209	0,0125	0,0207
р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно	9,00	8,77	31,71	3,43	0,4399	0,0460	0,1600
р. Уша в 0,3 км С от г. Молодечно	3,96	9,64	26,34	1,77	0,1127	0,0197	0,0510
р. Черная Ганьча н.п. Лесная	4,81	10,01	22,54	1,81	0,0625	0,0086	0,0278
р. Щара в 0,8 км выше г. Слонима	5,38	9,50	37,23	1,59	0,0625	0,0118	0,0428
р. Щара в 2,1 км ниже	5,88	9,57	41,08	1,94	0,1192	0,0134	0,0477

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм^3	Растворенный кислород, мгO$_2$/дм^3	ХПК$_{Cr}$, мгO$_2$/дм^3	БПК$_5$, мгO$_2$/дм^3	Аммоний-ион, мгN/дм^3	Нитрит-ион, мгN/дм^3	Фосфат-ион, мгP/дм^3
	1	2	3	4	5	6	7
г. Слонима							
3. Бассейн реки Западный Буг							
вдхр. Беловежская Пуща в 3,2 км от н.п. Ляцкие	6,10	7,95	66,50	3,43	0,0358	0,0056	0,0195
вдхр. Беловежская Пуща в 2,8 км от н.п. Ляцкие	6,50	8,35	65,25	2,15	0,0328	0,0058	0,0193
р. Западный Буг н.п. Томашовка	12,96	10,31	34,08	3,15	0,0832	0,0254	0,1311
р. Западный Буг н.п. Новоселки	12,89	10,36	36,33	3,37	0,0913	0,0362	0,0989
р. Западный Буг г. Брест	13,40	9,60	11,51	8,99	41,9167	3,7750	0,1468
р. Копаювка н.п. Леплевка	8,97	8,78	45,75	1,95	0,0722	0,0170	0,1225
р. Лесная н.п. Шумаки	9,26	8,42	29,08	1,53	0,0405	0,0142	0,0888
р. Лесная в 0,5 км выше г. Каменец	8,31	7,77	36,00	1,66	0,0293	0,0145	0,0883
р. Лесная Правая в 0,1 км выше н.п. Каменюки	8,04	8,33	32,67	1,62	0,0374	0,0179	0,0853
р. Мухавец г. Брест	8,99	8,61	46,00	2,17	0,1149	0,0247	0,0773
р. Мухавец в 1,7 км ниже г. Кобрина	10,93	9,82	59,17	3,23	0,4516	0,0205	0,1608
р. Мухавец в 1,8 км выше г. Кобрина	9,29	8,53	44,75	1,97	0,1004	0,0273	0,1928
р. Мухавец в 0,8 км выше г. Бреста	11,07	8,95	54,25	2,44	0,1431	0,0277	0,0902
р. Мухавец в 2,0 км ниже г. Жабинка	12,61	9,67	57,00	3,39	0,1813	0,0300	0,1077
р. Мухавец в 1,0 км выше г. Жабинка	12,19	9,94	51,96	3,29	0,1993	0,0337	0,1106
р. Нарев в 1,0 км выше н.п. Немержа	8,17	9,63	41,33	1,60	0,0574	0,0109	0,0488
р. Рудавка н.п. Рудня	13,81	7,68	62,58	2,93	0,0940	0,0142	0,0804
р. Рыта в 0,5 км выше н.п. Малые Радваничи	10,63	9,11	55,00	2,23	0,0641	0,0330	0,1167
4. Бассейн реки Днепр							
вдхр. Вяча в 2,4 км от н.п. Пильница	8,48	9,25	16,98	2,85	0,1083	0,0138	0,0253
вдхр. Вяча в 1,2 км от н.п. Пильница	8,60	9,08	19,53	3,50	0,1080	0,0133	0,0340
вдхр. Петровичское в 5,6 км от н.п.Петровичи	3,65	8,90	20,25	0,90	0,2575	0,0083	0,0238
вдхр. Петровичское в 1,0 км от н.п.Петровичи	3,70	9,15	20,28	0,94	0,2450	0,0082	0,0273
вдхр. Петровичское в	3,13	9,03	20,43	0,97	0,2600	0,0079	0,0258

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм^3	Растворенный кислород, мгO$_2$/дм^3	ХПК$_{Cr}$, мгO$_2$/дм^3	БПК$_5$, мгO$_2$/дм^3	Аммоний-ион, мгN/дм^3	Нитрит-ион, мгN/дм^3	Фосфат-ион, мгP/дм^3
	1	2	3	4	5	6	7
3,8 км от н.п.Петровичи							
оз. Ореховское в 2,1 км от г.п. Ореховск	5,73	9,40	24,70	2,18	0,2583	0,0150	0,0445
оз. Ореховское в 4,0 км от г.п. Ореховск	5,40	9,33	24,55	2,15	0,2553	0,0138	0,0435
р. Березина в 0,5 км выше н.п. Броды	4,73	8,30	36,29	1,84	0,3600	0,0110	0,0310
р. Березина в 1,0 км выше г. Борисова	5,46	6,44	35,90	1,81	0,3233	0,0136	0,0380
р. Березина в 5,9 км ниже г. Борисова	5,90	6,80	38,11	1,90	0,4442	0,0245	0,0981
р. Березина в 5,0 км выше г. Бобруйска	6,32	8,49	42,21	3,26	0,2342	0,0213	0,0968
р. Березина в 1,9 км ниже г. Бобруйска	6,78	8,50	34,48	3,03	0,2675	0,0218	0,1038
р. Березина в 1,0 км выше г. Светлогорска	6,38	8,20	31,60	3,00	0,2447	0,0180	0,0912
р. Березина в 2,7 км ниже г. Светлогорска	6,98	8,32	33,93	3,21	0,2615	0,0198	0,0958
р. Беседь в 0,5 км выше н.п. Светиловичи	7,31	9,25	23,58	2,03	0,3423	0,0168	0,0661
р. Ведрич в 1,0 км выше н.п. Бабичи	7,47	8,90	26,59	2,10	0,3129	0,0181	0,0739
р. Вихра в 1,5 км ниже г. Мстиславля	8,33	9,78	22,90	2,16	0,2432	0,0133	0,0547
р. Вихра в 0,5 км выше г. Мстиславля	7,89	9,83	21,04	2,00	0,2151	0,0126	0,0446
р. Волма в 1,0 км выше н.п. Корзуны	8,69	8,90	16,44	3,36	0,1639	0,0183	0,0370
р. Вяча в 1,0 км выше н.п. Паперня	8,21	9,10	14,87	2,86	0,1507	0,0156	0,0217
р. Гайна в 1,0 км выше н.п. Гайна	5,13	9,03	24,66	1,49	0,3849	0,0359	0,0846
р. Днепр в 1,0 км выше г. Орша	5,36	9,52	22,80	2,01	0,2441	0,0145	0,0603
р. Днепр в 0,5 км ниже г. Орша	5,66	9,24	23,44	2,13	0,2577	0,0156	0,0628
р. Днепр в 25,6 км ниже г. Могилева	8,34	9,37	24,48	2,30	0,3058	0,0188	0,0694
р. Днепр в 2,0 км ниже г. Быхова	8,19	9,46	24,50	2,18	0,3217	0,0179	0,0670
р. Днепр в 1,0 км выше г. Быхова	7,99	9,68	23,15	2,11	0,2888	0,0166	0,0646
р. Днепр в 2,0 км ниже г. Шклова	8,27	9,69	24,41	2,18	0,2938	0,0182	0,0629
р. Днепр в 1,0 км выше г. Шклова	7,99	9,73	22,83	2,02	0,2675	0,0171	0,0594

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм^3	Растворенный кислород, мгO$_2$/дм^3	ХПК$_{Cr}$, мгO$_2$/дм^3	БПК$_5$, мгO$_2$/дм^3	Аммоний-ион, мгN/дм^3	Нитрит-ион, мгN/дм^3	Фосфат-ион, мгP/дм^3
	1	2	3	4	5	6	7
р. Днепр в 1,0 км выше г. Могилева	8,20	9,60	23,07	2,18	0,2780	0,0174	0,0603
р. Днепр н.п. Сарвиры	5,28	9,54	23,08	2,10	0,2483	0,0141	0,0598
р. Днепр в 5,6 км ниже г. Речица	7,29	9,58	24,38	2,03	0,3527	0,0179	0,0688
р. Днепр в 0,8 км выше г. Речица	7,08	9,56	23,88	2,03	0,3369	0,0171	0,0679
р. Днепр в 0,8 км выше г.п. Лоев	7,13	9,59	23,75	2,06	0,3476	0,0173	0,0687
р. Днепр в 8,5 км ниже г.п. Лоев	0,07	0,07	0,07	0,07	0,0677	0,0677	0,0677
р. Добысна в 1,0 км выше н.п. Малевичская Рудня	4,31	8,20	30,97	3,03	0,2416	0,0166	0,0584
р. Жадунька в 0,5 км выше г. Костюковичи	8,21	8,79	22,06	2,10	0,2857	0,0133	0,0549
р. Жадунька в 1,0 км ниже г. Костюковичи	8,45	8,66	23,21	2,29	0,3126	0,0149	0,0587
р. Ипуть в 1,7 км ниже г. Добруш	7,52	9,40	24,08	2,03	0,3447	0,0169	0,0690
р. Ипуть в 0,5 км выше г. Добруш	7,51	9,42	23,66	2,02	0,3384	0,0171	0,0678
р. Лошица г.Минск	9,93	9,06	19,42	4,43	0,6302	0,0378	0,0659
р. Плисса в 0,8 км ниже г. Жодино	6,35	5,63	36,38	1,80	0,5025	0,0443	0,1450
р. Плисса в 1,0 км выше г. Жодино	6,30	4,48	35,37	1,53	0,6325	0,0369	0,1825
р. Поросица в 1,0 км выше г. Горки	8,39	9,44	22,54	2,10	0,2519	0,0146	0,0546
р. Поросица в 0,2 км ниже г. Горки	8,85	9,37	23,99	2,24	0,2761	0,0159	0,0609
р. Проня в 2,5 км выше г. Горки	8,22	8,71	22,34	2,07	0,2406	0,0154	0,0576
р. Проня в 2,0 км ниже г. Горки	10,20	7,63	30,83	2,86	0,8404	0,0194	0,3630
р. Проня в 1,0 км З от н.п. Летяги	7,99	9,67	23,24	2,04	0,2703	0,0137	0,0551
р. Свислочь в 0,5 км выше н.п. Хмелевка	7,78	9,30	18,99	3,58	0,1462	0,0167	0,0353
р. Свислочь г.Минск, ул.Орловская	8,11	9,68	16,22	3,23	0,1083	0,0162	0,0255
р. Свислочь г.Минск, ул.Богдановича	8,18	9,89	16,99	3,37	0,1111	0,0174	0,0284
р. Свислочь г.Минск, ул.Октябрьская	8,10	9,66	16,91	3,23	0,1408	0,0192	0,0284
р. Свислочь г.Минск, ул.Аранская	8,35	9,37	16,43	3,42	0,1726	0,0183	0,0567

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм^3	Растворенный кислород, мгO$_2$/дм^3	ХПК$_{Cr}$, мгO$_2$/дм^3	БПК$_5$, мгO$_2$/дм^3	Аммоний-ион, мгN/дм^3	Нитрит-ион, мгN/дм^3	Фосфат-ион, мгP/дм^3
	1	2	3	4	5	6	7
р. Свислочь г.Минск, ул. Денисовская	8,63	9,64	17,08	3,34	0,2270	0,0188	0,0537
р. Свислочь н.п.Свислочь	7,17	8,71	36,53	3,16	0,2883	0,0333	0,1475
р. Свислочь н.п.Королищевичи	13,63	7,94	26,52	5,88	0,9122	0,0853	0,2074
р. Свислочь н.п.Подлосье	9,11	10,13	17,52	3,30	0,2524	0,0183	0,0376
р. Свислочь н.п.Дрозды	7,95	9,42	16,39	3,28	0,1773	0,0158	0,0293
р. Сож в 0,5 км выше г. Славгорода	8,02	9,48	23,31	2,04	0,2887	0,0159	0,0633
р. Сож в 8,0 км ниже г. Славгорода	8,34	9,48	24,48	2,22	0,3114	0,0169	0,0648
р. Сож в 1,0 км В от н.п. Коськово	7,77	10,05	21,26	1,93	0,2388	0,0132	0,0538
р. Сож 4,0 км ниже г. Кричева	8,25	9,88	23,61	2,18	0,2710	0,0166	0,0617
р. Сож в 1,0 км выше г. Кричева	7,88	9,81	22,36	1,99	0,2471	0,0154	0,0600
р. Сож г.Гомель 0,6 км выше города	7,28	9,48	23,93	2,04	0,3290	0,0165	0,0694
р. Сож в 13,7 км ниже г. Гомеля	7,54	9,48	24,16	2,06	0,3523	0,0178	0,0697
р. Сушанка в 0,5 км выше н.п. Суша	6,73	7,97	36,77	2,90	0,2171	0,0073	0,0749
р. Терюха в 2,0 км ЮЗ от н.п. Грабовка	7,42	9,07	23,77	2,06	0,3031	0,0186	0,0761
р. Уза в 10,0 км ЮЗ от г. Гомеля	8,46	8,68	49,23	2,63	0,7764	0,0250	0,1903
р. Уза в 5,0 км ЮЗ от г. Гомеля	7,95	8,74	39,69	2,34	0,5432	0,0209	0,1270
5. Бассейн реки Припять							
вдхр. Локтыши в 3,0 км от н.п. Локтыши	6,00	8,18	28,75	4,78	0,2325	0,0070	0,0145
вдхр. Погост в 0,5 км от н.п. Погост	4,95	9,58	28,85	3,00	0,0575	0,0068	0,0435
вдхр. Солигорское, 4,5 км от г.Солигорск	7,20	9,33	53,00	2,90	0,1255	0,0380	0,0148
вдхр. Солигорское, 10,0 км от г.Солигорск	6,48	9,50	51,00	3,05	0,0423	0,0325	0,0473
вдхр. Солигорское, 13,0 км от г.Солигорск	6,20	8,93	56,25	2,73	0,0640	0,0370	0,0678
к-л. Днепровско-Бугский в 1,0 км выше н.п. Дубой	5,37	9,47	29,73	2,69	0,0843	0,0076	0,0646
оз. Белое в 3,0 км от н.п. Нивки	14,13	9,93	67,25	4,15	0,0355	0,0048	0,1375

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм^3	Растворенный кислород, мгO$_2$/дм^3	ХПК$_{Cr}$, мгO$_2$/дм^3	БПК$_5$, мгO$_2$/дм^3	Аммоний-ион, мгN/дм^3	Нитрит-ион, мгN/дм^3	Фосфат-ион, мгP/дм^3
	1	2	3	4	5	6	7
оз. Белое в 1,8 км от н.п. Нивки	15,73	9,00	67,75	4,55	0,0623	0,0052	0,1420
оз. Выгонощанское н.п.Выгонощи	8,93	7,00	46,00	5,68	0,3125	0,0072	0,0308
оз. Червоное н.п.Пуховичи	6,93	7,73	26,50	1,74	0,5750	0,0133	0,0530
оз. Черное в 5,4 км от н.п. Старые Пески	17,93	10,43	78,75	4,88	0,0448	0,0054	0,0188
оз. Черное в 2,0 км от н.п. Старые Пески	14,15	9,50	76,00	4,43	0,0905	0,0063	0,0760
р. Бобрик в 12,0 км ЮЗ от н.п. Лунин	5,44	8,14	33,61	3,16	0,0643	0,0060	0,0967
р. Горынь в 3,0 км выше р. п. Речица	5,51	9,48	30,01	2,58	0,0642	0,0096	0,0573
р. Горынь в 0,5 км ниже р. п. Речица	5,78	9,55	31,45	2,64	0,0808	0,0107	0,0573
р. Доколька в 1,0 км выше н.п. Бояново	6,71	8,39	30,79	3,01	0,2657	0,0189	0,0793
р. Иппа в 0,2 км выше н.п. Кротов	6,53	7,67	34,80	3,70	0,0843	0,0113	0,0496
р. Льва в 0,7 км выше н.п. Кошара	6,28	8,41	26,63	1,86	0,0408	0,0046	0,0237
р. Морочь в 1,0 км выше н.п. Ясковичи	17,57	6,91	65,29	3,90	0,5700	0,0929	0,0914
р. Ореса в 0,4 км выше н.п. Андреевка	9,09	7,83	38,87	2,61	0,2281	0,0281	0,0529
р. Пина в 11,2 км выше г. Пинска	5,83	9,28	31,78	2,81	0,1125	0,0088	0,0692
р. Припять в 1,0 км выше г. Пинска	5,44	9,48	30,38	2,58	0,0917	0,0090	0,0497
р. Припять в 3,5 км ниже г. Пинска	5,82	9,28	31,83	2,77	0,1175	0,0099	0,0536
р. Припять в 0,5 км СВ от н.п. Большие Диковичи	5,10	9,49	29,60	2,47	0,0750	0,0073	0,0468
р. Припять в 2,0 км В от н.п. Довляды	5,90	9,15	30,90	2,68	0,0767	0,0108	0,0548
р. Припять в 1,0 км ниже г. Мозыря	5,92	9,13	33,39	2,78	0,0950	0,0102	0,0529
р. Припять г.Наровля в 2,0 км ниже г. Наровля (в 45,0 км ниже г. Мозыря)	5,99	9,06	32,65	2,81	0,0958	0,0110	0,0557
р. Припять в 1,0 км выше г. Мозыря	5,79	9,33	32,48	2,78	0,0842	0,0103	0,0528
р. Птичь в 1,0 км выше н.п. Лучицы	6,83	8,21	28,01	2,86	0,1929	0,0154	0,0511

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм^3	Растворенный кислород, мгO_2/дм^3	ХПК$_{Cr}$, мгO_2/дм^3	БПК$_5$, мгO_2/дм^3	Аммоний-ион, мгN/дм^3	Нитрит-ион, мгN/дм^3	Фосфат-ион, мгP/дм^3
	1	2	3	4	5	6	7
р. Свиновод в 0,5 км ниже н.п. Симоничи	6,82	7,13	31,76	3,60	0,0875	0,0086	0,0265
р. Словечно в 0,5 км выше н.п. Скородное	6,29	6,84	29,86	3,11	0,0567	0,0096	0,0334
р. Случь в 0,5 км выше н.п. Ленин	6,16	8,59	26,14	2,49	0,2100	0,0104	0,0570
р. Ствига в 5,0 км З н.п. Дзержинск	6,08	8,96	30,16	2,58	0,0583	0,0078	0,0314
р. Стырь ЮВ н.п. Ладорож	5,44	9,08	30,11	2,33	0,0592	0,0080	0,0311
р. Уборть в 1,0 км выше н.п. Милошевичи	6,18	8,76	30,15	2,65	0,0667	0,0092	0,0358
р. Уборть н.п.Краснобережье	6,24	8,57	29,64	2,66	0,0614	0,0087	0,0326
р. Цна в 1,0 км выше н.п. Дятловичи	5,54	8,74	29,26	2,89	0,0386	0,0046	0,0704
р. Ясельда в 2,0 км выше г. Береза	16,92	9,97	55,67	3,97	0,4667	0,0240	0,0771
р. Ясельда в 0,5 км ниже г. Береза	19,15	6,57	57,25	6,69	0,8004	0,0313	0,2252
р. Ясельда в 1,0 км выше н.п. Сенин	5,84	8,19	31,04	3,43	0,0871	0,0097	0,0784

Окончание таблицы 3.6

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм^3	Медь, мг/дм^3	Цинк, мг/дм^3	Никель, мг/дм^3	Нефтепродукты, мг/дм^3	СПАВ (анион,), мг/дм^3	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
1. Бассейн реки Западная Двина							
вдхр. Добромысленское в 0.9 км от н.п.Добромысли	0,245	0,0015	0,010	<5	0,004	<0,025	–
оз. Богинское в 0,6 км от н.п.Богино	0,235	0,0021	0,005	<5	0,011	<0,025	2
оз. Гомель в 1,8 км от н.п.Двор-Гомель	0,191	0,0028	0,002	<5	0,009	<0,025	2
оз. Гомель в 1,0 км от н.п.Двор-Гомель	0,209	0,0031	0,001	<5	0,010	<0,025	
оз. Добеевское в 0,5 км от н.п.Боськово	0,342	0,0034	0,014	<5	0,004	<0,025	3
оз. Дривяты в 2,4 км ЮЗ от г.Браслав	0,246	0,0018	0,003	<5	0,008	<0,025	2
оз. Дривяты в 4,0 км от г.Браслав	0,253	0,0037	0,003	<5	0,011	<0,025	
оз. Дрисвяты в 3,0 км	0,146	0,0020	0,003	<5	0,011	<0,025	2

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм^3	Медь, мг/дм^3	Цинк, мг/дм^3	Никель, мг/дм^3	Нефтепродукты, мг/дм^3	СПАВ (анион,), мг/дм^3	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
от н.п. Пашевичи							
оз. Езерище в 2,2 км от г.п. Езерище	0,321	0,0014	0,009	<5	0,003	<0,025	2
оз. Езерище в 6,2 км от г.п. Езерище	0,317	0,0012	0,008	<5	0,003	<0,025	
оз. Лосвидо в 4,6 км от н.п.Большая Лосвида	0,235	0,0018	0,012	<5	0,003	<0,025	2
оз. Лосвидо в 0,8 км от н.п. Большая Лосвида	0,235	0,0021	0,013	<5	0,003	<0,025	
оз. Лядно в 1,0 км от н.п. Старое Лядно	0,311	0,0018	0,010	<5	0,003	<0,025	3
оз. Лядно в 1,2 км от н.п.Старое Лядно	0,311	0,0020	0,010	<5	0,005	<0,025	
оз. Миорское в 0,4 км от г. Миоры	0,395	0,0009	0,005	<5	0,012	<0,025	2
оз. Обстерно в 1,6 км от н.п. Мурашки	0,182	0,0024	0,003	<5	0,008	<0,025	2
оз. Обстерно в 1,0 км от н.п. Мурашки	0,351	0,0029	0,004	<5	0,007	<0,025	
оз. Освейское в 2,5 км от г.п. Освея	0,193	0,0019	0,003	<5	0,008	<0,025	2
оз. Освейское в 5,7 км от г.п. Освея	0,204	0,0025	0,003	<5	0,008	<0,025	
оз. Потех в 0,6 км от н.п. Слободка	0,279	0,0016	0,004	<5	0,010	<0,025	2
оз. Потех в 2,4 км от н.п. Слободка	0,245	0,0044	0,004	<5	0,009	<0,025	
оз. Ричу в 1,6 км от н.п. Миколаевцы	0,072	0,0015	0,004	<5	0,008	<0,025	1
оз. Селява в 1,8 км от н.п. Барки	0,298	0,0020	0,005	<3	0,004	<0,025	2
оз. Селява в 3,0 км от н.п. Барки	0,294	0,0019	0,005	<3	0,006	<0,025	
оз. Тиосто в 1,6 км от н.п. Дуброво	0,279	0,0022	0,011	<5	0,003	<0,025	2
оз. Тиосто в 1,2 км от н.п. Дуброво	0,272	0,0021	0,010	<5	0,003	<0,025	
р. Дисна в 0,5 км выше г.п. Шарковщина	0,652	0,0027	0,006	<5	0,011	<0,025	2
р. Западная Двина в 1,3 км выше г. Витебска	0,549	0,0023	0,011	<5	0,011	<0,025	2
р. Западная Двина в 0,5 км выше г.п. Сураж	0,560	0,0023	0,011	<5	0,007	<0,025	2
р. Западная Двина в 1,5 км ниже г. Полоцка	0,578	0,0039	0,010	<5	0,013	<0,025	2
р. Западная Двина в 2,0	0,547	0,0048	0,009	<5	0,011	<0,025	2

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм^3	Медь, мг/дм^3	Цинк, мг/дм^3	Никель, мг/дм^3	Нефтепродукты, мг/дм^3	СПАВ (анион,), мг/дм^3	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
км выше г. Полоцка							
р. Западная Двина в 15,5 км ниже г. Новополоцка	0,591	0,0027	0,009	<5	0,014	<0,025	2
р. Западная Двина в 7,5 км ниже г. Новополоцка	0,590	0,0036	0,009	<5	0,014	<0,025	2
р. Западная Двина в 2,0 км выше г. Верхнедвинска	0,534	0,0042	0,010	<5	0,011	<0,025	2
р. Западная Двина в 5,5 км ниже г. Верхнедвинска	0,575	0,0039	0,011	<5	0,012	<0,025	2
р. Западная Двина в 2,0 км ниже г. Витебска	0,542	0,0032	0,013	<5	0,013	<0,025	2
р. Западная Двина в 0,5 км ниже н.п. Друя	0,558	0,0027	0,007	<5	0,009	<0,025	2
р. Каспля г.п. Сураж	0,601	0,0027	0,013	<5	0,007	<0,025	2
р. Оболь в 0,8 км выше г.п. Оболь	0,509	0,0028	0,012	<5	0,010	<0,025	2
р. Полота г. Полоцк	0,678	0,0043	0,010	<5	0,012	<0,025	2
р. Полота в 4,0 км выше г. Полоцка	0,638	0,0044	0,010	<5	0,010	<0,025	2
р. Улла в 0,8 км ниже г. Чашники	0,507	0,0028	0,012	<5	0,011	<0,025	2
р. Улла в 1,0 км выше г. Чашники	0,494	0,0023	0,010	<5	0,009	<0,025	2
р. Усвяча в 0,5 выше н.п. Новоселки	0,661	0,0026	0,014	<5	0,006	<0,025	2
р. Ушача в 8,0 км ЮЗ г. Новополоцка	0,489	0,0030	0,008	<5	0,013	<0,025	2
2. Бассейн реки Неман							
вдхр. Вилейское г.Вилейка	0,444	0,0026	0,004	<3	0,015	<0,025	–
вдхр. Вилейское в 2,0 км ЮЗ н.п. Костыки	0,403	0,0020	0,003	<3	0,013	<0,025	–
оз. Белое в 0,6 км от н.п. Озеры	0,224	0,0037	0,008	<5	0,013	<0,025	2
оз. Белое в 6,6 км от н.п. Озеры	0,254	0,0046	0,006	<5	0,010	<0,025	
оз. Баторино в 1 км от н.п. Шиковичи	0,237	0,0039	0,008	<3	0,017	<0,025	2
оз. Бобровичское в 5,1 км от н.п. Бобровичи	0,507	0,0036	0,016	<5	0,020	0,047	3
оз. Бобровичское в 2,4 км от н.п. Бобровичи	0,505	0,0027	0,010	<5	0,018	0,045	

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм^3	Медь, мг/дм^3	Цинк, мг/дм^3	Никель, мг/дм^3	Нефтепродукты, мг/дм^3	СПАВ (анион,), мг/дм^3	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
оз. Большие Швакшты в 0,5 км ЮЗ от н.п.Тюкши	0,377	0,0042	0,006	<3	0,011	0,033	2
оз. Вишневское в 2 км от н.п. Вишнево	0,183	0,0028	0,016	<3	0,011	<0,025	2
оз. Мястро н.п.Гатовичи	0,095	0,0045	0,005	<3	0,019	<0,025	1
оз. Свирь в 5,5 км от г.п. Свирь	0,234	0,0040	0,005	<3	0,020	0,032	2
оз. Свитязь в 3,0 км от н.п. Валевка	0,079	0,0007	0,001	<5	0,005	<0,025	1
р. Березина Западная в 0,8 км С от н.п. Березовцы	0,493	0,0021	0,010	<3	0,012	<0,025	2
р. Березина Западная в 0,5 км выше н.п. Неровы	0,394	0,0029	0,013	<3	0,015	<0,025	2
р. Валовка в 7,0 км СВ от г. Новогрудка	0,141	0,0019	0,003	<5	0,008	<0,025	2
р. Валовка в 6,8 км СВ от г. Новогрудка	0,149	0,0018	0,003	<5	0,008	<0,025	1
р. Вилия в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица	0,342	0,0041	0,023	<3	0,017	<0,025	2
р. Вилия в 0,9 км выше г. Вилейка	0,388	0,0019	0,019	<3	0,011	0,025	2
р. Вилия в 0,5 км ниже г. Вилейка	0,466	0,0014	0,014	<3	0,013	0,029	2
р. Вилия в 4,0 км СВ от г. Сморгонь	0,341	0,0023	0,009	<3	0,016	<0,025	2
р. Вилия в 6,0 км СВ от г. Сморгонь	0,343	0,0018	0,010	<3	0,015	<0,025	2
р. Гожка в 8,8 км ниже г. Гродно	0,301	0,0035	0,010	<5	0,011	<0,025	3
р. Зельвянка в 1,0 км выше н.п. Пески	0,384	0,0022	0,006	<5	0,011	<0,025	2
р. Исса г.Слоним	0,185	0,0031	0,007	<5	0,012	<0,025	2
р. Котра г.Скидель (3,0 км ниже сахарного комбината)	0,490	0,0022	0,006	<5	0,020	<0,025	2
р. Котра г.Скидель (0,9 км выше сахарного комбината)	0,480	0,0040	0,006	<5	0,014	<0,025	2
р. Крынка в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши	0,379	0,0038	0,006	<5	0,017	<0,025	3
р. Лидея в 2,0 км выше г. Лида	0,115	0,0017	0,003	<5	0,008	<0,025	1

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм^3	Медь, мг/дм^3	Цинк, мг/дм^3	Никель, мг/дм^3	Нефтепродукты, мг/дм^3	СПАВ (анион,), мг/дм^3	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
р. Лидея в 3,1 км ниже г. Лида	0,192	0,0024	0,004	<5	0,011	<0,025	2
р. Нарочь в 0,4 км выше н.п. Нарочь	0,696	0,0028	0,011	<3	0,013	0,028	2
р. Неман в 10,6 км ниже г. Гродно	0,387	0,0036	0,011	<5	0,016	<0,025	2
р. Неман н.п. Привалка	0,414	0,0017	0,011	<5	0,013	<0,025	2
р. Неман в 1,0 км выше г. Гродно	0,341	0,0021	0,009	<5	0,012	<0,025	2
р. Неман н.п.Николаевщина	0,209	0,0027	0,014	<5	0,033	0,031	2
р. Неман в 0,6 км ниже г. Столбцы	0,221	0,0024	0,011	<5	0,034	0,033	2
р. Неман в 1,0 км выше г. Столбцы	0,221	0,0018	0,016	<5	0,029	0,032	2
р. Неман в 5,3 км ниже г. Мосты	0,361	0,0023	0,006	<5	0,014	<0,025	2
р. Неман в 0,9 км выше г. Мосты	0,391	0,0032	0,006	<5	0,012	<0,025	2
р. Ошмянка в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны	0,338	0,0022	0,012	<3	0,020	<0,025	2
р. Россь в 1,0 км выше г. Волковыска	0,314	0,0031	0,006	<5	0,011	<0,025	2
р. Россь в 19,7 км ниже г. Волковыска	0,352	0,0026	0,008	<5	0,014	<0,025	2
р. Свислочь в 2 км ЮЗ от н.п. Диневичи	0,506	0,0026	0,005	<5	0,013	<0,025	2
р. Свислочь в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина населенного пункта	0,377	0,0030	0,005	<5	0,008	<0,025	2
р. Сервечь в 0,5 км выше г.п. Кривичи	0,687	0,0017	0,016	<3	0,017	0,030	2
р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно	0,730	0,0041	0,031	<5	0,037	0,060	3
р. Уша в 0,3 км С от г. Молодечно	0,686	0,0016	0,008	<3	0,013	0,044	2
р. Черная Ганьча н.п. Лесная	0,464	0,0041	0,011	<5	0,012	<0,025	2
р. Щара в 0,8 км выше г. Слонима	0,526	0,0027	0,006	<5	0,012	<0,025	2
р. Щара в 2,1 км ниже г. Слонима	0,477	0,0035	0,005	<5	0,021	<0,025	2
3. Бассейн реки Западный Буг							
вдхр. Беловежская	0,288	0,0018	0,013	<5	0,010	0,025	2

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм^3	Медь, мг/дм^3	Цинк, мг/дм^3	Никель, мг/дм^3	Нефтепродукты, мг/дм^3	СПАВ (анион,), мг/дм^3	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
Пуща в 3,2 км от н.п. Ляцкие							
вдхр. Беловежская Пуща в 2,8 км от н.п. Ляцкие	0,320	0,0021	0,010	<5	0,011	0,031	
р. Западный Буг н.п. Томашовка	0,297	0,0027	0,012	<5	0,016	0,028	3
р. Западный Буг н.п. Новоселки	0,371	0,0032	0,014	<5	0,016	0,034	3
р. Западный Буг г.Брест	0,387	0,0037	0,014	<5	0,021	0,044	3
р. Копаювка н.п. Леплевка	1,007	0,0033	0,015	<5	0,014	<0,025	3
р. Лесная н.п. Шумаки	0,312	0,0026	0,013	<5	0,014	0,031	2
р. Лесная в 0,5 км выше г. Каменец	0,393	0,0025	0,009	<5	0,018	0,027	2
р. Лесная Правая в 0,1 км выше н.п. Каменюки	0,384	0,0028	0,012	<5	0,014	0,034	3
р. Мухавец г. Брест	0,464	0,0042	0,015	<5	0,022	0,026	2
р. Мухавец в 1,7 км ниже г. Кобрина	0,643	0,0046	0,015	<5	0,020	0,045	3
р. Мухавец в 1,8 км выше г. Кобрина	0,421	0,0039	0,014	<5	0,015	0,035	3
р. Мухавец в 0,8 км выше г. Бреста	0,669	0,0045	0,015	<5	0,023	0,034	2
р. Мухавец в 2,0 км ниже г. Жабинка	0,675	0,0043	0,017	<5	0,021	0,038	3
р. Мухавец в 1,0 км выше г. Жабинка	0,634	0,0042	0,017	<5	0,020	0,037	3
р. Нарев в 1,0 км выше н.п. Немержа	0,718	0,0032	0,007	<5	0,014	<0,025	3
р. Рудавка н.п. Рудня	1,096	0,0026	0,006	<5	0,016	<0,025	3
р. Рыта в 0,5 км выше н.п. Малые Радваничи	1,116	0,0041	0,014	<5	0,016	0,030	3
4. Бассейн реки Днепр							
вдхр. Вяча в 2,4 км от н.п. Пильница	0,175	0,0023	0,018	<3	0,035	0,029	–
вдхр. Вяча в 1,2 км от н.п. Пильница	0,183	0,0028	0,017	<3	0,035	0,028	–
вдхр. Петровичское в 5,6 км от н.п. Петровичи	0,435	0,0021	0,005	<3	0,008	<0,025	–
вдхр. Петровичское в 1,0 км от н.п. Петровичи	0,435	0,0015	0,007	<3	0,007	<0,025	–

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм^3	Медь, мг/дм^3	Цинк, мг/дм^3	Никель, мг/дм^3	Нефтепродукты, мг/дм^3	СПАВ (анион,), мг/дм^3	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
вдхр. Петровичское в 3,8 км от н.п. Петровичи	0,435	0,0017	0,007	<3	0,009	<0,025	–
оз. Ореховское в 2,1 км от г.п. Ореховск	0,217	0,0020	0,010	<5	0,010	<0,025	2
оз. Ореховское в 4,0 км от г.п. Ореховск	0,223	0,0019	0,010	<5	0,009	<0,025	
р. Березина в 0,5 км выше н.п. Броды	0,841	0,0021	0,007	<3	0,012	<0,025	2
р. Березина в 1,0 км выше г. Борисова	0,851	0,0015	0,006	<3	0,014	<0,025	2
р. Березина в 5,9 км ниже г. Борисова	0,860	0,0016	0,009	<3	0,018	<0,025	3
р. Березина в 5,0 км выше г. Бобруйска	0,688	0,0031	0,013	<5	0,018	<0,025	3
р. Березина в 1,9 км ниже г. Бобруйска	0,701	0,0030	0,013	<5	0,019	<0,025	2
р. Березина в 1,0 км выше г. Светлогорска	0,626	0,0019	0,011	<5	0,016	<0,025	2
р. Березина в 2,7 км ниже г. Светлогорска	0,649	0,0022	0,012	<5	0,017	<0,025	2
р. Беседь в 0,5 км выше н.п. Светиловичи	0,361	0,0009	0,006	<5	0,013	<0,025	2
р. Ведрич в 1,0 км выше н.п. Бабичи	0,412	0,0022	0,007	<5	0,016	<0,025	2
р. Вихра в 1,5 км ниже г. Мстиславля	0,328	0,0010	0,008	<5	0,013	<0,025	1
р. Вихра в 0,5 км выше г. Мстиславля	0,313	0,0012	0,008	<5	0,011	<0,025	1
р. Волма в 1,0 км выше н.п. Корзуны	0,323	0,0024	0,019	<3	0,030	0,032	2
р. Вяча в 1,0 км выше н.п. Паперня	0,286	0,0023	0,014	<5	0,034	0,032	3
р. Гайна в 1,0 км выше н.п. Гайна	0,569	0,0026	0,012	<3	0,013	<0,025	3
р. Днепр в 1,0 км выше г. Орша	0,405	0,0017	0,009	<5	0,011	<0,025	2
р. Днепр в 0,5 км ниже г. Орша	0,412	0,0019	0,009	<5	0,015	<0,025	2
р. Днепр в 25,6 км ниже г. Могилева	0,398	0,0020	0,009	<5	0,015	<0,025	2
р. Днепр в 2,0 км ниже г. Быхова	0,386	0,0013	0,009	<5	0,014	<0,025	2
р. Днепр в 1,0 км выше г. Быхова	0,384	0,0017	0,008	<5	0,013	<0,025	2
р. Днепр в 2,0 км ниже	0,378	0,0018	0,009	<5	0,014	<0,025	2

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм^3	Медь, мг/дм^3	Цинк, мг/дм^3	Никель, мг/дм^3	Нефтепродукты, мг/дм^3	СПАВ (анион,), мг/дм^3	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
г. Шклова							
р. Днепр в 1,0 км выше г. Шклова	0,361	0,0018	0,009	<5	0,013	<0,025	2
р. Днепр в 1,0 км выше г. Могилева	0,378	0,0019	0,009	<5	0,014	<0,025	2
р. Днепр н.п. Сарвиры	0,493	0,0023	0,009	<5	0,007	0,01	2
р. Днепр в 5,6 км ниже г. Речица	0,356	0,0014	0,008	<5	0,015	<0,025	2
р. Днепр в 0,8 км выше г. Речица	0,343	0,0016	0,008	<5	0,013	<0,025	2
р. Днепр в 0,8 км выше г.п. Лоев	0,349	0,0031	0,007	<5	0,014	<0,025	2
р. Днепр в 8,5 км ниже г.п. Лоев	0,361	0,0033	0,008	<5	0,014	<0,025	2
р. Добысна в 1,0 км выше н.п. Малевичская Рудня	0,709	0,0049	0,016	<5	0,017	<0,025	2
р. Жадунька в 0,5 км выше г. Костюковичи	0,362	0,0011	0,007	<5	0,012	<0,025	2
р. Жадунька в 1,0 км ниже г. Костюковичи	0,387	0,0016	0,007	<5	0,013	<0,025	2
р. Ипуть в 1,7 км ниже г. Добруш	0,378	0,0010	0,008	<5	0,014	<0,025	2
р. Ипуть в 0,5 км выше г. Добруш	0,370	0,0016	0,009	<5	0,014	<0,025	2
р. Лошица г.Минск	0,289	0,0073	0,024	<3	0,049	0,048	2
р. Плисса в 0,8 км ниже г. Жодино	0,932	0,0018	0,006	<3	0,018	<0,025	3
р. Плисса в 1,0 км выше г. Жодино	0,813	0,0021	0,011	<3	0,021	<0,025	3
р. Поросица в 1,0 км выше г. Горки	0,372	0,0015	0,007	<5	0,012	<0,025	2
р. Поросица в 0,2 км ниже г. Горки	0,383	0,0019	0,008	<5	0,014	<0,025	2
р. Проня в 2,5 км выше г. Горки	0,333	0,0014	0,009	<5	0,013	<0,025	2
р. Проня в 2,0 км ниже г. Горки	0,374	0,0016	0,006	<5	0,017	<0,025	3
р. Проня в 1,0 км З от н.п. Летяги	0,361	0,0010	0,007	<5	0,013	<0,025	2
р. Свислочь в 0,5 км выше н.п. Хмелевка	0,291	0,0024	0,014	<5	0,031	0,031	2
р. Свислочь г.Минск, ул.Орловская	0,242	0,0079	0,034	<5	0,033	0,029	2
р. Свислочь г.Минск, ул.Богдановича	0,275	0,0040	0,029	<5	0,033	0,032	2

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм^3	Медь, мг/дм^3	Цинк, мг/дм^3	Никель, мг/дм^3	Нефтепродукты, мг/дм^3	СПАВ (анион,), мг/дм^3	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
р. Свислочь г.Минск, ул.Октябрьская	0,294	0,0037	0,044	<5	0,033	0,032	2
р. Свислочь г.Минск, ул.Аранская	0,320	0,0040	0,024	<5	0,037	0,032	2
р. Свислочь г.Минск, ул. Денисовская	0,303	0,0040	0,020	<5	0,040	0,033	3
р. Свислочь н.п.Свислочь	0,665	0,0040	0,011	<5	0,018	<0,025	2
р. Свислочь н.п.Королищевичи	0,374	0,0064	0,046	<5	0,042	0,050	3
р. Свислочь н.п.Подлосье	0,297	0,0055	0,035	<5	0,042	0,035	3
р. Свислочь н.п.Дрозды	0,257	0,0046	0,058	<5	0,032	0,031	2
р. Сож в 0,5 км выше г. Славгорода	0,402	0,0013	0,009	<5	0,013	<0,025	2
р. Сож в 8,0 км ниже г. Славгорода	0,406	0,0018	0,008	<5	0,014	<0,025	2
р. Сож в 1,0 км В от н.п. Коськово	0,341	0,0012	0,007	<5	0,011	<0,025	2
р. Сож 4,0 км ниже г. Кричева	0,377	0,0015	0,008	<5	0,013	<0,025	2
р. Сож в 1,0 км выше г. Кричева	0,372	0,0020	0,009	<5	0,012	<0,025	2
р. Сож г.Гомель 0,6 км выше города	0,313	0,0010	0,006	<5	0,014	<0,025	2
р. Сож в 13,7 км ниже г. Гомеля	0,319	0,0019	0,006	<5	0,015	<0,025	2
р. Сушанка в 0,5 км выше н.п. Суша	0,957	0,0026	0,009	<5	0,012	<0,025	2
р. Терюха в 2,0 км ЮЗ от н.п. Грабовка	0,374	0,0009	0,006	<5	0,015	<0,025	2
р. Уза в 10,0 км ЮЗ от г. Гомеля	0,413	0,0013	0,008	<5	0,023	<0,025	3
р. Уза в 5,0 км ЮЗ от г. Гомеля	0,390	0,0012	0,007	<5	0,018	<0,025	3
5. Бассейн реки Припять							
вдхр. Локтыши в 3,0 км от н.п. Локтыши	0,269	0,0011	0,013	<5	0,023	0,038	2
вдхр. Погост в 0,5 км от н.п. Погост	1,260	0,0007	0,009	<5	0,008	<0,025	2
вдхр. Солигорское, 4,5 км от г.Солигорск	0,530	0,0030	0,007	<3	0,037	<0,025	–
вдхр. Солигорское, 10,0 км от г.Солигорск	0,436	0,0026	0,020	<3	0,035	<0,025	
вдхр. Солигорское, 13,0 км от г.Солигорск	0,444	0,0025	0,015	<3	0,040	0,029	

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм^3	Медь, мг/дм^3	Цинк, мг/дм^3	Никель, мг/дм^3	Нефтепродукты, мг/дм^3	СПАВ (анион,), мг/дм^3	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
к-л. Днепровско-Бугский в 1,0 км выше н.п. Дубой	0,730	0,0007	0,019	<5	0,039	<0,025	2
оз. Белое в 3,0 км от н.п. Нивки	0,282	0,0045	0,006	<5	0,023	<0,025	2
оз. Белое в 1,8 км от н.п. Нивки	0,297	0,0054	0,008	<5	0,019	<0,025	
оз. Выгонощанское н.п.Выгонощи	0,565	0,0016	0,010	<5	0,030	0,051	2
оз. Червоное н.п.Пуховичи	0,729	0,0013	0,006	<5	0,035	<0,025	–
оз. Черное в 5,4 км от н.п. Старые Пески	0,433	0,0016	0,009	<5	0,030	<0,025	2
оз. Черное в 2,0 км от н.п. Старые Пески	0,540	0,0024	0,012	<5	0,028	0,026	
р. Бобрик в 12,0 км ЮЗ от н.п. Лунин	2,486	0,0005	0,018	<5	0,039	<0,025	2
р. Горынь в 3,0 км выше р. п. Речица	0,707	0,0007	0,015	<5	0,033	<0,025	2
р. Горынь в 0,5 км ниже р. п. Речица	0,716	0,0006	0,015	<5	0,033	<0,025	2
р. Доколька в 1,0 км выше н.п. Бояново	0,803	0,0029	0,008	<5	0,011	<0,025	2
р. Иппа в 0,2 км выше н.п. Кротов	0,597	0,0011	0,011	<5	0,021	<0,025	2
р. Льва в 0,7 км выше н.п. Кошара	2,408	0,0007	0,016	<5	0,016	<0,025	2
р. Морочь в 1,0 км выше н.п. Ясковичи	1,976	0,0028	0,008	<3	0,049	<0,025	3
р. Ореса в 0,4 км выше н.п. Андреевка	0,636	0,0022	0,010	<5	0,014	<0,025	2
р. Пина в 11,2 км выше г. Пинска	0,786	0,0006	0,019	<5	0,040	<0,025	2
р. Припять в 1,0 км выше г. Пинска	0,583	0,0015	0,016	<5	0,025	<0,025	2
р. Припять в 3,5 км ниже г. Пинска	0,568	0,0012	0,016	<5	0,030	<0,025	2
р. Припять в 0,5 км СВ от н.п. Большие Диковичи	0,667	0,0012	0,016	<5	0,022	<0,025	2
р. Припять в 2,0 км В от н.п. Довляды	0,608	0,0016	0,013	<5	0,022	<0,025	2
р. Припять в 1,0 км ниже г. Мозыря	0,593	0,0016	0,012	<5	0,027	<0,025	2
р. Припять г.Наровля в 2,0 км ниже г. Наровля	0,616	0,0017	0,013	<5	0,029	<0,025	2

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм^3	Медь, мг/дм^3	Цинк, мг/дм^3	Никель, мг/дм^3	Нефтепродукты, мг/дм^3	СПАВ (анион,), мг/дм^3	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
(в 45,0 км ниже г. Мозыря)							
р. Припять в 1,0 км выше г. Мозыря	0,587	0,0017	0,013	<5	0,025	<0,025	2
р. Птичь в 1,0 км выше н.п. Лучицы	0,488	0,0014	0,008	<5	0,019	<0,025	2
р. Свиновод в 0,5 км ниже н.п. Симоничи	1,717	0,0020	0,010	<5	0,023	<0,025	2
р. Словечно в 0,5 км выше н.п. Скородное	0,723	0,0016	0,010	<5	0,024	<0,025	2
р. Случь в 0,5 км выше н.п. Ленин	0,566	0,0011	0,010	<5	0,017	<0,025	2
р. Ствига в 5,0 км З н.п. Дзержинск	0,820	0,0011	0,010	<5	0,018	<0,025	2
р. Стырь ЮВ н.п. Ладорож	0,641	0,0010	0,016	<5	0,030	<0,025	2
р. Уборть в 1,0 км выше н.п.Милошевичи	0,848	0,0013	0,010	<5	0,018	<0,025	2
р. Уборть н.п.Краснобережье	0,867	0,0012	0,010	<5	0,016	<0,025	2
р. Цна в 1,0 км выше н.п. Дятловичи	1,933	0,0005	0,015	<5	0,035	<0,025	2
р. Ясельда в 2,0 км выше г. Береза	0,986	0,0047	0,013	<5	0,018	<0,025	3
р. Ясельда в 0,5 км ниже г. Береза	0,720	0,0033	0,024	<5	0,020	0,043	3
р. Ясельда в 1,0 км выше н.п. Сенин	1,500	0,0007	0,017	<5	0,043	<0,025	2

Состояние (статус) поверхностных водных объектов по гидробиологическим показателям приведено в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Состояние поверхностных водных объектов по гидробиологическим показателям в 2023 г. (Таблица Б.16)

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Индекс сапробности по Пантле Букку			Биотический индекс по макрозообентосу	Класс качества по гидробиологическим показателям*
	фитопланктон	зоопланктон	фитоперифитон		
1. Бассейн реки Западная Двина					
р. Западная Двина, в 0,5 км выше г. п. Сураж			1,68	6	2
р. Западная Двина, в 0,5 км ниже н.п. Друя			1,79	7	2
р. Каспля, пгт. Сураж			1,93	6	2
р. Усвяча, в 0,5 выше н.п. Новоселки			1,79	6	2
2. Бассейн реки Неман					
вдхр. Вилейское, г. Вилейка в 2,0 км ЮЗ н.п. Костыки	1,78	1,53			–
вдхр. Вилейское, г. Вилейка	1,92	1,63			
вдхр. Миничи, в 1,6 км от н.п. Миничи	1,84	1,56			–
вдхр. Миничи, в 8,0 км от н.п. Миничи	1,81	1,57		7	
вдхр. Волпянское, в 2,2 км от н.п. Волпа	1,67	1,27			–
вдхр. Волпянское, в 2,2 км от н.п. Волпа	1,66	1,5			
вдхр. Зельвенское, в 6,2 км от г. п. Зельва	1,99	1,36			–
вдхр. Зельвенское, в 1,0 км от г. п. Зельва	1,77	1,54			
оз. Белое, в 0,6 км от н.п. Озеры	1,81	1,63			2
оз. Белое в 6,6 км от н.п. Озеры	1,94	1,49			
оз. Большие Швакшты, в 0,5 км ЮЗ от н.п.Тюкши	1,69	1,78		1	2
оз. Баторино, в 1 км от н.п. Шиковичи	1,74	1,42			1
оз. Бобровичское, в 2,4 км от н.п. Бобровичи	1,68	1,48			1
оз. Бобровичское, в 5,1 км от н.п. Бобровичи	1,7	1,48			
оз. Вишневское, в 2 км от н.п. Вишнево	1,74	1,81			2

оз. Мястро, н.п.Гатовичи	1,73	1,38			2
оз. Нарочь, в 2,8 км от к.п. Нарочь	1,72	1,37			2
оз. Нарочь, в 10,0 км от к.п. Нарочь	1,64	1,39			
оз. Нарочь, в 10,2 км от к.п. Нарочь	1,63	1,48			
оз. Свирь, в 5,5 км от г. п. Свирь	1,84	1,56			2
оз. Свитязь, в 3,0 км от н.п. Валевка	1,27	1,42			1
р. Березина Западная, в 0,5 км выше н.п. Неровы			1,8	5	3
р. Вилия, в 0,9 км выше г. Вилейка			1,94	6	2
р. Вилия, в 0,5 км ниже г. Вилейка			1,74	5	3
р. Вилия, в 4,0 км СВ от г. Сморгонь			1,9	6	2
р. Вилия, в 6,0 км СВ от г. Сморгонь			1,83	7	2
р. Вилия, в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица			1,91	5	2
р. Гожка, в 8,8 км ниже г. Гродно			1,78	5	3
р. Зельвянка, в 1,0 км выше н.п. Пески			1,74	5	3
р. Исса, г. Слоним			1,71	5	3
р. Котра, 0,9 км выше г. Скидель			1,76	7	2
р. Котра, 0,3 км ниже г. Скидель			1,65	5	3
р. Крынка, в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши			1,76	6	3
р. Лидея, в 2,0 км выше г. Лида			1,83	5	3
р. Лидея в 3,1 км ниже г. Лида			1,64	5	3
р. Нарочь, в 0,4 км выше н.п. Нарочь			1,99	6	3
р. Неман, в 1,0 км выше г. Столбцы			1,78	7	2
р. Неман в 0,6 км ниже г. Столбцы			1,88	8	2
р. Неман, в 1,0 км выше г. Гродно			1,7	6	2
р. Неман, в 10,6 км ниже г. Гродно			1,9	5	3
р. Неман, н.п.Привалка			1,98	6	3
р. Ошмянка, в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны			1,7	7	2

р. Свислочь, в 2 км ЮЗ от н.п. Диневичи			1,81	5	3
р. Свислочь, в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина			1,69	8	2
р. Сервечь, в 0,5 км выше г. п. Кривичи			1,73	8	2
р. Уша, в 0,3 км С от г. Молодечно			1,61	6	2
р. Уша, в 0,7 км ниже г. Молодечно			1,76	5	3
р. Черная Ганьча, н.п.Лесная			1,61	4	3
р. Щара, в 0,8 км выше г. Слонима			1,87	5	3
р. Щара, в 2,1 км ниже г. Слонима			1,55	6	2
3. Бассейн реки Западный Буг					
вдхр. Беловежская Пуща, в 3,2 км от н.п. Ляцкие	1,69	1,56			1
вдхр. Беловежская Пуща, в 2,8 км от н.п. Ляцкие	1,61	1,47			
вдхр. Луковское, в 1,0 км от н.п. Луково	1,71	1,58			2
вдхр. Луковское, н.п.Луково в 2,0 км от н.п. Луково	1,68	1,54			
р. Западный Буг, г. Брест (на гр. с Республикой Польша)			1,95	7	3
р. Западный Буг, н.п.Томашовка			1,91	4	3
р. Западный Буг, н.п.Новоселки			1,86	4	3
р. Копаювка, н.п.Леплевка			1,56	7	2
р. Лесная, в 0,5 км выше г. Каменец			1,95	7	2
р. Лесная, н.п.Шумаки			1,78	7	2
р. Лесная Правая, в 0,1 км выше н.п. Каменюки			1,87	6	2
р. Мухавец, в 1,8 км выше г. Кобрина			1,72	6	2
р. Мухавец, в 1,7 км ниже г. Кобрина			1,88	8	2
р. Мухавец, в 0,8 км выше г. Бреста			1,47	4	3
р. Мухавец, г. Брест			1,77	8	2
р. Нарев в 1,0 км выше н.п. Немержа			1,66	7	2
р. Рыта, в 0,5 км выше н.п. Малые Радваничи			1,65	8	1
4. Бассейн реки Днепр					

р. Беседь, в 0,5 км выше н.п. Светиловичи			1,95	7	2
р. Вихра, в 0,5 км выше г. Мстиславля			1,7	8	1
р. Днепр, н.п.Сарвиры			2,04	4	3
р. Днепр, в 8,5 км ниже г.п. Лоев			1,81	5	2
р. Ипуть, в 0,5 км выше г. Добруш			1,83	4	3
р. Свислочь, в 0,5 км выше н.п. Хмелевка			1,59	6	2
р. Свислочь, н.п.Дрозды			1,46	6	2
р. Свислочь, н.п.Подлосье			1,73	1	5
р. Свислочь, н.п.Королищевичи			1,72	3	3
р. Сож, в 1,0 км В от н.п. Коськово			1,88	7	2
5. Бассейн реки Припять					
вдхр. Красная Слобода, в 10,0 км от н.п. Красная Слобода	1,82	1,55			2
вдхр. Локтыши, в 3,0 км от н.п. Локтыши	1,8	1,68			2
вдхр. Любанское, г. Любань	1,8	1,4			1
вдхр. Солигорское 10,0 км от г. Солигорск	1,8	1,53			–
вдхр. Солигорское, 13,0 км от г. Солигорск	1,7	1,39			
вдхр. Солигорское 4,5 км от г. Солигорск	1,75	1,53			
к-л. Днепровско-Бугский, в 1,0 км выше н.п. Дубой			1,64	8	2
оз. Белое, в 7,4 км от н.п. Бостынь	1,7	1,32			1
оз. Белое, в 1,8 км от н.п. Нивки	1,86	1,38			2
оз. Белое, в 3,0 км от н.п. Нивки	1,83	1,52			
оз. Выгонощанское, н.п.Выгонощи	1,82	1,63			2
вдхр. Селец, в 3,9 км от н.п. Селец	1,84	1,53			2
оз. Червоное, н.п.Пуховичи	1,71	1,54			–
оз. Черное, в 2,0 км от н.п. Старые Пески	1,75	1,72		1	2
оз. Черное, в 5,4 км от н.п. Старые Пески	1,83	1,62			
р. Бобрик, в 12,0 км ЮЗ от н.п. Лунин			1,7	6	2
р. Горынь, в 3,0 км выше р. п. Речица			1,97	5	3

р. Горынь, в 0,5 км ниже р. п. Речица			2,07	5	3
р. Доколька, в 1,0 км выше н.п. Бояново			1,84	7	2
р. Иппа, в 0,2 км выше н.п. Кротов			2,02	6	3
р. Льва, в 0,7 км выше н.п. Кошара			1,45	5	2
р. Морочь, в 1,0 км выше н.п. Ясковичи			1,97	7	3
р. Ореса, в 0,4 км выше н.п. Андреевка			1,8	7	2
р. Пина, в 11,2 км выше г. Пинска			1,75	5	2
р. Припять, в 0,5 км СВ от н.п. Большие Диковичи			1,77	7	2
р. Припять, в 1,0 км выше г. Пинска			2,05	7	3
р. Припять, в 3,5 км ниже г. Пинска			1,93	6	2
р. Припять, в 1,0 км выше г. Мозыря			1,84	5	3
р. Припять, в 1,0 км ниже г. Мозыря			1,8	4	2
р. Припять, в 2,0 км В от н.п. Довляды			1,96	4	3
р. Птичь, в 1,0 км выше н.п. Лучицы			1,96	7	2
р. Словечно, в 0,5 км выше н.п. Скородное			1,45	4	3
р. Случь, в 0,5 км выше н.п. Ленин			1,69	7	1
р. Ствига, в 5,0 км З н.п. Дзержинск			1,74	7	2
р. Стырь, ЮВ н.п. Ладорож			1,9	5	2
р. Уборть, в 1,0 км выше н.п. Милошевичи			1,68	7	1
р. Уборть, н.п.Краснобережье			1,9	4	3
р. Цна, в 1,0 км выше н.п. Дятловичи			1,69	7	1
р. Ясельда, в 0,5 км ниже г. Береза			1,93	5	2
р. Ясельда, в 2,0 км выше г. Береза			1,89	5	2

Наиболее загрязненные участки водотоков по совокупности гидробиологических показателей приведены в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Наиболее загрязненные участки водотоков по совокупности гидробиологических показателей в 2023 г. (Таблица Б.17)

Наименование поверхностного водного объекта	Пункт наблюдений	Класс качества по гидробиологическим показателям
р. Свислочь	н.п. Подлосье	5

В таблице 3.9 приведено экологическое состояние (статус) поверхностных водных объектов (их частей) за 2023 г.

Таблица 3.9 – Экологическое состояние (статус) поверхностных водных объектов (их частей) в 2023 г. (Таблица Б.18)

Поверхностный водный объект	Местонахождение (область, район, населенный пункт)	Экологическое состояние (статус) поверхностных водных объектов (их частей)
Бассейн р. Западная Двина		
р. Дисна	Витебская, Шарковщинский, в 0,5 км выше г.п. Шарковщина	хорошее
р. Западная Двина	Витебская, Витебский, в 0,5 км выше г.п. Сураж (12,0 км от гр. с Российской Федерацией)	хорошее
р. Западная Двина	Витебская, Витебский, в 2,0 км ниже г. Витебска	удовлетворительное
р. Западная Двина	Витебская, Полоцкий, в 1,5 км ниже г. Полоцка	удовлетворительное
р. Каспля	Витебская, Витебский, г.п. Сураж (14,0 км от гр. с Российской Федерацией)	хорошее
р. Полота	Витебская, Полоцкий, г. Полоцк	удовлетворительное
р. Улла	Витебская, Чашникский, в 1,0 км выше г. Чашники	хорошее
р. Усвяча	Витебская, Витебский, в 0,5 выше н.п. Новоселки (4,2 км от гр. с Российской Федерацией)	хорошее
р. Ушача	Витебская, Полоцкий, в 8,0 км ЮЗ г. Новополоцка	хорошее
Бассейн р. Неман		
р. Вилия	Гродненская, Островецкий, в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица (10,0 км от гр. с Литовской Республикой)	хорошее
р. Вилия	Минская, Вилейский, в 0,5 км ниже г. Вилейка	удовлетворительное
р. Лидея	Гродненская, Лидский, в 3,1 км ниже г. Лида	удовлетворительное

р. Неман	Минская, Столбцовский, в 0,6 км ниже г. Столбцы	хорошее
р. Неман	Минская, Столбцовский, н.п. Николаевщина	удовлетворительное
р. Уша	Минская, Молодечненский, в 0,3 км С от г. Молодечно	хорошее
Бассейн р. Западный Буг		
р. Копаювка	Брестская, Брестский, н.п. Леплевка (6,0 км от гр. с Республикой Польша)	удовлетворительное
р. Лесная	Брестская, Каменецкий, в 0,5 км выше г. Каменец	хорошее
р. Лесная Правая	Брестская, Каменецкий, в 0,1 км выше н.п. Каменюки (7,9 км от гр. с Республикой Польша)	удовлетворительное
р. Мухавец	Брестская, Кобринский, в 1,8 км выше г. Кобрина	удовлетворительное
р. Нарев	Гродненская, Свислочский, в 1,0 км выше н.п. Немержа (6,2 км от гр. с Республикой Польша)	удовлетворительное
р. Рыта	Брестская, Брестский, в 0,5 км выше н.п. Малые Радваничи	хорошее
р. Спановка	Брестская, Брестский, в 0,2 км выше н.п. Медно	удовлетворительное
Бассейн р. Днепр		
р. Березина	Минская, Борисовский, в 5,9 км ниже г. Борисова	удовлетворительное
р. Гайна	Минская, Логойский, в 1,0 км выше н.п. Гайна	удовлетворительное
р. Жадунька	Могилевская, Костюковичский, в 1,0 км ниже г. Костюковичи	удовлетворительное
р. Плисса	Минская, Смолевичский, в 0,8 км ниже г. Жодино	удовлетворительное
р. Свислочь	Минская, Минский, н.п. Королищевичи	удовлетворительное
р. Удога	Могилевская, Чериковский, в 3,2 км СВ от г. Черикова	хорошее
Бассейн р. Припять		
р. Горынь	Брестская, Столинский, в 0,5 км ниже р.п. Речица	удовлетворительное
р. Льва	Брестская, Столинский, в 0,7 км выше н.п. Кошара (10,0 км от гр. с Украиной)	хорошее
р. Припять	Брестская, Пинский, в 3,5 км ниже г. Пинска	хорошее
р. Припять	Брестская, Пинский, в 0,5 км СВ	хорошее

	от н.п. Большие Диковичи (10,0 км от гр. с Украиной)	
р. Припять	Гомельская, Мозырский, в 1,0 км ниже г. Мозыря	хорошее
р. Словечно	Гомельская, Ельский, в 0,5 км выше н.п. Скородное (14,7 км от гр. с Украиной)	хорошее
р. Ствига	Гомельская, Лельчицкий, в 5,0 км З н.п. Дзержинск (10,0 км от гр. с Украиной)	хорошее
р. Стырь	Брестская, Пинский, ЮВ н.п. Ладорож (2,5 км от гр. с Украиной)	хорошее
р. Уборть	Гомельская, Лельчицкий, в 1,0 км выше н.п. Милошевичи (5,0 км от гр. с Украиной)	хорошее

3.1.3 Гидрометеорологические условия на поверхностных водных объектах. Годовой и среднемноголетний речной сток

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика режима рек, озер и водохранилищ приведена за гидрологический год, началом которого считается 1 декабря 2022 года, а окончанием 30 ноября 2023 года, и за календарный год. Сведения об осадках, температуре воздуха, датах наступления ледовых явлений обобщены по гидрологическим районам (таблицы 3.10, 3.11).

Водные ресурсы Беларуси в 2023 году определялись метеорологическими условиями, количеством выпавших осадков, а в зимний сезон – увлажненностью предшествующего осеннего периода. Особенностью водного режима 2023 года была повышенная водность рек всех бассейнов в зимний период. Максимальные уровни воды весеннего половодья на реках всех бассейнов были близки или выше средних многолетних значений.

Таблица 3.10 – Средние суммы осадков (мм) и средняя температура воздуха (°С) по гидрологическим районам (в числителе за 2023 г., в знаменателе за многолетие) (Таблица Б.11)

Гидрологический район	Зима XII-II	Весна III-V	Лето VI-IX	Осень X-XI	Год I-XII
Средние суммы осадков (мм)					
Западно-Двинский	223 143	124 140	261 297	202 116	811 697
Верхне-Днепровский	188 114	133 139	273 279	191 108	792 641
Вилейский	197 133	115 146	219 295	161 105	687 677
Неманский	195 131	116 143	254 280	162 99	742 653
Центрально-Березинский	172 118	120 136	255 272	165 99	708 625
Припятский	169 116	125 140	262 276	167 94	715 625
Средняя температура воздуха (°С)					
Западно-Двинский	-2,6 -3,9	7,7 6,7	17,9 16,3	4,1 3,7	8,1 6,7
Верхне–Днепровский	-3,0 -4,6	7,8 6,6	18,1 16,3	4,0 3,3	7,9 6,5
Вилейский	-2,2 -3,8	7,4 6,5	17,8 15,9	4,3 3,7	8,2 6,6
Неманский	-0,9 -2,8	8,2 7,4	18,4 16,5	5,1 4,6	9,0 7,4
Центрально-Березинский	-1,9 -3,6	8,1 7,3	18,1 16,6	4,8 4,0	8,6 7,1
Припятский	-0,6 -2,8	8,9 8,2	18,9 17,3	6,0 4,8	9,5 6,5

Таблица 3.11 – Дата появления гидрологических явлений по гидрологическим районам (в числителе за 2023 г., в знаменателе за многолетие) (Таблица Б.10)

Район	Дата появления ледовых явлений	Дата установления ледостава	Дата окончания ледовых явлений	Дата начала весеннего подъема уровня	Дата высшего уровня весеннего половодья
Западно-Двинский	19.11-01.12 19-28.11	01-07.12 07-18.12	14-30.03 26.03-10.04	11-15.03 15-24.03	25.03-06.04 28.03-13.04
Верхне-Днепровский	19.11-02.12 21-25.11	07.12-09.01 10-14.12	11-19.03 24.03-04.04	12-15.03 12-20.03	08.03-03.04 29.03-13.04
Вилейский	20.11-03.12 23.11-09.12	— 11.12-04.01	10.01-19.03 09-31.03	12-15.03 10-14.03	15.03-01.05 18.03-08.04
Неманский	02-12.12 28.11-11.12	14-19.12 17.12-02.01	13.01-13.03 02-24.03	14-16.01 08-11.03	23-27.01 22-28.03
Центрально-Березинский	30.11-02.12 24.11-01.12	04.12-07.01 12-27.12	15.01-20.03 10-31.03	12-17.03 06-14.03	02-09.04 15.03-03.04
Припятский	01-04.12 23.11-12.12	— 08-28.12	25.12-14.03 05-30.03	05.01-26.03 28.02-17.03	25.01-23.04 16.03-11.04

Таблица 3.12 – Ресурсы речного стока (км^3) до гидрологических створов за 2023 г. и сравнение с многолетними значениями (Таблица Б.12)

№ п/п	Участок бассейна реки (нижний створ)	Наблюденный сток									
		Год		Зима (XII-II)		Весна (III-V)		Лето (VI-IX)		Осень (X-XI)	
		значение	в % от много летних	значение	в % от много летних	значение	в % от много-летних	значение	в % от много-летних	значение	в % от много-летних
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
БАССЕЙН БАЛТИЙСКОГО МОРЯ											
1	р.Неман - г.Столбцы	0,537	96	0,178	153	0,213	87	0,082	69	0,055	72
2	р.Неман - г.Гродно	6,45	106	2,19	170	2,40	94	1,08	76	0,659	77
3	р.Вилия - д.Стешицы	0,278	109	0,084	151	0,117	117	0,037	59	0,029	81
4	р.Вилия - д.Михалишки	1,90	99	0,611	134	0,758	113	0,300	60	0,191	65
5	р.Мухавец - г.Брест	0,908	126	0,409	199	0,388	133	0,076	52	0,054	69
6	р.Зап.Двина - г.Полоцк	14,3	148	3,56	237	7,85	153	0,966	54	1,38	117
7	р.Дисна - п.г.т.Шарковщина	1,05	121	0,367	215	0,452	100	0,086	64	0,076	72
8	р.Улла - д.Бочейково	0,925	151	0,314	274	0,484	165	0,074	56	0,052	70
9	р.Зап.Двина - г.Витебск	9,44	134	2,32	255	5,24	136	0,549	40	1,04	111
БАССЕЙН ЧЕРНОГО МОРЯ											
10	р.Свислочь - д.Теребуты	1,03	106	0,347	147	0,340	110	0,207	73	0,129	88
11	р.Березина - г.Борисов	1,38	123	0,387	172	0,670	140	0,167	63	0,117	74
12	р.Уборть - д.Краснобережье	0,756	109	0,272	224	0,423	114	0,044	31	0,023	36
13	р.Припять - г.Мозырь	16,3	133	4,58	212	8,08	135	2,57	90	0,952	76
14	р.Горынь - д.Малые Викоровичи	2,93	96	1,10	179	1,48	104	0,322	46	0,144	43
15	р.Ясельда - д.Сенин	0,597	100	0,173	126	0,280	103	0,090	77	0,043	60
16	р.Лань - д.Мокрово	0,331	120	0,104	152	0,114	114	0,062	97	0,041	97
17	р.Припять - г.Пинск	3,10	142	0,940	189	1,50	173	0,473	87	0,190	68
18	р.Случь - д.Ленин	0,944	168	0,268	225	0,343	126	0,168	166	0,122	172
19	р.Цна - д.Дятловичи	0,167	118	0,059	193	0,085	119	0,012	49	0,006	43
20	р.Сож - г.Гомель	8,92	142	2,60	285	4,74	135	0,927	79	0,657	99
21	р.Проня - д.Летяги	1,39	206	0,429	299	0,586	218	0,168	102	0,137	138

22	р.Днепр - г.Речица	15,4	136	4,28	244	7,49	130	2,00	79	1,33	105
23	р.Друть - д.Городище	0,865	174	0,255	258	0,381	172	0,123	112	0,080	118
24	р.Днепр - г.Могилев	6,26	138	1,64	259	3,14	126	0,746	83	0,607	122
25	р.Днепр - г.Орша	5,14	130	1,48	323	2,56	111	0,540	71	0,488	113
26	р.Березина - г.Бобруйск	4,43	119	1,24	183	2,12	130	0,637	70	0,398	79
27	р.Птичь - д.Дараганово	0,334	123	0,092	167	0,160	120	0,038	81	0,031	86
28	р.Беседь - д.Светиловичи	1,13	152	0,321	293	0,632	143	0,087	74	0,070	86
29	р.Птичь - 1-я Слободка (Лучицы)	2,04	145	0,678	246	0,846	124	0,297	108	0,186	108
30	р.Сож - г.Кричев	3,06	154	0,997	272	1,43	149	0,305	75	0,252	98
31	р.Свислочь - д.Королищевичи	0,422	83	0,147	128	0,105	78	0,106	60	0,067	82

Таблица 3.13 – Средние месячные, наибольшие, наименьшие расходы воды за 2023 г. и сравнение с многолетними значениями (в числителе – за 2023 г, в знаменателе – за многолетний период) (Таблица Б.13)

Река-пост	Средний месячный расход воды, м^3/с												Средний годовой расход, м^3/с	Характерные расходы, м^3/с		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		наиб.	наименьшие	
															зимний	открытого русла
1.р.Зап.Двина-Витебск	510 108	234 94,2	521 184	1280 831	197 449	50,8 155	37,5 121	59,1 118	61,2 124	99,1 162	300 195	251 146	300 224	2020 3320	62,6 8,04	32,9 20,4
2.Зап.Двина-Полоцк	763 193	414 170	839 320	1860 1100	292 535	90,6 218	75,9 161	103 145	97,4 159	126 206	404 244	385 213	453 305	2780 4060	89,2 25,4	72,6 37,0
3.р.Дисна- Шарковина	85,5 21,5	44,6 22,4	79,5 46,7	68 92,5	23,6 33,4	11 14,8	7,67 10,9	6,71 11,9	7,15 13,3	10,4 18,5	18,6 21,7	36,3 21,8	33,2 27,5	133 558	7,65 1,07	5,48 2,04
4.р.Неман- Столбцы	30,5 14,4	25,3 15,1	31,5 29,6	36,1 45,8	13,2 17,8	7,77 12,8	7,55 11,1	8,74 10,2	6,95 10,9	8,05 12,8	12,9 16,4	16,3 15,4	17,0 17,7	45,5 652	8,90 2,69	6,03 3,24
5.р.Неман-Гродно	356 160	357 174	346 285	359 461	202 217	115 146	105 134	102 131	86,5 130	103 148	148 176	186 163	204 194	458 3410	89,0 17,4	77,0 43,3
6.р.Вилия-Михалишки	103 59,5	87,2 59,2	103 80,9	127 102	57,2 70,8	29,0 52,1	26,2 47,1	30,5 45,0	28,0 46,1	31,3 51,4	41,3 60,1	60,1 56,6	60,1 60,9	183 506	32,7 13,8	21,5 22,0
7.р.Мухавец-Брест	67,9 26,4	62,5 28,1	61,3 38,9	53,9 45,3	31,3 26,0	9,88 16,1	4,76 14,0	8,74 12,5	5,51 12,7	7,67 12,9	13,1 17,3	20,9 24,7	28,8 22,9	87,0 269	18,4 1,93	2,04 0,15
8.р.Днепр- Орша	286 53,9	164 51,7	271 114	602 480	102 282	50,7 85,3	43,4 74,1	60,4 65,2	50,2 62,6	50,8 74,6	136 89,8	144 70,2	163 125	707 2000	37,4 8,00	38,4 15,0
9.р.Днепр- Речица	584 222	820 221	655 346	1440 1030	747 810	216 310	174 232	198 215	173 203	166 222	343 261	365 234	487 359	1860 4970	237 36,0	141 89,0
10.Березина-Бобруйск	199 83,9	192 85,5	221 132	430 320	154 169	68,1 97,8	57,5 86,8	63 79,2	53 79,7	60,3 88,6	91,1 102	105 92,4	141 118	549 2430	52,9 26,2	49,5 30,8
11.р.Сож- Гомель	392 115	460 109	409 214	1100 793	295 332	96,2 139	93,7 109	87,2 99,0	74,5 101	77,1 117	174 135	161 126	282 199	1660 6600	118 16,4	69,2 26,3
12.р.Припять- Мозырь	734 278	786 287	893 489	1200 1070	963 718	427 385	215 268	197 228	139 201	131 216	232 260	318 269	518 389	1290 5670	228 22,0	119 48,0
13.р.Горынь-Малые Викоровичи	198 76,6	132 88,0	164 179	258 251	138 110	41,8 76,3	33,6 74,8	26,1 59,3	20,8 52,7	22,5 57,8	32,5 69,9	51,9 72,0	93,0 97,3	291 2910	62,4 13,1	20,6 13,7

Средняя температура воздуха зимнего сезона 2022-2023 гг. составила -1,9°С, что на 1,7°С выше климатической нормы. Осадков выпало 185 мм или 151 % от климатической нормы.

Устойчивые ледовые явления на реках республики образовались в третьей декаде ноября – середине второй декады декабря, что близко либо на 4-10 дней позже средних многолетних дат.

Сложившиеся метеорологические условия зимой 2022-2023 г. не способствовали формированию устойчивого ледостава и наращиванию толщины льда на большинстве рек республики. На отдельных реках бассейнов Западной Двины, Немана и Днепра устойчивый ледостав образовался в первой декаде декабря – первой декаде января.

Водность рек зимнего сезона была выше средних многолетних значений на реках всех бассейнов и составила 128-323 % от средних многолетних значений.

Средняя температура воздуха весеннего сезона составила +7,7°С, что выше климатической нормы на 1,0°С, осадков выпало 123 мм или 87 % климатической нормы.

Очистились реки ото льда, в основном, во второй-третьей декаде марта (на две недели раньше средних многолетних сроков либо близко к ним). На реках бассейна Западного Буга очищение ото льда произошло в конце декабря (на полтора месяца раньше средних многолетних сроков), на реках бассейна Припяти – в середине февраля, что в среднем на месяц раньше средних многолетних сроков.

В 2023 году весенний подъем уровня воды на реках бассейнов Западной Двины и Днепра начался во второй декаде марта (в сроки близкие к средним многолетним), на реках бассейнов Немана, Вилии и Припяти – вторая декада января – середина февраля (на месяц раньше средних многолетних сроков).

Максимальные уровни весеннего половодья на большинстве рек сформировались в марте-апреле, а на реках бассейнов Немана и Западного

Буга – во второй-третьей декаде февраля. По своим значениям высшие уровни весеннего половодья на большинстве рек были близки или выше средних многолетних значений на 10-270 см. На реках бассейна Немана и отдельных реках бассейна Днепра высшие уровни весеннего половодья оказались ниже средних многолетних значений на 6-196 см.

Водность рек весеннего сезона была выше средних многолетних значений на большинстве рек и составила от 103 % (р. Горынь у д. Малые Викоровичи) до 218 % (р. Проня у д. Летяги) от средних многолетних значений. На рр. Неман (у г. Гродно и г. Столбцы), Свислочь (у д. Королищевичи) водность весеннего сезона была ниже средних многолетних значений (78-94 % от средних многолетних значений). На р. Дисна (у п.г.т. Шарковщина) водность весеннего сезона была в пределах нормы.

Средняя температура воздуха за летний сезон (июнь-сентябрь) составила +18,2ºС, что на 1,7ºС выше климатической нормы. Осадков выпало 253 мм, что составило 90 % от климатической нормы.

Максимальные значения температуры воды на большинстве рек наблюдались в первой-второй декаде августа и составили 19,4-28,4°С. По своим значениям максимальная температура воды повсеместно была выше (на 0,3-1,4ºС) либо близка к средним многолетним значениям. Исключение составили отдельные реки бассейнов Вилии, Западного Буга и Днепра, где максимальная температура воды была ниже средних многолетних значений на 0,4-1,7°С.

Водность рек летнего сезона была ниже нормы на большинстве рек и составила от 31 % (р. Уборть у д. Краснобережье) до 97 % (р. Лань у д. Мокрово) от средних многолетних значений. На рр. Проня, Друть, Случь и Птичь (у д. Першая Слободка) водность летнего сезона была выше средних многолетних значений (102-166 % от нормы).

Средняя температура воздуха за осенний сезон (октябрь-ноябрь) составила +4,7ºС, что на 0,7ºС выше климатической нормы. Осадков выпало 175 мм или 169 % климатической нормы.

Водность рек осеннего сезона была неоднородна по территории республики и составила от 36 % (р. Уборть у д. Краснобережье) до 172 % (р. Случь у д. Ленин) от средних многолетних значений.

Водные ресурсы в 2023 г. формировались в соответствии с количеством выпавших осадков в текущем году и увлажненностью предшествующего осеннего сезона и составили 73,2 км^3 или 126 % от средней многолетней величины.

Основной сток в 2023 году прошел в весенний период. Доля весеннего стока была выше средних многолетних значений (43-54 % от годового стока) на реках бассейнов Западной Двины и Вилии. На реках бассейна Березины доля весеннего стока была в пределах нормы. На реках остальных бассейнов доля весеннего стока составила 38-48 % от годового стока и была ниже средних многолетних значений. Доля зимнего стока на реках всех бассейнов была выше средних многолетних значений и составила 31-36 % от годового стока. Доля летнего стока была ниже средних многолетних значений на реках всех бассейнов (7-14 % от годового стока), за исключением рек бассейна Немана, где доля летнего стока была в пределах нормы. Доля осеннего стока была ниже средних многолетних значений на реках всех бассейнов и составила 7-11 % от годового стока.

Изменение запасов и уровней воды основных озер и водохранилищ в 2023 году по данным действующей сети наблюдений представлено в таблице 3.14.

Таблица 3.14 – Изменение запасов и уровней воды основных озер и водохранилищ в 2023 году (Таблица Б.14)

№ п/п	Озеро, водохранилище	Запасы воды, млн.куб.м				Уровни воды, см		
		Средний многолетний	01.01.2023	01.01.2024	Годовое изменение	Средний многолетний	01.01.2023	01.01.2024
ОЗЕРА								
1	Лукомское	246,90	251,50	256,00	+4,50	149	161	171
2	Дривяты	193,50	198,30	198,00	-0,30	117	133	132
3	Нарочь	665,60	663,20	664,00	+0,80	172	169	170
4	Выгонощанское	54,30	56,70	61,40	+4,70	137	146	162
5	Червоное	40,46	58,81	59,22	+0,41	128	173	174
ИТОГО ПО ОЗЕРАМ					+10,11			
ВОДОХРАНИЛИЩА								
6	Вилейское	187,02	201,67	233,30	+31,63	513	538	592
7	Чигиринское	60,21	60,66	59,77	-0,89	742	744	740
8	Заславское	101,50	90,72	103,60	+12,88	844	802	852
9	Солигорское*	-	36,20	38,78	+2,45	-	274	289
10	Красная Слобода	67,34	66,74	67,52	+0,78	174	144	183
ИТОГО ПО ВОДОХРАНИЛИЩАМ					+46,85			

Примечание. * – Сведения о среднемноголетних запасах воды и среднемноголетних уровнях воды по Солигорскому вдхр. не приводятся в связи с нарушением однородности ряда наблюдений.

За 2023 год, по сравнению с 2022 годом, в большинстве водоемах Беларуси зафиксировано увеличение запасов воды на 56,96 млн. м^3: на 10,11 млн. м^3 – в озерах и на 46,85 млн. м^3 – в водохранилищах.

Наиболее существенное увеличение запасов воды наблюдалось в водохранилищах Вилейском – на 15,7 % (на 31,63 млн. м^3) и Заславском – на 14,2 % (на 12,88 млн. м^3), а также в озере Выгонощанском – на 8,3 % (на 4,70 млн. м^3). Незначительное снижение запасов воды на 1,5 % (на 0,89 млн. м^3) зафиксировано в водохранилище Чигиринском, а также в озере Дривяты – на 0,2 % (на 0,30 млн. м^3).

Среднегодовые уровни воды в 2023 году на большинстве водоемов Беларуси были выше средних многолетних значений. Рост уровней составил от 3 см на озере Нарочь до 54 см на водохранилище Вилейское. На водохранилище Чигиринское среднегодовые уровни воды были близки к средним многолетним значениям. По сравнению с 2019-2022 годами, в 2023 году зафиксирован рост среднегодовых уровней воды на водохранилище Красная Слобода, который составил 21 см.

В 2023 году первые ледовые явления на большинстве водоемов образовались в третьей декаде ноября – первой декаде декабря, что на водохранилищах Вилейское, Чигиринское, Заславское, Солигорское, Красная Слобода и озерах Выгонощанское и Червоное близко к средним многолетним срокам. На озерах Нарочь, Лукомское и Дривяты первые ледовые явления образовались раньше средних многолетних сроков на 9, 7 и 5 дней соответственно.

В 2023 году на большинстве водоемов республики ледостав установился в последних числах ноября – первых числах декабря, на озере Нарочь – 16 декабря, что близко к средним многолетним срокам для озер Дривяты, Нарочь, и Червоное, а также водохранилищ Чигиринское и Солигорское. На озерах Лукомское и Выгонощанское ледостав установился позже средних многолетних сроков на 19 и 10 дней соответственно, на

водохранилищах Красная Слобода, Вилейское и Заславское позже средних многолетних сроков в среднем на 6 дней.

Переход температуры воды через 0,2 ºС в сторону повышения весной на большинстве водоемах республики был зафиксирован с середины второй декады февраля до середины третьей декады марта, что на водохранилище Чигиринское близко к средним многолетним срокам, а на водохранилище Вилейское и озерах Червоное, Нарочь и Дривяты в среднем на 7 дней раньше средних многолетних сроков. Для водоемов южной части республики, водохранилища Красная Слобода и озера Выгонощанское, переход через 0,2 ºС в сторону повышения весной наблюдался во второй-третьей декадах февраля, что на 12 и 30 дней раньше средних многолетних сроков.

На озере Лукомское и водохранилищах Солигорское и Заславское переход температуры воды через 0,2 ºС в сторону повышения весной не был зафиксирован.

В весенний сезон температура воды у берега на всех водоемах была выше средних многолетних значений

Значения температуры воды в весенний, летний и осенний сезоны на всех водоемах были выше средних многолетних значений: в весенний на 0,9-2,5°С, в летний на 1,7-2,8°С, в осенний на 0,3-1,4°С.

Максимальная температура воды у берега на большинстве водоемах Беларуси наблюдалась во второй декаде августа, по своим значениям была выше средних многолетних показателей на 0,2-2,6°С. На озере Нарочь и водохранилище Вилейское максимальные значения температуры воды у берега составили 28,2°С и 28,1°С.

3.2 Состояние подземных вод

3.2.1 Гидрогеологические и гидрохимические показатели подземных вод в естественных (слабонарушенных) условиях

По данным государственного предприятия «НПЦ по геологии», оценка качества подземных вод в естественных (слабонарушенных) условиях проводится в соответствии с установленными требованиями.

Химические анализы проб грунтовых и артезианских вод в 2023 г. проведены по 22 скважинам, из них на грунтовые – по 12 скважинам, а на артезианские воды – по 10 скважинам.

В бассейне р. Днепр отобрано 2 пробы воды из грунтовых горизонтов и 4 пробы воды из артезианских горизонтов; в бассейне р. Западный Буг – 3 пробы воды из грунтовых горизонтов; в бассейне р. Неман – 2 пробы воды из грунтового горизонтов и 2 пробы воды из артезианских горизонтов, в бассейне р. Западная Двина – 2 пробы воды из грунтовых горизонтов и 1 проба воды из артезианского горизонта, в бассейне р. Припять – 3 пробы воды из грунтовых горизонтов и 3 пробы воды из артезианских горизонтов.

Исследования показали, что что физико-химический состав подземных вод, опробованных за отчетный период на пунктах наблюдений НСМОС по определяемым компонентам в основном, соответствует установленным требованиям качества вод (СанПиН 10-124 РБ 99 и гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды»). Исключение составили превышающие ПДК показатели органолептических свойств (мутность, цветность, запах), а также показатели по окисляемости перманганатной, кремнию, выявлены несоответствия по водородному показателю (в 2 скважинах). Во всех скважинах отмечается превышающие ПДК показатели по железу общему (Fe, суммарно). Кроме того, наблюдался локальный участок, где выявлено превышение ПДК по нитрат-иону (по NO_3-) – 5,8 ПДК (263,2 мг/дм^3): скважина 649 Хвойникского г/г поста (д. Хвойники Пружанского района Брестской области) (таблица 3.15).

В бассейне р. Западная Двина в 3-х скважинах не соответствовали

установленным требованиям 3 пробы по железу общему (грунтовые и артезианские воды).

В бассейне р. Неман в 3-х скважинах выявлено превышение по железу общему (грунтовые и артезианские воды).

В бассейне р. Днепр в 1-ой скважине – превышение по окисляемости перманганатной (грунтовые воды) и в 6-ти скважинах – превышения по железу общему (грунтовые и артезианские воды).

В бассейне р. Западный Буг в 1-ой скважине выявлено превышение нитрат-иону, жесткости общей, в 2-х скважинах – превышение по окисляемости перманганатной и в 3-х скважинах – превышения по железу общему. Все скважины оборудованы на грунтовые воды.

В бассейне р. Припять в 2-х скважинах (артезианские воды) водородный показатель не соответствовал ПДК – в 1-ой выше и в 1-ой ниже установленных требований; в 1-ой скважине – превышение по окисляемости перманганатной (грунтовые воды) и в 6-ти скважинах – превышение по железу общему (грунтовые и артезианские воды).

Таким образом, анализ данных, полученных в 2023 году, показывает, что качество опробованных грунтовых и артезианских вод по содержанию в них основных гидрохимических и иных показателей, соответствует установленным требованиям качества вод. Исключение составили превышающие ПДК показатели органолептических свойств по: по железу общему (Fe, суммарно) во всех скважинах, мутности (в 13 скважинах), цветности (в 7 скважинах), запаху (в 8 скважинах), а также показатели по окисляемости перманганатной (в 4 скважинах) и кремнию (в 2 скважинах), а также выявлены несоответствия по водородному показателю (в 2 скважинах). Кроме того, наблюдался локальный участок, где выявлено превышение ПДК по нитрат-иону (по NO_3-) – 5,8 ПДК (263,2 мг/дм^3): скважина 649 Хвойникского г/г поста (д. Хвойники) Пружанского района Брестской области). Данная скважина оборудована на неглубоко залегающие, литологически незащищенные грунтовые воды (глубина скважины

составляет 4,85 м) и расположена недалеко от деревни вблизи распаханного поля, на которое периодически вносят минеральные/органические удобрения. Удобрения, в свою очередь, с талыми, дождевыми водами могут попадать в грунтовые воды. Также в этой скважине зафиксирован водородный показатель pH, превышающий установленный норматив – 9,16 ед. pH и высокое содержание сухого остатка – 1,5 ПДК (1574,2 мг/дм^3).

Отклонение от ПДК обусловлено влиянием естественных (природных) и антропогенных факторов и зависит от геохимических процессов взаимодействия подземных вод и водовмещающих пород.

В целом, в 2023 г. ухудшения качества подземных вод в естественных условиях не произошло.

Таблица 3.15 – Выявленные превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в подземных водах на гидрогеологических постах в 2023 г. (Таблица В.8)

Наименование гидрогеологических постов	№ скв	Подземные воды	Температура, оС	pH, ед.	Содержание веществ, мг/дм^3									Источники загрязнения (по результатам инспекторских наблюдений)
					Общ. жестк, мг-экв/дм^3	Общ. минерал. мг/дм^3	Окисляем. перманг. мгO$_2$/дм^3	Хлорид-ион (Cl^-), мг/дм^3	Сульфат-ион (SO_4^{2-}), мг/дм^3	Нитрат-ион (по NO_3), мг/дм^3	Аммоний-ион, мг/дм^3	Нитрит-ион, мг/дм^3	Fe (общее), мг/дм^3	
				6,0-9,0	7	1000	5	350	500	45	2	3,3	0,3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Бассейн р. Днепр														
Новолучевский	392	грунтовые	8,5	7,25	2,14	183,5	2,24	1,8	2,3	<0,2	0,1	<0,2	2,09*	Природные г/г условия
Искровский	423	грунтовые	8	8,2	2,71	535,29	11,68*	63,8	35	23,6	0,2	0,93	7,28*	Природные г/г условия
Хоновский	104	артезианские	9,5	7,68	1,58	163,05	0,8	28,7	19,5	2,9	<0,1	<0,2	14,7*	Природные г/г условия
Дережичский	1328	артезианские	7,5	7,7	2,08	571,08	2,24	34,7	2,9	<0,1	0,26	0,01	1,25*	Природные г/г условия
Высоковский	1259	артезианские	8	7,75	3,16	288,1	0,8	6,4	1,3	<0,1	<0,1	<0,01	4,6*	Природные г/г условия
Каничский	1249	артезианские	8	7,9	5,63	501,2	3,68	4,3	3,3	<0,1	<0,1	0,05	1,98*	Природные г/г условия
Бассейн р. Неман														
Кусовщинский	25	грунтовые	8	7,7	3,64	289,09	1,28	4,9	14,4	1,4	<0,1	<0,01	5,55*	Природные г/г условия
Налибокский 1	1342	грунтовые	6,6	6,97	1	118,99	4,96	2,3	0,8	<0,1	0,4	<0,01	8,18*	Природные г/г условия
Капустинский	123	артезианские	7,5	8,3	1,46	127,02	2,08	1,6	6,2	<0,1	<0,1	<0,01	3,24*	Природные г/г условия
Старорудненский	309	артезианские	6,5	8,04	2,1	177,93	0,48	1,9	12,1	<0,2	<0,1	<0,2	0,13	Природные г/г условия
Бассейн р. Западная Двина														
Пашевичский	280	грунтовые	5,5	8,8	2,23	182,33	2,72	7,6	4,9	<0,1	<0,1	<0,01	2,58*	Природные г/г условия
Дерновичский I	204	грунтовые	9	7,7	4,98	420,4	3,52	27,6	9,6	<0,1	<0,1	<0,01	17,7*	Природные г/г условия

Зарубовщинский	586	артезианские	8	7,8	4,09	345,1	0,64	5,2	5,1	0,6	<0,1	<0,01	18,9*	Природные г/г условия
Бассейн р. Западный Буг														
Бровский	663	грунтовые	8	7,55	1,77	160,49	0,8	2,2	21,4	<0,1	<0,1	0,01	21,17*	Природные г/г условия
Хотиславский	83	грунтовые	8	6,95	1,44	159,34	7,04*	2,3	14,1	<0,2	0,12	<0,2	3,65*	Природные г/г условия
Хвойникский	649	грунтовые	11	7,65	20,74*	1574,2	20,0*	64,1	337,4	263,2*	<0,1	<0,01	5,7*	Сельскохозяйственное загрязнение/Природные г/г условия
Бассейн р. Припять														
Александровский	247	грунтовые	7	7,64	0,54	73,24	1,12	3,9	11,1	<0,1	<0,1	<0,01	0,68*	Природные г/г условия
Мозырский	706	грунтовые	8	6,53	0,92	123,62	8,64*	3,5	4,5	<0,2	1,3	<0,2	25,6*	Природные г/г условия
Ломачский	1356	грунтовые	_	6,62	1,35	116,3	2,24	2,4	15,7	<0,2	0,17	<0,2	3,57*	Природные г/г условия
Гороховский	723	артезианские	8	7,2	4,05	317,1	3,12	31,1	37,9	<0,1	0,7	<0,01	10,13*	Природные г/г условия
Млынокский	676	артезианские	8	5,6*	2,72	103,14	0,8	31,4	2,9	<0,1	0,9	<0,01	50,65*	Сельскохозяйственное загрязнение/Природные г/г условия
Ломачский	1354	артезианские	_	9,5*	0,77	587,7	2,24	126,5	1,3	<0,2	<0,1	<0,2	0,76*	Природные г/г условия

Примечание: *– выявленные превышения предельно допустимой концентрации (ПДК)

3.2.2 Эксплуатация подземных вод и их состояние в районах действующих водозаборов

Качество подземных вод эксплуатируемых водоносных горизонтов и комплексов на групповых водозаборах населенных пунктов Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2023 г. в основном соответствует Санитарным правилам и нормам СанПиН 10-124 РБ «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов». Исключение составляет повышенные показатели по жесткости общей, окисляемости перманганатной, повышенное содержание марганца, железа общего, иногда, бора, бария, фтора, а также отклонение от нормативов по показателям органолептических свойств (цветности, мутности). Эти несоответствия объясняются особенностями природных гидрогеологических условий территории Беларуси. На отдельных водозаборах выявлены превышения ПДК по нитрат-иону, нитрит-иону и аммоний-иону.

Так, на водозаборах г. Гродно в большинстве эксплуатационных и в отдельных наблюдательных скважинах, а также в отдельных одиночных скважинах зафиксировано отклонение от нормативов по мутности: на водозаборе Гожка в 12 скважинах (1,15-3,09 ПДК); на водозаборе Пышки в 8 скважинах (1,1-2,7 ПДК); на водозаборе Чеховщизна в 20 скважинах (1,06-3,09 ПДК); в 3 одиночных скважинах (1,06-3,09 ПДК). В наблюдательной скважине 1036 на водозаборе Гожка отмечено превышение ПДК по нитрит-иону в 1,2 раза. В наблюдательных скважинах 1002, 2001, 3001, 2002 на водозаборе Пышки и в наблюдательных скважинах 1036, 1006 на водозаборе Гожка зафиксировано превышение ПДК по водородному показателю в 1,05-1,12 раза и 1,14-1,19 раза соответственно. В 1 эксплуатационной скважине на водозаборе Гожка отмечена повышенная концентрация бария – 1,39 ПДК. В

1 наблюдательной скважине на водозаборе Пышки и в 1 наблюдательной скважине на водозаборе Чеховщизна наблюдалось повышенное содержание нитрит-иона – 2,63 и 1,37 ПДК соответственно. Повышенное значение концентрации марганца отмечено только в 1 одиночной скважине – 1 ПДК. Практически повсеместно наблюдаются повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

Во всех эксплуатационных скважинах на водозаборах Дубровня и Южный и в отдельных – на водозаборах Боровка и Индустриальный (г. Лида) в подземных водах наблюдалось несоответствие установленным требованиям по органолептическим свойствам – мутности и цветности. Превышения по мутности на водозаборе Дубровня составили 1,09-1,87 ПДК, на водозаборе Южный – 1,15-1,29 ПДК, на водозаборе Боровка – 1,05-1,15 ПДК, на водозаборе Индустриальный – 1,12 ПДК; превышения по цветности находились в пределах 1,25-1,5 ПДК; 1,35-1,5 ПДК; 1,0-1,2 ПДК; 1,0-1,4 ПДК соответственно. В 3 наблюдательных скважинах на водозаборе Дубровня отмечено превышение ПДК по аммоний-иону в 1,3-5 раз. В отдельных наблюдательных скважинах на водозаборах Боровка и Дубровня отмечены повышенные значения по окисляемости перманганатной – 1,02-1,6 ПДК и марганцу – 1,18-6,37 ПДК. В 1 эксплуатационной скважине на водозаборе Дубровня зафиксировано повышенное значение по жесткости общей – 1 ПДК. Повсеместно наблюдаются повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

На водозаборе Подгорная Дача (г. Слоним) в 4 эксплуатационных скважинах зафиксировано повышенное значение показателя мутности (1,09-3,02 ПДК). В 3 наблюдательных скважинах отмечалось превышение концентрации аммоний-иона – 1,76-2,48 ПДК и в 3 наблюдательных скважинах – превышение по водородному показателю – 1,01-1,13 ПДК. В 1 наблюдательной скважине зафиксировано превышение по окисляемости перманганатной до 1,3 ПДК и марганцу – до 2,37 ПДК. В 7 эксплуатационных и в 1 наблюдательной скважинах выявлены повышенные

показатели в подземных водах по железу общему.

На всех водозаборах г. Могилева в большинстве эксплуатационных и наблюдательных скважин показатель мутности составил от 1,2 до 21,8 ПДК, в отдельных наблюдательных скважинах до 31,15-63,27 ПДК. В единичных наблюдательных скважинах на водозаборах Днепровский, Добросневичи, Зимница, Полыковичи и Сумароково наблюдались превышения по цветности – 1,05-2,03 ПДК и по водородному показателю – 1-1,01 ПДК.

В большинстве скважин на водозаборах Кировский и Полыковичи, а также в отдельных скважинах на водозаборах Зимница, Карабановский, Сумароково наблюдалось превышение концентрации марганца – 1-5,6 ПДК. На водозаборе Кировский в 1 наблюдательной скважине выявлено превышение по окисляемости перманганатной до 1,95 ПДК. Практически повсеместно наблюдаются повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

На водозаборах г. Гомеля в эксплуатационных скважинах зафиксировано превышение установленных нормативов по органолептическим показателям, в том числе: по мутности – от 1,0 ПДК до 6,43 ПДК, по цветности – от 1 до 1,2 ПДК. На водозаборах Сож, Центральный, Ипуть и в отдельно стоящих скважинах зафиксировано повышенное содержание марганца – от 1 до 3,2 ПДК. В 6 скважинах на водозаборе Центральный зафиксировано повышенное значение показателя жесткости общей – 1,03-1,3 ПДК. В большинстве эксплуатационных скважин наблюдаются повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

На водозаборе Лебедевка (г. Жлобин) в эксплуатационных скважинах показатели органолептических свойств превышают нормативы: мутности – до 1,38-1,85 ПДК, цветности – до 1,03-1,27 ПДК. В 3 эксплуатационных скважинах показатель жесткости общей составил 1-1,07 ПДК; в 1 – наблюдалось превышение АПАВ в 1,3 раза. В наблюдательных скважинах выявлены превышения по показателю окисляемости перманганатной (в 1 скважине – 1,22 ПДК), аммоний-иону (в 4 скважинах – 2,18-9,0 ПДК),

марганцу (в 4 скважинах – 1,25-3,92 ПДК). Во всех эксплуатационных и наблюдательных скважинах выявлены повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

На водозаборе Лесной – 1 (г. Калинковичи) в ряде эксплуатационных скважин не соответствовали требованиям показатели по мутности – от 1,29 ПДК до 2,36 ПДК и марганцу – от 1,02 ПДК до 1,71 ПДК.

На водозаборе Лучежевичи (г. Мозырь) в эксплуатационных скважинах показатели цветности превысили нормативы – до 1-3,5 ПДК. В 13 эксплуатационных скважинах отмечено повышенное содержание сероводорода – 1,66-14,0 ПДК. В 9 эксплуатационных и 5 наблюдательных скважинах концентрация марганца составила от 1,0 до 4,8 ПДК. В 3 наблюдательных скважинах отмечен повышенный показатель окисляемости перманганатной – 2,34-2,4 ПДК. В наблюдательной скважине 3701 выявлено превышение по нитрат-иону – в 1,5 раза. Повсеместно наблюдаются повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

На водозаборе Страковичи (г. Светлогорск) в единичных эксплуатационных скважинах показатели по цветности составили 1 ПДК. В 14 эксплуатационных скважинах превышена концентрация по сероводороду – 2,33-6,33 ПДК и марганцу – 1-1,42 ПДК. В 2 эксплуатационных скважинах наблюдалось превышение АПАВ – 1,04-2,9 ПДК.

На водозаборах г. Витебска, в большинстве эксплуатационных скважин в пределах каждого водозабора зафиксировано превышение ПДК по жесткости общей – от 1,04 до 1,4 ПДК, мутности – от 1,46 до 3,09 ПДК, марганцу – от 1 до 8,1 ПДК. В 2 наблюдательных скважинах на водозаборе Лучеса отмечен повышенный показатель окисляемости перманганатной – 1,12-1,18 ПДК.

В г. Новополоцке на водозаборе Окунево в ряде эксплуатационных и наблюдательных скважин выявлено повышенное содержание аммоний-иона – от 1,0 до 2,15 ПДК. В отдельных эксплуатационных скважинах отмечены превышения по жесткости общей – от 1,0 до 1,35 ПДК, барию – от 1,01 до

1,37 ПДК, мутности – от 1,02 до 1,06 ПДК. В наблюдательных скважинах на водозаборе Окунево зафиксированы превышения ПДК водородному показателю (в 3 скважинах) – от 1,07 до 1,22 ПДК, по нефтепродуктам (в 9 скважинах) – от 1,9 до 5,6 ПДК; фтору (в 2 скважинах) – от 16,0 до 18,1 ПДК и марганцу – от 1,2 до 2,3 ПДК. Практически повсеместно наблюдаются повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

На водозаборах Боровуха и Междуречье в единичных эксплуатационных скважинах выявлено несоответствие установленным требованиям по мутности – от 1,37 до 3,09 ПДК, цветности – от 1,0 до 1,2 ПДК, аммоний-иону – 1,15 ПДК, окисляемости перманганатной – 1,44 ПДК и марганцу – от 1,7 до 1,8 ПДК.

На водозаборах г. Орши в единичных скважинах отмечено превышение нормативов по содержанию жесткости общей – от 1,39 до 1,64 ПДК, мутности – от 1,07 до 4,98 ПДК. В большинстве скважин наблюдаются повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

На водозаборах г. Бреста в единичных наблюдательных скважинах на водозаборах Граевский, Мухавецкий обнаружено превышение нормативов по марганцу – 1,04-2,6 ПДК. На водозаборе Мухавецкий в 1 наблюдательной скважине выявлено содержание аммоний-иона выше нормы в 1,3 раза, в 2 наблюдательных скважинах водородный показатель составил 1,08 ПДК.

На водозаборе Первомайский (г. Береза) в ряде эксплуатационных скважин отмечено превышение нормативов по цветности – 1,4-3,35 ПДК. В единичных наблюдательных скважинах фиксировалось превышение нормативов по марганцу – 1,58-2,09 ПДК, натрию – 2,64 ПДК и окисляемости перманганатной – 1,06-1,92 ПДК.

На водозаборе Брилево (г. Кобрин) в ряде эксплуатационных и наблюдательных скважин выявлены несоответствия установленным требованиям по показателям органолептических свойств: мутности – от 1,06 до 36,2 ПДК, цветности – от 1,1 до 3,8 ПДК, а также по окисляемости перманганатной – от 1,02 до 1,33 ПДК и марганцу – от 1 до 1,25 ПДК. В 1

наблюдательной скважине водородный показатель составил 1,1 ПДК, в 8 наблюдательных скважинах концентрация фтора находилась на уровне 1 ПДК.

В эксплуатационных скважинах на водозаборах Коммунальник (г. Пружаны) и Пина-1 (г.Пинск) отмечены превышения по цветности – от 1,03 до 1,75 ПДК и мутности – от 1,07 до 1,6 ПДК. В 3 наблюдательных скважинах на водозаборе Пружанский концентрация марганца превысила допустимые требования в 1,17-1,63 раза, в 1 наблюдательной скважине показатель по окисляемости перманганатной составил 1,008 ПДК. Повсеместно наблюдаются повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

На водозаборах г. Минск в эксплуатационных скважинах зафиксировано несоответствие ПДК по органолептическим показателям: мутности (на всех водозаборах) – от 1,0 до 8,13 ПДК, цветности (на водозаборах Зеленовка, Водопой Южный, Фелицианово) – от 1,04 до 1,56 ПДК. Коме того, содержание следующих компонентов превышает утвержденные нормативы: на 13 водозаборах зафиксировано повышенное содержание марганца – от 1,0 до 3,17 ПДК, на 11 водозаборах превышен показатель по жесткости общей – от 1,0 до 1,42 ПДК. На водозаборах Новинки, Петровщина, Зеленовка, Дражня, Боровляны, Вицковщина, в эксплуатационных скважинах, оборудованных на водоносный валдайский терригенный комплекс, концентрация бора превышает норму от 1,5 до 5,74 раза. В эксплуатационных скважинах на водозаборах Петровщина, Зеленовка, Дражня отмечены превышения по концентрации фтора – в 1,3-3,1 раза, а в 1 скважине на водозаборе Фелицианово – превышение по окисляемости перманганатной – до 1,5 ПДК. В 2 эксплуатационных скважинах на водозаборах Новинки и Заленовка превышен норматив по концентрации бария – 1,04-2,85 ПДК. В 1 эксплуатационной скважине на водозаборе Боровляны отмечено содержание бериллия на уровне 1 ПДК, в 1 эксплуатационной скважине на водозаборе Островы – превышение по

нефтепродуктам – 1,14 ПДК. В 2 эксплуатационных скважинах на водозаборе Дражня не соответствовал нормативам водородный показатель – 1-1,02 ПДК.

На водозаборах Новинки (в 9 скважинах), Зеленовка (в 1 скважине), Волма (в 1 скважине) и Колядичи (в 1 скважине) зафиксировано загрязнение подземных вод нитрат-ионами (от 1,04 до 2,8 ПДК), что объясняется близким расположением очагов техногенного воздействия (отходы птицефабрики имени Н.К. Крупской, которые долгое время утилизировались на близлежащей территории, сельскохозяйственные угодья). В 1-ой скважине на водозаборе Вицковщина отмечено повышенное содержание аммоний-иона – 1,08 ПДК.

На водозаборах Лядище и Неманица (г. Борисов) в ряде эксплуатационных и наблюдательных скважин отмечены превышения по марганцу – 1-2,16 ПДК. В эксплуатационных и наблюдательных скважинах на водозаборе Неманица выявлены превышения по мутности – 1,13-13,4 ПДК, в 1 эксплуатационной скважине на водозаборе Лядище – превышения по жесткости общей – 1,1 ПДК.

На водозаборе Северный (г. Жодино) в отдельных эксплуатационных и наблюдательных скважинах зафиксированы превышения установленных нормативов по мутности – 1,01-12,33 ПДК. В ряде эксплуатационных скважин отмечены превышения по марганцу – 1,4-2,9 ПДК. В единичных наблюдательных скважинах выявлены концентрации аммоний-иона на уровне 2,05-2,1 ПДК, нитрит-иона – на уровне 1,65 ПДК, жесткости общей – 1,14 ПДК.

На водозаборах Белевичи и Березки (г. Солигорск) в эксплуатационных скважинах выявлены несоответствия установленным нормативам по органолептическим показателям: мутности – 1,2-18,0 ПДК и цветности – 1,13-1,97 ПДК. На водозаборе Белевичи в 4 эксплуатационных скважинах отмечены превышения ПДК по показателям жесткости общей – 1,01-1,23 ПДК; в 1 эксплуатационной скважине – по окисляемости перманганатной – 1,2 ПДК.

На водозаборе Березки в 4 эксплуатационных скважинах наблюдалось превышение ПДК по марганцу – в 1,1-1,5 раза.

В таблице 3.16 приведен перечень действующих водозаборов, а также эксплуатационных и наблюдательных скважин, в которых обнаружены превышения ПДК компонентов, выявленные в процессе эксплуатации в 2023 г.

Таблица 3.16 – Превышения ПДК компонентов в подземных водах, выявленные в процессе эксплуатации действующих водозаборов в 2023 г. (Таблица В.7)

Город	Водозабор	Содержание компонентов, превышающее ПДК в подземных водах в наблюдательных и эксплуатационных скважинах						Источники загрязнения в зоне влияния водозаборов
		Компонент	Ед. изм.	ПДК	от	до	№ скважины	
Гомельская область								
Гомель	Кореневский	Цветность	град.	20	20	20	110-э	Природные гидрогеологические условия, промышленные предприятия
	Сож	Цветность	град.	20	20	24	66-э,137-э,138-э,140-э,141-э,144-э,145-э,147-э,148-э,150-э,152-э,153-э,154-э,155-э,156-э,157-э,158-э,159-э,161-э,162-э,166-э,167-э,168-э,169-э,170-э,172-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,51	5,39	60-э,66-э,138-э,139-э,140-э,141-э,142-э,143-э,144-э,145-э,147-э,150-э,152-э,153-э,154-э,156-э,157-э,159-э,160-э,161-э,162-э,164-э,165-э,166-э,167-э,168-э,169-э,170-э,172-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,1	0,193	64-э,137-э,138-э,140-э,155-э,156-э,157-э,158-э,159-э,160-э,162-э,168-э,169-э,170-э	
	Центральный	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7,2	9,16	5-э, 7-э, 10-э, 11-э, 16-э, 17-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,52	9,65	2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 7-э, 11-э, 16-э, 17-э	
		Цветность	град.	20	20	24	2-э, 4-э, 10-э, 11-э, 16-э, 17-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,1	0,27	4-э, 5-э, 7-э, 10-э, 16-э, 17-э	
	Юго-Западный	Мутность	мг/дм^3	1,5	1,5	1,5	53-э	
	Ипуть	Марганец	мг/дм^2	0,1	0,117	0,32	133-э, 134-э, 135-э, 136-э, 173-э, 174-э, 175-э, 176-э, 177-э	
	Отд.ст.скв.	Марганец	мг/дм^2	0,1	0,1	0,1	2-э УЗА	
Жлобин	Лебедевка	Цветность	град.	20	20,6	25,3	36-э, 1036-э, 38-э, 39-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	2,08	2,77	5-э, 36-э, 1036-э, 37-э, 38-э, 39-э	
		Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	5	6,08	6,08	339	
		Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7	7,5	36-э, 1036-э, 37-э	

Город	Водозабор	Содержание компонентов, превышающее ПДК в подземных водах в наблюдательных и эксплуатационных скважинах						Источники загрязнения в зоне влияния водозаборов
		Компонент	Ед. изм.	ПДК	от	до	№ скважины	
		АПАВ	мг/дм^3	0,05	0,065	0,065	37-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,125	0,382	12, 342, 344, 345, 343	
		NH_4	мг/дм^3	2	4,36	18	339, 344, 13, 343, 355	
Калинковичи	Лесной-1	Мутность	мг/дм^3	1,5	1,94	3,54	1001-э, 1002-э, 1003-э, 1004-э, 1005-э, 1006-э, 1007-э, 1008-э, 1009-э, 1011-э, 1012-э, 1013-э, 1014-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,102	0,271	1001-э,1004-э,1005-э,1009-э,1012-э, 3, 5	
Мозырь	Лучежевичи	Цветность	град.	20	20	>70,0	3-э, 10-э, 12-э, 13-э, 14-э, 15-э, 16-э, 18-э, 19-э, 20-э, 21-э, 23-э, 24-э, 29-э, 31-э	Сельхозугодья, природные гидрогеологические условия
		pH	единицы	6-9	6	6	насос 3п.	
		Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	5	12	11,68	3704, 701, 1703	
		NO_3	мг/дм^3	45	67,2	67,2	3701	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,1	0,48	3-э, 10-э, 12-э, 14-э, 16-э, 19-э, 20-э, 24-э, 31-э, 3703, 3704, 3705, 703, 2703	
		H_2S	мг/дм^3	0,003	0,005	0,042	10-э, 12-э, 13-э, 16-э, 18-э, 19-э, 20-э, 21-э, 23-э, 24-э, 29-э, 30-э, 31-э	
Светлогорск	Страковичи	Цветность	град.	20	20	20	3-э, 16-э, 27-э	Природные гидрогеологические условия, промышленные предприятия
		H_2S	мг/дм^3	0,003	0,007	0,019	2,-э, 4-э, 5-э, 9-э, 14-э, 16-э, 17-э, 19-э, 20-э, 22-э, 24-э, 27-э, 28-э, 29-э	
		АПАВ	мг/дм^3	0,05	0,05	0,071	14-э, 16-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,104	0,29	2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 9-э, 13-э, 14-э, 16-э, 19-э, 22-э, 24-э, 27-э, 28-э, 29-э	
	Березина	Марганец	мг/дм^3	0,1	0,1	0,1	27355/75	
Витебская область								
Витебск	Песковатик	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7,29	9	1-э, 2-э, 7-э, 10-э, 11-э, 1012-э, 13-э, 14-э, 19-э, 302	Природные гидрогеологические условия, промышленные предприятия
		Мутность	мг/дм^3	1,5	2,2	>4,64	1-э, 7-э, 10-э, 11-э, 1012-э, 13-э, 14-э, 15-э, 19-э, 20-э, 21-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,148	0,81	2-э, 7-э, 10-э, 11-э, 1012-э, 13-э, 14-э, 15-э, 19-э, 20-э, 21-э, 302, 305, 331, 1329	

Город	Водозабор	Содержание компонентов, превышающее ПДК в подземных водах в наблюдательных и эксплуатационных скважинах						Источники загрязнения в зоне влияния водозаборов
		Компонент	Ед. изм.	ПДК	от	до	№ скважины	
	Марковщина	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7,7	8,9	1-э, 2-э, 4-э, 7-э, 8-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	>4,64	>4,64	1-э, 2-э, 4-э, 7-э, 8-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,129	0,29	1-э, 2-э, 4-э, 7-э, 8-э	
	Витьба	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7,2	9,8	1002-э, 3-э, 4-э, 1005-э, 6-э, 9-э, 11-э, 12-э, 13-э, 14-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	3,81	>4,64	1002-э, 3-э, 4-э, 1005-э, 6-э, 9-э, 11-э, 12-э, 13-э, 14-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,1	0,243	3-э, 14-э, 1066	
	Лучеса	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7,2	7,4	28-э, 29-э, 7-э	
		Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	5	5,6	5,92	8, 31	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	4	>4,64	1-э,2-э,6-э, 12-э,28-э, 29-э, 30-э, 31-э, 32-э, 33-э, 34-э, 35-э, 36-э, 37-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,112	0,541	6-э, 28-э, 29-э, 32-э, 33-э, 8, 45, 338	
Новополоцк Полоцк	Окунево	pH	единицы	6-9	9,7	11	3, 4, 118	
		Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7,06	9,47	2-э, 4-э, 15-э, 17-э, 20-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,53	1,59	1016-э, 1017-э, 1019-э	
		NH_4	мг/дм^3	2	2	4,3	10-э,1011-э,1012-э,13-э,14-э,1014-э,1015-э,1016-э,17-э,1017-э,1019-э,20-э,1021-э,22-э,1022-э	
		Нефтепродукты	мг/дм^3	0,1	0,19	0,56	66, 65, 93, 3, 4, 64, 69, 85, 118	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,12	0,23	64, 65, 66, 69, 71	
		Фтор	мг/дм^3	0,1	1,6	1,81	69, 71	
		Барий	мг/дм^3	0,7	0,71	0,96	2-э, 1002-э, 1003-э,1004-э, 5-э, 6-э, 7-э, 1022-э	
	Боровуха	Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	5	7,2	7,2	16-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	2,06	2,06	16-э	

Город	Водозабор	Содержание компонентов, превышающее ПДК в подземных водах в наблюдательных и эксплуатационных скважинах						Источники загрязнения в зоне влияния водозаборов
		Компонент	Ед. изм.	ПДК	от	до	№ скважины	
		Цветность	град.	20	24	24	16-э	
		NH_4	мг/дм^3	2	2,3	2,3	16-э	
	Междуречье	Марганец	мг/дм^3	0,1	0,17	0,18	1-э, 2-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	3,01	>4,64	1-э, 2-э	
		Цветность	град.	20	20	20	1-э	
Орша	Оршица	Мутность	мг/дм^3	1,5	2,36	2,36	6-э	
	Парковый	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	11,48	11,48	2-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,96	1,96	2-э	
	Западный	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	10,4	10,4	1-э	
	Южный	Мутность	мг/дм^3	1,5	1,61	7,48	3-э, 4-э, 10-э	
	Очистные сооружения	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	9,78	9,78	ул.Южная скв. 2 (25626/73)	
	Отд.стоящие скв.	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	9,78	9,78	ул.Шкловская скв. 1 (5574/7475)	
Могилевская область								
Могилев	Днепровский	Цветность	град.	20	20,1	20,1	500	Природные гидрогеологические условия
		Мутность	мг/дм^3	1,5	3,92	32,8	1-э,3-э,5-э,8-э,11-э,14-э,500	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,39	0,39	500	
	Добросневичи	pH	единицы	6-9	9	9,1	1005, 2005	
		Цветность	град.	20	20,9	40,04	2001, 2517, 1006	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	3,2	60,87	4-э,5-э,7р-э,8р-э,9-э,10-э,12р-э,14-э,15-э,16р-э,17-э,18-э,19-э,20-э,21-э,22-э,23-э,25-э,1005,1007,2001,2517,2513,1006,1513,1517,5,6,2005,513,442	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,16	0,16	2517	

Город	Водозабор	Содержание компонентов, превышающее ПДК в подземных водах в наблюдательных и эксплуатационных скважинах						Источники загрязнения в зоне влияния водозаборов
		Компонент	Ед. изм.	ПДК	от	до	№ скважины	
	Зимница	Мутность	мг/дм^3	1,5	1,88	46,72	1-э, 1001-э, 3-э, 1003-э, 5-э, 6-э, 8-э, 9-э, 10-э,11-э,13-э,1014-э,15-э,18-э,1018-э,19-э,1019-э,23-э,1023-э,25-э,27-э,1028-э,29-э,1029-э,1849, 1397, 964, 2504, 1398, 2397, 2397, 398, 504, 965	
		pH	единицы	6-9	9	9	504	
		Цветность	град.	20	24,6	25,5	1397, 1398	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,1	0,56	11-э, 1018-э, 1849, 1397, 1398, 2398, 398, 965	
	Карабановский	Мутность	мг/дм^3	1,5	2,86	15,37	2-э, 6-э, 11-э, 12-э, 15-э, 16-э, 1016-э, 17-э, 19-э, 20-э, 21-э, 22-э, 23-э, 24-э, 391, 403, 391	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,11	0,11	19-э	
	Кировский	Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	5	9,76	9,76	2506	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	2,56	27,2	1-э, 2-э, 3гн-э, 4-э, 5-э, 6-э, 7-э, 8-э, 9-э, 10-э, 2506, 1506	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,1	0,24	1-э, 2-э, 4-э, 5-э, 6-э, 7-э, 8-э, 9-э, 10-э, 2506	
	Полыковичи	pH	единицы	6-9	9,1	9,1	1512	
		Цветность	град.	20	30,8	30,8	1396	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,68	94,9	2-э, 3-э, 1004-э, 5-э, 1005-э, 7-э, 1007-э, 8-э, 17-э, 20-э, 1028-э, 29-э, 1008, 1394, 2008, 2394, 508, 512, 1508, 1512, 1396, 2396,394, 396	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,1	5,5	7-э, 20-э, 1008, 1394, 1396, 2008, 1508, 2396, 396	
	Сумароково	Мутность	мг/дм^3	1,5	3,44	83,3	5-э, 6-э, 9-э, 11-э, 14-э, 16-э, 17-э, 18-э, 19-э, 20-э, 21-э, 3518, 1519, 1518, 518	
		Цветность	град.	20	30,5	40,6	3518, 1518	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,1	0,13	5-э, 9-э, 16-э, 20-э, 1519	
	РЦ Сосны	Мутность	мг/дм^3	1,5	5,6	5,9	1-э, 2-э	
	ПППСВ и ОО	Мутность	мг/дм^3	1,5	4,9	7,4	1-э, 3-э	
Брестская область								

Город	Водозабор	Содержание компонентов, превышающее ПДК в подземных водах в наблюдательных и эксплуатационных скважинах						Источники загрязнения в зоне влияния водозаборов
		Компонент	Ед. изм.	ПДК	от	до	№ скважины	
Брест	Граевский	Марганец	мг/дм^3	0,1	0,111	0,114	739, 740	Природные гидрогеологические условия, сельхозугодия
	Мухавецкий	NH_4	мг/дм^3	2	2,6	2,6	24	
		pH	единицы	6-9	9,75	9,75	20	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,104	0,26	6024, 5024	
Береза	Первомайский	Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	5	5,28	9,6	1, 2, 3	
		Натрий	мг/дм^3	200	528	528	2	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,158	0,209	1, 2	
		Цветность	град.	20	28	67	2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 7-э, 8-э, 9-э, 11-э	
Кобрин	Брилево	Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	5	5,09	6,63	1-э, 2-э, 1002-э, 3-э, 4-э, 12, 5	
		pH	единицы	6-9	10	10	5	
		Цветность	град.	20	22	76	1-э, 2-э, 1002-э, 3-э, 4-э, 5-э, 1005-э, 6-э, 7-э, 1007-э, 8-э, 5, 12	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,6	54,3	2-э, 1002-э, 3-э, 4-э, 5-э, 1005-э, 6-э, 7-э, 1007-э, 8-э, 12, 2, 4, 6, 7, 11, 3	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,1	0,125	2-э, 1002-э,5-э, 1005-э, 6-э, 12, 2, 4, 5, 6, 7, 11, 3	
		Фтор	мг/дм^3	1,5	1,5	1,5	12, 2, 4, 5, 6, 7, 11, 3	
Пружаны	Пружанский	Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	5	5,04	5,04	5	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,117	0,163	5, 5009, 6009	
	Коммунальник	Цветность	град.	20	26	35	2-э, 3-э, 5-э, 6-э, 7-э, 8-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,6	2,4	2-э, 3-э, 5-э, 6-э, 7-э, 8-э	
Пинск	Пина-1	Цветность	град.	20	20,5	22,2	2-э, 3-э, 5-э, 6-э, 7-э,1002-э, 1005-э	
Гродненская область								
Гродно	Гожка	Мутность	мг/дм^3	1,5	1,73	>4,64	2001-э,2-э,3-э,2004-э,5-э,6-э,11-э,14-э,16-э,1008-э,24-э,27-э	Природные гидрогеологические условия, сельхозугодия, промышленные
		pH	единицы	6-9	10,25	10,75	1036, 1006	
		NO_2	мг/дм^3	3	3,65	3,65	1036	
		Барий	мг/дм^3	0,7	0,97	0,97	24-э	

Город	Водозабор	Содержание компонентов, превышающее ПДК в подземных водах в наблюдательных и эксплуатационных скважинах						Источники загрязнения в зоне влияния водозаборов
		Компонент	Ед. изм.	ПДК	от	до	№ скважины	
	Пышки	pH	единицы	6-9	9,49	10,1	1002, 2001, 3001, 2002	предприятия
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,65	4,01	1000-э,1011-э,12-э,1019-э,1021-э,1023-э,25-э,5001	
		NH_4	мг/дм^3	2	5,25	5,25	1001	
	Чеховщизна	NH_4	мг/дм^3	2	2,74	2,74	4010	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,66	>4,64	2002-э,3-э,4-э,5-э,6-э,1006-э,9-э,10-э,1010-э,13-э,1013-э,14-э,15-э,2015-э,16-э,17-э,20-э,23-э,28-э,30-э	
	Отд.ст.скв.	Мутность	мг/дм^3	1,5	1,59	>4,64	Зарица №1, 2, ОСК № 2	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,1	0,1	ОСК №2	
Лида	Боровка	Цветность	град.	20	20	24	4-э, 7-э, 8-э, 9-э, 14-э, 26-э	
		Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	5	8,16	8,16	2011	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,58	1,73	7-э, 8-э, 9-э	
		Цветность	град.	20	20	24	4-э,7-э, 8-э, 9-э, 14-э, 26-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,118	0,637	10, 11, 2011	
	Дубровня	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7	7	1042-э	
		Цветность	град.	20	25	30	2-э, 2002-э, 4-э, 1004н-э, 1005-э, 1035-э, 37-э, 1038-э, 1039-э, 1040-э, 1042-э, II, III-н/94, IV, V, VI	
		NH_4	мг/дм^3	2	2,6	10	1, 1001, 2001	
		Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	5	5,12	5,12	1001	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,183	0,63	1, 1002, 2001	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,64	2,8	2-э, 2002-э, 4-э, 1004н-э, 1005-э, 1035-э, 37-э, 1038-э, 1039-э, 1040-э, 1042-э, II, III-н/94, IV, V, VI	
	Южный	Цветность	град.	20	27	30	1 (А-863), 3-э, 4 (Л/АС), 5 (об.Л/д-7,ИС), 6 (об.354/ВА-ВС), 8 (2об.Л/ИН-АС), 9 (1об Л/ИН-АС), 10 (об.Л/ИН-АС-3)	

Город	Водозабор	Содержание компонентов, превышающее ПДК в подземных водах в наблюдательных и эксплуатационных скважинах						Источники загрязнения в зоне влияния водозаборов
		Компонент	Ед. изм.	ПДК	от	до	№ скважины	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,72	1,94	1 (А-863), 3-э, 4 (Л/АС), 5 (об.Л/д-7,ИС), 6 (об.354/ВА-ВС), 8 (2об.Л/ИН-АС), 9 (1об Л/ИН-АС), 10 (об.Л/ИН-АС-3)	
	Индустриальный	Цветность	град.	20	20	28	5-э, 8-э, 15165/65 о/с	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,68	1,68	5-э	
Слоним	Подгорная Дача	pH	единицы	6-9	9,1	10,24	3049, 2051, 3051	
		NH_4	мг/дм^3	2	3,52	4,95	4051, 2049, 3049	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,64	4,53	6п, 7п, 11п, 12п	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,237	0,237	4051	
		Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	5	6,44	6,44	4051	
	Микрорайон Чайка	Мутность	мг/дм^3	1,5	2,03	2,03	0281/2021	
Минская область								
Борисов	Лядище	Марганец	мг/дм^2	0,1	0,138	0,213	3Л-э, 4Л-э, 21-э, 2	Природные гидрогеологические условия
		Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7,74	7,74	19-э	
	Неманица	Мутность	мг/дм^3	1,5	1,7	20,1	2н-э, 2ан-э, 4ан-э, 7ан-э, 8н-э, 46, 45, 1048, 7, 1004, 1005	
		Марганец	мг/дм^2	0,1	0,1008	0,216	2н-э, 2ан-э, 4ан-э, 5ан-э, 6ан-э, 7ан-э, 9ан-э, 10н-э, 11н-э, 12н-э, 14н-э, 46, 6, 1005	
Минск	Новинки	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7	9,12	2004-э, 2005-э, 6-э, 2007-э, 2008-э, 11-э, 2012-э, 2014-э	Птицефабрика, застроенная городская территория, гаражи, природные гидрогеологические условия
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,66	12,2	1021-э, 2026-э, 2027-э, 2028-э, 2032-э, 33-э, 2034-э, 36-э,37-э, 200-э Зацень, 201-э Зацень	
		NO_3	мг/дм^3	45	49,2	78,19	2004-э, 11-э, 2012-э, 2014-э, 2015-э, 2016-э, 2018-э, 23-э, 25-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,102	0,236	2027-э, 2030-э, 31-э, 2032-э, 33-э, 2034-э, 36-э, 40-э	
		Барий	мг/дм^3	0,7	0,73	0,73	1021-э	
		Бор	мг/дм^3	0,5	0,898	1,22	1008-э, 1021-э	

Город	Водозабор	Содержание компонентов, превышающее ПДК в подземных водах в наблюдательных и эксплуатационных скважинах						Источники загрязнения в зоне влияния водозаборов
		Компонент	Ед. изм.	ПДК	от	до	№ скважины	
	Петровщина	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7	8,56	4007-э, 3011-э, 2012-э	Застроенная городская территория, промышленные предприятия, природные гидрогеологические условия
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,68	5,3	1001-э, 3002-э,3004-э,2005-э,2006-э,4007-э,1008-э,3008-э,2009-э,2010-э,3010-э,1011-э,3011-э,2012-э,2013-э	
		Фтор	мг/дм^3	1,5	1,96	3,09	1001-э, 1004-э, 1008-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,102	0,275	4007-э, 2010-э, 3010-э, 3011-э, 2012-э, 2013-э	
		Бор	мг/дм^3	0,5	0,84	2,11	1001-э, 1004-э, 1008-э, 1011-э	
	Зеленовка	Мутность	мг-экв-дм^3	1,5	1,5	>4,64	2009-э, 2010-э, 2016-э, 2019-э, 3023-э, 2025-э, 3026-э, 2028-э, 3029-э, Г-24	Застроенная городская территория
		Жесткость общая	мг/дм^3	7	7	10,6	1-э, 2009-э, 2010-э, 2016-э, 3017-э, 18-э, 2025-э, 3026-э, 2028-э, 3029-э	
		Цветность	град.	20	29,5	29,5	2016-э	
		Бор	мг/дм^3	0,5	0,75	1,74	1006-э, 1014-э, 1019-э, Г-48а	
		Фтор	мг/дм^3	1,5	2,83	2,83	Г-48а	
		NO_3	мг/дм^3	45	47	47	18-э	
		Барий	мг/дм^3	0,7	2	2	Г-24	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,101	0,434	3002-э, 2009-э, 2010-э, 1014-э, 2016-э, 3017-э, 2019-э, 2025-э, 2028-э, 3029-э	
	Дражня	pH	единицы	6-9	9	9,2	1006-э, 2006-э	Природные гидрогеологические условия
		Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7,24	9	2025-э, 2029-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,59	4,05	4000-э, 1001-э, 2001-э, 2003-э, 3004-э, 2005-э, 2006-э, 2009-э, 1015-э, 2016-э, 2020-э, 2021-э, 2028-э	
		Фтор	мг/дм^3	1,5	3,19	4,64	1000-э, 1001-э, 1006-э, 1009-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,108	0,283	3000-э, 2001-э, 2002-э, 2003-э, 3004-э, 2005-э, 2006-э, 2007-э, 2020-э, 2029-э	
		Бор	мг/дм^3	0,5	0,91	2,87	1000-э, 1001-э, 2006-э, 1009-э,2014-э	
	Боровляны	Мутность	мг/дм^2	1,5	1,54	>4,64	2000-э, 3006-э, 2007-э, 3008-э, 2011-э, 3012-э, 4012-э, 2013-э, 2014-э, 3014-э, 15/16, 2018-э,	

Город	Водозабор	Содержание компонентов, превышающее ПДК в подземных водах в наблюдательных и эксплуатационных скважинах						Источники загрязнения в зоне влияния водозаборов
		Компонент	Ед. изм.	ПДК	от	до	№ скважины	
							ГБ-2	
		Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7	7,06	2000-э, 3021-э, 4021-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,1	0,317	2000-э, 2003-э, 2004-э, 2005-э, 3006-э, 2007-э, 3008-э, 2010-э, 3014-э, 2018-э	
		Бериллий	мг/дм^3	0,0002	0,0002	0,0002	2007-э	
		Бор	мг/дм^3	0,5	0,98	0,98	1000-э	
	Островы	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,1	0,114	0,114	2014-э	Природные гидрогеологические условия, промышленные
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,54	5,89	2001-э,2002-э,3-э,4-э,2005-э,2006-э,2007-э,2008-э,2009-э,2010-э,2012-э,2013-э,2014-э,15-э,2016-э,2017-э,19-э,2020-э,2021-э,22-э,23-э,2024-э,2025-э,2026-э,27-э,2028-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,101	0,249	2001-э,2002-э,3-э,5-э,2010-э,15-э,2016-э,2017-э,2020-э,2021-э,22-э,23-э,27-э,28-э	
	Волма	Мутность	мг/дм^3	1,5	1,99	>4,64	2015-э, 2017-э	
		Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7,5	7,66	2014-э	
		NO_3	мг/дм^3	45	58,99	58,99	5-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,118	0,118	2017-э	
	Вицковщина	Мутность	мг/дм^3	1,5	1,59	>4,64	1001-э,2001-э,2-э,3-э,3005-э,6-э,1006-э,2007-э,8-э,1010-э,2010-э,2012-э,13-э,1013-э,2014-э,1016-э,2016-э,17-э,1018-э,3018-э,2019-э,1021-э,2021-э,1023-э,3025-э,1026-э,2026-э,2027-э	Природные гидрогеологические условия
		Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7,2	7,72	13-э	
		NH_4	мг/дм^3	2	2,163	2,163	1013-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,102	0,177	2007-э, 8-э, 2010-э, 2012-э, 13-э, 2014-э, 1016-э, 2016-э	
		Бор	мг/дм^3	0,5	0,86	0,95	1006-э, 1021-э, 1023-э	

Город	Водозабор	Содержание компонентов, превышающее ПДК в подземных водах в наблюдательных и эксплуатационных скважинах						Источники загрязнения в зоне влияния водозаборов
		Компонент	Ед. изм.	ПДК	от	до	№ скважины	
	Водопой Северный	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	9,3	9,3	2003-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,5	>4,64	2001-э, 2005-э, 7-э, 2008-э, 2009-э, 13-э, 19-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,117	0,312	2001-э, 2003-э, 19-э	
	Водопой Южный	Мутность	мг/дм^3	1,5	1,58	>4,64	25-э, 29-э, 31-э, 33-э, 36-э, 37-э, 38-э	
		Цветность	град.	20	20,8	24,5	36-э, 38-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,114	0,187	27-э, 36-э, 37-э, 38-э	
	Фелицианово	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	8,32	8,32	2006-э	
		Окисляемость перманганатная	мгО/дм^3	5	5,46	7,58	1-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,56	>4,64	1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 6-э, 9-э, 10-э, 11-э, 2011-э, 12-э, 2012-э, 15-э, 16-э	
		Цветность	град.	20	24,4	31,5	1-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,108	0,415	1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 2006-э, 7-э, 8-э, 9-э, 10-э, 11-э, 2011-э, 12-э, 15-э	
	Зеленый Бор	Мутность	мг/дм^3	1,5	1,52	>4,64	8-э, 9-э, 10-э, 11-э, 13-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,101	0,274	4-э, 6-э, 2006-э, 7-э, 8-э, 9-э, 10-э, 21-э , 23-э	
	Сосны	Мутность	мг/дм^3	1,5	3,12	3,12	5-э	Природные гидрогеологические условия
	Степянка	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7,98	7,98	2-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,157	0,232	2-э, 3-э, 5-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	2,02	>4,64	2-э, 3-э, 5-э	
	ВАРБ	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	8,42	8,8	5-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,69	1,69	7-э	
	Колядичи	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7,08	10	2-э, 3-э	Промзона Колядичи, природные гидрогеологические условия
		Мутность	мг/дм^3	1,5	2,05	4,08	2-э, 4-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,138	0,138	4-э	
		NO_3	мг/дм^3	45	125,9	125,9	2-э	

Город	Водозабор	Содержание компонентов, превышающее ПДК в подземных водах в наблюдательных и эксплуатационных скважинах						Источники загрязнения в зоне влияния водозаборов
		Компонент	Ед. изм.	ПДК	от	до	№ скважины	
Жодино	Северный	Марганец	мг/дм^3	0,1	0,14	0,29	2-э, 5-э, 8-э, 9-э, 11-э, 12-э, 13-э, 14-э, 16-э, 19-э, 22-э, 23-э	Природные гидрогеологические условия, промышленные предприятия
		Окисляемость перманганатная	мгО/дм^3	5	5,44	6,72	19, 1493	
		Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7,98	7,98	1494	
		NH_4	мг/дм^3	2	4,1	4,2	29, 1493	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,56	18,5	выход, 4-э, 9-э, 13-э, 16-э, 1(ос)-э,2(ос)-э, 29, 31, 33, 30, 32, 1493	
		NO_2	мг/дм^3	3	4,97	4,97	29	
Солигорск	Белевичи	Жесткость общая	мг-экв-дм^3	7	7,1	8,6	5-э, 6-э, 8-э, 25-э	
		Окисляемость перманганатная	мгО/дм^3	5	6	6	1009-э	
		Цветность	град.	20	22,5	33	1002-э, 5-э, 6-э, 8-э, 1009-э, 25-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	1,825	4,4	1002-э, 5-э, 6-э, 8-э, 25-э	
	Березки	Цветность	град.	20	25,3	39,4	2-э, 3-э, 4-э, 5-э	
		Мутность	мг/дм^3	1,5	3,6	27	1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 6-э	
		Марганец	мг/дм^3	0,1	0,11	0,15	2-э, 3-э, 4-э, 5-э	

3.3 Пригодность вод для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования

Основным источником централизованного водоснабжения населения Республики Беларусь служат подземные воды, которые являются более надежными в гигиеническом и эпидемиологическом отношении. В городе Минске для хозяйственно-питьевого водоснабжения частично используется вода из поверхностного водоисточника.

В 2023 г. на контроле учреждений госсаннадзора было 16003 подземных источников централизованного водоснабжения (на 0,95 % меньше по сравнению с 2022 г.) и 1 поверхностный источник (г. Минск). Результаты проведенных обследований водоисточников показывают, что 8,72 % (в 2022 г. – 9,51 %) из них не соответствовало санитарным нормам и правилам по санитарно-техническому состоянию, главным образом, из-за отсутствия должного благоустройства зон санитарной охраны (таблица 3.17).

Число источников централизованного водоснабжения, не отвечающих требованиям санитарных норм, правил и гигиенических нормативов, уменьшилось по сравнению с 2022 г. на 8,3 % и значительно колеблется в различных регионах (от 1,75 % в г. Минске до 20,25 % в Гомельской области).

Таблица 3.17 – Качество воды источников централизованного питьевого водоснабжения (ЦПВ) в 2022–2023 гг. (Таблица Б.20)

Область, Город	Год	Число источников ЦПВ	Удельный вес источников ЦПВ, не отвечающих санитарным нормам, %	Удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормам, %		
				по санитарно-химическим показателям		по микробиологическим показателям
				всего	от 3 до 5 ПДК	
1	2	3	4	5	6	7
Брестская	2022	1530	5,37	67,51	6,25	0,00
	2023	1558	4,30	56,81	11,41	0,23
Витебская	2022	2869	5,37	38,79	6,25	0,08
	2023	2829	4,91	35,87	4,13	0,04
Гомельская	2022	1640	22,74	55,74	12,59	0,16
	2023	1605	20,25	11,37	9,91	0,04
Гродненская	2022	1902	11,41	50,05	13,38	0,11

	2023	1887	10,81	47,23	10,21	0,00
г. Минск	2022	54	0,00	19,83	1,27	3,87
	2023	57	1,75	18,05	2,93	0,00
Минская	2022	4192	11,55	42,81	8,69	0,12
	2023	4166	9,84	32,12	4,94	0,17
Могилевская	2022	3969	6,02	48,14	7,60	0,08
	2023	3901	6,41	29,00	4,46	0,04
Республика Беларусь	2022	16156	9,51	47,16	9,27	0,24
	2023	16003	8,72	36,50	6,41	0,07

В целом по республике 36,50 % (в 2022 г. – 47,16 %) исследованных проб воды из источников централизованного водоснабжения не соответствовали гигиеническим нормативам для питьевой воды по санитарно-химическим показателям, в том числе в 6,41 % (в 2022 г. – 9,27 %) проб превышение указанных нормативов отмечалось от 3 до 5 раз. Основной причиной отклонения от гигиенических нормативов на питьевую воду является повышенное содержание в воде железа и связанное с этим превышение норм по мутности и цветности.

В 2023 г. (таблица 3.18) на учете в учреждениях госсаннадзора находилось 22582 общественных источников нецентрализованного водоснабжения (как правило, шахтные колодцы), 4,56 % этих источников не отвечают санитарным требованиям по обустройству (в 2022 г. – 4,32 %). Результаты лабораторных исследований в 2023 г. свидетельствуют, что качество воды из общественных источников нецентрализованного водоснабжения по микробиологическим показателям улучшилось по сравнению с 2022 г. (11,73 %) и составило 8,67 % неудовлетворительных проб.

Таблица 3.18 – Качество воды источников нецентрализованного питьевого водоснабжения (НПВ) в 2022–2023 гг. (Таблица Б.21)

Область	Год	Число источ-ников НПВ	Удельный вес источников НПВ, не отв. сан. нормам,%	Удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормам, %		
				по санитарно-химическим показателям		по микробиологическим показателям
				всего	5 ПДК и более	
1	2	3	4	5	6	7
Брестская	2022	91	6,59	44,98	6,74	8,93
	2023	85	7,06	35,87	4,59	9,12
Витебская	2022	3497	1,00	8,17	0,73	3,21
	2023	3443	0,96	8,33	0,10	3,19
Гомельская	2022	5638	4,59	30,94	3,25	18,70
	2023	5463	4,28	33,38	1,36	16,77
Гродненская	2022	173	0,00	18,88	0,00	9,66
	2023	136	0,00	10,56	0,00	10,74
г. Минск	2022	0	-	-	-	-
	2023	0	-	-	-	-
Минская	2022	3644	8,56	27,95	2,11	12,00
	2023	3525	8,31	28,01	2,01	13,42
Могилевская	2022	10305	3,84	19,20	0,78	11,78
	2023	9930	4,66	15,29	1,40	6,68
Республика Беларусь	2022	23348	4,32	22,03	1,65	11,73
	2023	22582	4,56	19,45	1,39	8,67

Удельный вес проб питьевой воды из источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям, уменьшился и составил 19,45 % (в 2022 г. – 22,03 %).

Следует отметить, что в 2023 г. 1,39 % (в 2022 г. в 1,65 %) исследованных проб санитарно-химические нормативы в воде были превышены в 5 и более раз.

Загрязнение воды колодцев связано с внесением органических и минеральных удобрений на сельскохозяйственные поля, что позволяет рассматривать почвенное загрязнение, как один из ведущих факторов в формировании качества воды в колодцах.

Немаловажными причинами повышенного загрязнения воды колодцев являются также отсутствие необходимого благоустройства прилегающей территории, близкое расположение выгребов и сельхозпостроек, отсутствие глиняных замков и отмосток у колодцев.

Водоемы 1-й категории использовались для хозяйственно-питьевого

водоснабжения города Минска (Вилейско-Минская водная система). В 2023 г. проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, не зафиксировано. При этом в 2022 г. таких проб – 37,5 %.

Проб воды, не отвечающих гигиеническим нормам по микробиологическим показателям, в 2022-2023 гг. зафиксировано не было (таблица 2.19).

Несоответствие воды нормативам по санитарно-химическим показателям обусловлено, главным образом, повышенными показателями мутности, цветности и окисляемости перманганатной (чаще всего в паводковый период и в период цветения воды).

Таблица 3.19 – Качество воды водных объектов для хозяйственно-питьевого использования в 2022-2023 гг. (Таблица Б.22)

Область, город	Год	Количество постоянных створов	Удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам, %	
			по санитарно-химическим показателям	по микробиологическим показателям
1	2	3	4	5
г. Минск	2022	1	0,00	0,00
	2023	0	-	-
Минская	2022	8	37,50	0,00
	2023	70	0,00	0,00
Республика Беларусь	2022	9	37,50	0,00
	2023	70	0,00	0,00

На водных объектах 2-й категории, используемых населением для культурно-бытовых целей, пробы воды отбирались в 740 створах (таблица 3.20).

В 2023 г. качество воды водных объектов для культурно-бытового использования в местах, контролируемых учреждениями госсаннадзора, по санитарно-химическим и микробиологическим показателям гигиеническим нормативам не отвечало 11,24 % и 3,52 % (в 2022 г. – 11,45 % и 2,67 %) проб воды соответственно. Превышение нормативов по микробиологическим критериям отмечается, как правило, по показателю концентрации лактозоположительной кишечной палочки.

Таблица 3.20 – Качество воды водных объектов для культурно-бытового (рекреационного) использования за 2022-2023 гг. (Таблица Б.23)

Область, город	Год	Количество постоянных створов	Удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам, %		
			по санитарно-химическим показателям	по микробиологическим показателям	
				всего	наличие возбудителей инфекций*
1	2	3	4	5	6
Брестская	2022	210	11,45	2,67	-
	2023	198	21,71	2,99	-
Витебская	2022	77	0,00	0,00	-
	2023	77	1,01	0,11	-
Гомельская	2022	83	32,45	4,56	-
	2023	93	28,61	8,33	-
Гродненская	2022	167	13,38	2,37	-
	2023	171	9,19	3,26	-
г. Минск	2022	21	12,25	1,63	-
	2023	23	11,62	0,00	-
Минская	2022	83	4,15	9,34	-
	2023	109	3,65	1,85	-
Могилевская	2022	62	3,00	9,34	-
	2023	69	1,03	5,74	-
Республика Беларусь	2022	703	11,45	2,67	-
	2023	740	11,24	3,52	-

* - с 2020 г. показатель исключен из форм ведомственной отчетности Минздрава

Информация о водных объектах, на которых ограничено, приостановлено или запрещено купание, еженедельно, в течение купального сезона, размещается на сайтах государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» и территориальных органов государственного санитарного надзора.

4 ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

4.1 Добыча (изъятие), использование и учет добываемых подземных вод, изымаемых поверхностных вод и сточных вод, сбрасываемых в окружающую среду

По данным государственного водного кадастра по Республике Беларусь количество отчитывающихся водопользователей в 2023 г. увеличилось по сравнению с 2022 г. (2746 ед.) на 57 ед. и составило 2803 ед.

Количество водопользователей, имеющих выпуски в поверхностные водные объекты (без учета выпусков поверхностных сточных вод), увеличилось на 4 ед. по сравнению с 2022 г. (361 ед.) и составило 365 ед. Количество выпусков увеличилось на 13 ед. по сравнению с 2022 г. с 594 ед. до 607 ед.

Основные показатели водопользования в Республике Беларусь за 2019-2023 годы представлены в таблице 3.1.

Таблица 4.1 – Основные показатели водопользования в Республике Беларусь за 2019–2023 годы (Таблица Г.1)

Показатель	млн $м^3$ в год					Отчетный год (в %) к предыдущему году
	2019	2020	2021	2022	2023	
Количество отчитывающихся водопользователей	3201	3203	3199	2746	2803	102
Добыто подземной воды	802	799	813	804	817	101,6
в том числе минеральной воды	0,69	0,76	0,87	0,79	0,76	96,34
Изъято поверхностной воды	556	529	612	610	618	101,25
Использовано воды на собственные нужды (по целям водопользования) – всего	1208	1195	1281	1263	1278	101,12
в том числе: – на хозяйственно-питьевые нужды	497	484	517	503	514	102,14
из них подземных вод	470	467	499	483	493	102,07
– на нужды промышленности	195	199	225	205	224	108,86
из них подземных вод	58,1	59	64	68	72	105,97
в том числе минеральных вод	0,020	0,029	0,027	0,033	0,034	103,03
– на нужды сельского хозяйства (кроме рыбоводства)	121	120	117	115	116	100,87
из них подземных вод	116,9	116,1	113	110	109	99,14
– на нужды сельского хозяйства (только рыбоводство)	261	259	287	276	247	89,33
из них подземных вод	1,29	1,42	0,91	1,76	1,73	98,24
– на энергетические нужды	80,0	76,6	75,7	101,8	113,4	111,35

из них подземных вод	2,99	2,59	2,74	3,27	2,82	86,3
– на лечебные (курортные, оздоровительные) нужды	0,67	0,48	0,64	1,00	1,39	138,66
из них подземных вод	0,66	0,47	0,58	0,94	1,28	136,36
в том числе минеральных вод	0,11	0,087	0,096	0,125	0,119	95,2
– для производства алкогольных, безалкогольных, слабоалкогольных напитков и пива (кроме бутилирования пресных и минеральных вод)	2,08	1,88	1,96	1,76	1,68	95,18
– бутилирование пресных и минеральных вод	0,36	0,39	0,43	0,38	0,43	111,46
в том числе минеральных вод	0,15	0,14	0,16	0,14	0,15	107,25
– на иные нужды	51,0	53,5	54,7	58,6	60,2	102,76
из них подземных вод	40,99	39,07	41,9	44,5	43,5	97,86
Расходы воды в системах оборотного водоснабжения	5940	8697	5813	6391	7845	122,75
Расходы воды в системах повторного (последовательного) водоснабжения	69	91	90	52	49	94,33
Безвозвратное водопотребления	191	250	310	269	284	105,64
Сброшено вод в окружающую среду – всего	1142	1155	1253	1244	1266	101,75
Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты	1019,1	1038	1134	1119	1130	100,98
Сброс сточных вод различной степени очистки:						
а) без превышения нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ – всего	1012	1031	1132	1117	1129	101,1
из них после очистки на очистных сооружениях	689	694	745	737	766	103,88
в том числе поверхностных сточных вод	151	167	219	187	222	118,41
б) с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ – всего	4,060	2,669	2,342	2,811	1,515	53,9
из них после очистки на очистных сооружениях (недостаточно очищенные)				2,533	1,255	49,55
в том числе поверхностных сточных вод	0,242	0,217	0,195	0,39	0,55	142,42
в окружающую среду после очистки на сооружениях биологической очистки в естественных условиях (поля фильтрации, поля подземной фильтрации, фильтрующие траншеи, песчано-гравийные фильтры и т.п.)	46,7	48,3	47,83	48,449	52,156	107,56
в окружающую среду через земляные накопители (накопители-регуляторы, шламонакопители, золошлаконакопители, хвостохранилища)	5,3	2,5	2,9	2,6	2,7	104,26

в недра	0,018	0,001	0,001	0,001	0,001	100
в водонепроницаемые выгреба	18,4	17,6	16,1	12,58	15,62	124,18
в технологические водные объекты	2,3	2,7	3,5	7,2	8,0	109,9
иных вод	49,81	46,55	48,92	53,46	57,34	107,27
Отведено сточных вод в систему коммунальной канализации	123,6	119,1	117,44	111,76	115,64	103,47

Добыча (изъятие), использование и потери воды по областям, городам областного подчинения (г. Минск), бассейнам рек и видам экономической деятельности за 2023 г. представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Добыча (изъятие), использование и потери воды по областям, городам областного подчинения (г. Минск), бассейнам рек и видам экономической деятельности за 2023 г. (Таблица Г.2)

млн. м^3

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснабжения	Использовано воды	Передано потребителям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребление	Расход воды в системах оборотного водоснабжения	Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения
	всего	в том числе								
		подземной	поверхностной							
Область, город										
Республика Беларусь (всего)	1434,565	816,594	617,971	685,427	1277,541	633,863	85,709	283,915	7845,084	49,099
Брестская область	225,179	145,854	79,325	68,927	191,781	61,223	8,422	47,12	731,272	6,387
Витебская область	165,033	91,079	73,954	90,043	159,734	68,029	7,621	30,539	1769,605	8,526
Гомельская область	179,083	114,871	64,212	102,802	174,156	85,875	9,407	28,667	1395,797	4,393
Гродненская область	183,809	86,789	97,02	59,293	183,799	55,799	7,37	53,415	2667,207	14,32
Могилёвская область	147,013	112,417	34,596	77,175	114,955	55,989	7,062	20,942	328,667	1,8
Минская область	488,552	219,712	268,84	94,504	249,636	81,314	15,561	84,233	328,451	11,666
г.Минск	45,896	45,871	0,025	192,683	203,475	225,633	30,267	18,999	624,085	2,007
Бассейн реки										
Бассейн р. Неман	426,579	167,947	258,632	90,838	263,747	68,838	13,076	75,146	2831,164	15,497
Бассейн р. Западный Буг	60,095	50,994	9,101	42,973	55,598	23,366	4,001	9,753	130,729	0,949
Бассейн р. Западная Двина	149,462	75,866	73,596	76,715	145,12	37,003	6,569	27,116	1769,085	8,491
Бассейн р.Припять	314,443	136,922	177,521	73,237	280,036	39,888	8,496	84,45	1053,185	9,127

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб-жения	Использовано воды	Передано потребителям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребление	Расход воды в системах оборотного водоснабжения	Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения
	всего	в том числе								
		подзем-ной	поверхностной							
Бассейн р. Днепр	483,986	384,864	99,122	401,663	533,037	205,032	53,566	87,45	2060,921	15,035
Вид экономической деятельности										
СЕКЦИЯ А-СЕЛЬСКОЕ. ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО	358,309	132,612	225,697	14,874	359,43	6,487	0,209	141,152	33,605	7,477
СЕКЦИЯ Б-ГОРНОДОБЫ-ВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	35,314	35,313	0,001	0,866	12,36	0,047	0,001	4,15	23,647	1,173
СЕКЦИЯ С – ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	211,706	103,349	108,357	82,712	190,891	27,85	1,11	59,832	2907,213	30,555
СЕКЦИЯ С1 – ПРОИЗВОД-СТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, НАПИТКОВ И ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	52,952	49,469	3,483	11,609	53,903	1,867	0,072	10,919	294,785	5,29
СЕКЦИЯ С2-ПРОИЗВОДСТВ	10,065	2,966	7,099	8,152	9,827	1,535	0,468	2,085	34,835	0,146

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб-жения	Использовано воды	Передано потребителям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребление	Расход воды в системах оборотного водоснабжения	Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения
	всего	в том числе								
		подзем-ной	поверхностной							
О ТЕКСТИЛЬНЫХ, ИЗДЕЛИЙ, ОДЕЖДЫ, ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ И МЕХА-										
СЕКЦИЯ С3 – ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА И БУМАГИ, ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ТИРАЖИРОВАНИЕ ЗАПИСАННЫХ НОСИТЕЛЕЙ	29,545	2,213	27,332	1,577	29,873	0,415	0,012	6,153	274,576	12,972
СЕКЦИЯ С4 – ПРОИЗВОДСТВО КОКСА И ПРОДУКТОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ	15,273	1,473	13,8	42,459	15,262	5,703	0,012	7,187	595,369	1,713
СЕКЦИЯ С5-ПРОИЗВОДСТВ	48,502	3,623	44,879	4,825	51,599	9,995	0,167	24,111	916,913	3,104

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб-жения	Использовано воды	Передано потребителям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребление	Расход воды в системах оборотного водоснабжения	Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения
	всего	в том числе								
		подзем-ной	поверхностной							
О ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ										
СЕКЦИЯ С 6-ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ И ФАРМАЦЕВ-ТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	0,603	0,603	0,0	0,318	0,6	0,046	0,001	0,127	0,941	0,026
СЕКЦИЯ С7-ПРОИЗВОДСТВО РЕЗИНОВЫХ И ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОЧИХ НЕМЕТАЛЛИ-ЧЕСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ	39,163	31,852	7,311	2,66	11,271	4,203	0,015	4,6	126,593	0,87
СЕКЦИЯ С8-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВ	3,985	2,245	1,74	0,722	5,19	0,57	0,054	2,506	465,424	6,135

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб-жения	Использовано воды	Передано потребителям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребление	Расход воды в системах оборотного водоснабжения	Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения
	всего	в том числе								
		подзем-ной	поверхностной							
О, ПРОИЗВОДСТВО ГОТОВЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ, КРОМЕ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ										
СЕКЦИЯ С9-ПРОИЗВОДСТВО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ, ЭЛЕКТРОННОЙ И ОПТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ	2,688	2,422	0,266	0,681	2,674	0,49	0,012	0,022	11,458	0,231
СЕКЦИЯ С10-ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	0,758	0,359	0,399	1,168	0,761	0,579	0,06	0,079	9,416	0,052
СЕКЦИЯ С11-ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ, НЕ	4,877	3,135	1,742	5,26	6,359	1,688	0,184	0,775	124,16	0,009

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб-жения	Использовано воды	Передано потребителям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребление	Расход воды в системах оборотного водоснабжения	Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения
	всего	в том числе								
		подзем-ной	поверхностной							
ВКЛЮЧЕННЫХ В ДРУГИЕ ГРУППИРОВКИ										
СЕКЦИЯ C 12-ПРОИЗВОДСТВО ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВА-НИЯ	2,922	2,695	0,227	2,97	3,196	0,689	0,05	1,114	47,362	0,006
СЕКЦИЯ C 13-ПРОИЗВОДСТВО ПРОЧИХ ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ; РЕМОНТ, МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	0,374	0,294	0,08	0,31	0,37	0,069	0,003	0,154	5,379	0,0
СЕКЦИЯ D-СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ, ГАЗОМ, ПАРОМ, ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ И	195,61	84,175	111,435	103,887	194,17	100,363	10,288	61,875	4869,496	7,224

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб-жения	Использовано воды	Передано потребителям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребление	Расход воды в системах оборотного водоснабжения	Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения
	всего	в том числе								
		подзем-ной	поверхностной							
КОНДИЦИОНИРОВАННЫМ ВОЗДУХОМ										
СКЕКЦИЯ E-ВОДОСНАБЖЕНИЕ; СБОР, ОБРАБОТКАИ УДАЛЕНИЕОТХОДОВ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ	593,418	446,287	147,131	458,201	480,895	483,381	73,08	12,703	0,258	2,612
СЕКЦИЯ F-СТРОИТЕЛЬСТВО	14,002	4,696	9,306	5,269	13,583	12,859	0,51	0,433	0,956	0,043
СЕКЦИЯ G-ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ; РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ И МОТОЦИКЛОВ	0,871	0,871	0,0	0,823	0,854	0,04	0,001	0,586	0,037	0,001
СЕКЦИЯ H-ТРАНСПОРТНАЯ	2,593	2,301	0,292	14,46	2,492	2,084	0,265	0,704	1,723	0,001

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб-жения	Использовано воды	Передано потребителям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребление	Расход воды в системах оборотного водоснабжения	Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения
	всего	в том числе								
		подзем-ной	поверхностной							
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СКЛАДИРОВАНИЕ, ПОЧТОВАЯ И КУРЬЕРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ										
СЕКЦИЯ I-УСЛУГИ ПО ВРЕМЕННОМУ ПРОЖИВАНИЮ И ПИТАНИЮ	12,557	1,247	11,31	0,305	12,567	0,006	0,0	0,176	4,553	0,002
СЕКЦИЯ K - ФИНАНСОВАЯ И СТРАХОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	0,014	0,014	0,0	0,0	0,014	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0
СЕКЦИЯ L-ОПЕРАЦИИ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ	0,555	0,519	0,036	0,414	0,73	0,232	0,001	0,035	0,009	0,004
СЕКЦИЯ M-ПРФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	1,69	0,092	1,598	0,488	1,658	0,036	0,205	0,26	0,941	0,0
СЕКЦИЯ N-ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	0,321	0,053	0,268	0,995	0,334	0,015	0,0	1,068	0,0	0,001

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб-жения	Использовано воды	Передано потребителям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребление	Расход воды в системах оборотного водоснабжения	Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения
	всего	в том числе								
		подзем-ной	поверхностной							
В СФЕРЕ АДМ										
СЕКЦИЯ O-ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	1,024	1,024	0,0	0,369	1,047	0,083	0,0	0,453	0,153	0,0
СЕКЦИЯ P-ОБРАЗОВАНИЕ	0,196	0,171	0,025	0,672	0,105	0,005	0,024	0,018	1,295	0,005
СЕКЦИЯ Q-ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛУГИ	3,369	3,358	0,011	0,654	3,39	0,156	0,003	0,172	0,194	0,0
СЕКЦИЯ R-ТВОРЧЕСТВО, СПОРТ, РАЗВЛЕЧЕНИЯ И ОТДЫХ	2,809	0,462	2,347	0,43	2,785	0,22	0,011	0,288	1,003	0,0
СЕКЦИЯ S-ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧИХ ВИДОВ УСЛУГ	0,046	0,046	0,0	0,005	0,074	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0
СЕКЦИЯ J-ИНФОРМАЦИЯ И СВЯЗЬ	0,162	0,004	0,158	0,001	0,162	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Добыча (изъятие) вод увеличилось на 20,48 млн. м^3 (1,45 %) и составило 1434,565 млн. м^3.

Добыча подземных вод увеличилась на 12,863 млн. м^3 (1,6 %). Уменьшилась добыча минеральных вод на 0,029 млн. м^3 (3,66%) по сравнению с 2022 г. и составила 0,763 млн. м^3.

Общее использование вод увеличилось на 14,136 млн. м^3 (1,12 %) и составило 1277,541 млн. м^3.

Расход воды в системах оборотного водоснабжения увеличился на 1453,881 млн. м^3 (22,75 %) и составил 7845,084 млн. м^3. Увеличение произошло в основном за счет ввода в эксплуатацию второго энергоблока РУП «Белорусская атомная электростанция». Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения уменьшился на 2,952 млн. м^3 (5,67 %) и составили 49,099 млн. м^3. Таким образом, экономия воды в результате внедрения оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в 2023 г. составила 95,1 %, что выше уровня 2022 г. (94,63 %).

Следует отметить, что вовлечение систем оборотного и повторного (последовательного) водоснабжения в производственные процессы является одним из наиболее эффективных мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов, способствует достижению целевых показателей Национальной стратегии управления водными ресурсами в условиях изменения климата на период до 2030 года [6] и достижению Целей устойчивого развития (задача 6.3 – к 2030 году повысить качество воды посредством уменьшения загрязнения, ликвидации сброса отходов и сведения к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов, сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и значительного увеличения масштабов рециркуляции и безопасного повторного использования сточных вод во всем мире).

В систему коммунального водоотведения (канализации) в 2023 г. отведено 115,637 млн. м^3 сточных вод, что на 3,881 млн. м^3 (3,47 %) больше, чем в 2022 г.

Одним из важнейших показателей, характеризующих эффективность использования водных ресурсов, является объем потерь и неучтенных расходов

воды. Потери и неучтенные расходы воды в 2023 г. увеличились на 0,59 % или на 0,499 млн. м^3 и составили 85,709 млн. м^3.

Сведения об использовании воды на различные нужды по областям, городам областного подчинения и бассейнам рек за 2023 г. представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Использование воды на различные нужды по областям, городам областного подчинения и бассейнам рек за 2023 г. (Таблица Г.3)

млн. м^3

Область, город, бассейн реки	Использовано воды по целям водопользования								
	всего	хозяйственно-питьевые нужды	нужды промышленности		нужды сельского хозяйства		энергетические нужды	лечебные нужды	иные нужды
			всего	в т.ч. подземные воды	всего	в т.ч. рыбоводство			
Область, город									
Брестская	191,781	56,683	23,358	12,485	98,558	73,133	3,053	0,55	9,483
Брест	26,024	18,85	5,448	2,696	0,0	0,0	0,683	0,0	1,031
Витебская	159,734	50,307	33,271	7,372	27,804	12,42	35,363	0,142	12,42
Витебск	26,417	17,47	1,218	0,646	0,004	0,0	2,583	0,0	5,134
Гомельская	174,156	71,512	55,715	10,382	34,43	17,26	3,359	0,082	9,038
Гомель	43,897	31,809	8,025	1,369	0,0	0,0	0,557	0,012	3,478
Гродненская	183,799	53,668	37,594	7,758	39,005	19,228	48,328	0,079	4,354
Гродно	45,796	20,431	22,195	1,372	0,014	0,0	2,046	0,0	1,095
Могилёвская	114,955	48,856	26,174	12,384	29,332	17,037	5,489	0,012	4,921
Могилёв	38,186	20,508	14,013	7,118	0,0	0,0	2,788	0,0	0,877
Минская	249,636	64,837	33,261	16,105	133,58	107,744	5,884	0,488	11,218
Минск	203,475	168,037	14,24	5,369	0,213	0,0	11,922	0,034	8,779
Бассейн реки									
Бассейн р. Неман	263,747	85,896	47,902	15,878	68,645	33,003	50,842	0,314	9,25
Бассейн р. Западный Буг	55,598	27,442	9,278	5,72	15,666	5,29	0,683	0,468	2,042
Бассейн р.Западная Двина	145,12	42,349	30,474	6,091	26,138	14,221	34,683	0,154	10,906
Бассейн р. Припять	280,036	45,558	46,338	12,631	177,27	151,773	2,353	0,154	8,291
Бассейн р. Днепр	533,037	312,654	89,622	31,536	75,208	42,535	24,837	0,298	29,724
Республика Беларусь	1277,541	513,901	223,614	71,855	362,92	246,822	113,399	1,388	60,213

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды в 2023 году составило 513,901 млн. м^3, что на 2,14 % больше по сравнению с 2022 годом (503,12 млн. м^3).

Использование воды на нужды промышленности в 2023 г. составило 223,614 млн. м^3, что на 18,206 млн. м^3 (8,86 %) больше по сравнению с 2022 г. Увеличение произошло в основном за счет ввода в эксплуатацию второго энергоблока РУП «Белорусская атомная электростанция».

В 2023 г. на нужды сельского хозяйства использовано 362,921 млн. м^3 воды, в том числе подземных вод – 109,496 млн. м^3. Данный показатель сократился на 28,376 млн. м^3 (7,25 %). В 2023 г. из общего объема воды на нужды сельского хозяйства для ведения рыбоводства использовано 246,822 млн. м^3 или 68,01 %. Объём воды на нужды рыбоводства уменьшился на 10,67 %, или 29,482 млн. м^3. Уменьшение произошло в основном за счёт ОАО «Опытный рыбхоз «Селец» участок «Центральный» в 2023 г. – не осуществлялось заполнение одного из рыбоводных прудов.

На 11,559 млн. м^3 (11,35 %) по сравнению с 2022 г. увеличилось использование воды на энергетические нужды, и составило 113,399 млн. м^3, из них подземных вод – 2,823 млн. м^3. Основное увеличение произошло за счет ввода в эксплуатацию второго энергоблока РУП «Белорусская атомная электростанция».

По отношении к 2022 г. уменьшилось использование воды для производства алкогольных, безалкогольных напитков (кроме бутилирования пресных и минеральных вод) – 1,677 млн. м^3, разница составляет 0,085 млн. м^3 (4,82 %).

Использование воды для бутилирования пресных и минеральных вод в 2023 г. увеличилось и составило 0,428 млн. м^3, разница по сравнению с 2022 г. составляет 0,044 млн. м^3 (11,46 %). Увеличение использования объемов пресных и минеральных вод для бутилирования произошло в основном за счет ЧП «ДАРИДА» (Минская область) и обусловлено объемами выпускаемой продукции, которые, в свою очередь, зависят от существующего на рынке спроса.

Средняя степень загрузки очистных сооружений, без учета сооружений дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в водные объекты в 2023 г. составила 18,64 % от проектной мощности, в 2022 г. данный

показатель составил 17,86 %.

Сводные данные об объемах сточных, карьерных (шахтных, рудничных) и дренажных вод, сброшенных в окружающую среду в разрезе областей, городов областного подчинения и бассейнов рек за 2023 год представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Сброс сточных, карьерных (шахтных, рудничных) и дренажных вод в окружающую среду по областям, городам областного подчинения и бассейнам рек за 2023 год (Таблица Г.6)

млн. м^3

Область, город, бассейн реки	Сброшено сточных вод							Сброшено карьерных вод	Сброшено дренажных вод
	всего	в том числе: в поверхностные водные объекты	в окружающую среду с применением полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров	в окружающую среду через земляные накопители	в недра	в водонепроницаемый выгреб	в технологические водные объекты		
Область, город									
Брестская обл.	207,195	156,86	10,334	1,031	0,0	3,828	6,052	28,746	1,007
Брест	44,808	44,762	0,018	0,004	0,0	0,005	0,018	0,0	0,0
Витебская обл.	162,212	155,19	5,531	0,354	0,0	0,846	0,287	0,0	0,001
Витебск	53,496	53,45	0,004	0,0	0,0	0,002	0,04	0,0	0,0
Гомельская обл.	171,533	158,05	8,764	0,45	0,0	3,877	0,391	0,0	0,005
Гомель	75,851	75,454	0,389	0,003	0,0	0,001	0,004	0,0	0,0
Гродненская обл.	153,469	142,26	6,957	0,227	0,0	3,305	0,607	0,0	0,019
Гродно	68,517	68,317	0,032	0,139	0,0	0,002	0,028	0,0	0
Могилёвская обл.	152,975	118,98	5,153	0,174	0,0	1,13	0,039	27,498	0,009
Могилёв	54,545	54,37	0,166	0,004	0,0	0,001	0,003	0,0	0,0
Минская обл.	183,921	164,96	15,356	0,379	0,0	2,619	0,568	0,038	0,018
Минск	234,238	234,1	0,063	0,051	0,0	0,01	0,015	0,0	0,0
Бассейн реки									
Бассейн р. Неман	221,331	194,01	15,765	0,437	0,0	5,29	5,671	0,046	0,035
Бассейн р. Западный Буг	69,322	61,996	4,109	0,277	0,0	1,482	0,846	0,612	0,647
Бассейн р.Западная Двина	148,461	142,51	4,843	0,519	0,0	0,459	0,132	0	0
Бассейн р. Припять	232,736	188,22	11,151	0,667	0,0	3,641	0,581	28,126	0,344
Бассейн р. Днепр	593,694	543,67	16,289	0,766	0,0	4,745	0,73	27,498	0,034
Республика Беларусь	1265,54	1130,4	52,156	2,667	0,0	15,616	7,959	56,282	1,06

4.2 Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты

В 2023 г. на балансе 365 водопользователей, сбрасывающих сточные воды в поверхностные водные объекты, находилось 607 выпусков (в 2022 г. – 594 выпуска).

В составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2023 г., содержалось 47,102 тыс. тонн органических веществ по $ХПК_{Cr}$, что на 0,72 % больше по сравнению с 2022 г. и 9,405 тыс. тонн органических веществ по $БПК_5$ (увеличение на 2,42 %). Масса взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты, увеличилась на 1,57 % с 15,641 до 15,886 тыс. тонн.

Масса фосфора общего в составе сбрасываемых сточных вод увеличилась по сравнению с 2022 г.: с 1,273 до 1,357 тыс. тонн (на 6,61 %). Увеличение произошло в основном за счет филиала «Витебскводоканал» УП «Витебскоблводоканал». Масса азота общего увеличилась с 10,127 тыс. тонн до 10,273 тыс. тонн (1,44%).

В 2023 г. масса нефтепродуктов в сточных водах уменьшилась и составила 0,096 тыс. тонн (в 2022 году – 0,1 тыс. тонн).

В 2023 г. наблюдается уменьшение массы сброса загрязняющих веществ по показателю общей минерализации на 2,576 тыс. тонн (на 0,5 %) до 512,154 тыс. тонн.

Наблюдается увеличение нитрит-иона (64,53 %) – в основном за счет ОАО «Рыбокомбинат «Любань» и уменьшение нитрат-иона (на 7,57 %) с 1,943 тыс. тонн до 1,796 тыс. тонн – в основном за счёт УП «Минскводоканал».

Также к отрицательной тенденции необходимо отнести увеличение массы по следующим загрязняющим веществам и показателям: СПАВ(анион.) (на 7,47 %) – в основном за счет КРЭУП «ГОРРЕМЛИВНЕСТОК»; железа общего (на 6,84%), цинка (на 11,3%) и хрома общего (на 12,48 %) – в основном за счет УП «Минскводоканал».

Увеличение массы загрязняющих веществ и показателей в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты с очистных сооружений сточных вод Минской очистной станции аэрации в 2023 г. обусловлено качественным и количественным составом сточных вод, отводимых в

централизованные системы водоотведения (канализации) г. Минска, предприятиями-абонентами.

В таблице 4.5 приведены объемы сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты в разрезе областей, городов областного подчинения, бассейнов рек и видов экономической деятельности за 2022 – 2023 гг.

Таблица 4.5 – Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по областям, городам областного подчинения, бассейнам рек и видам экономической деятельности за 2022 – 2023 гг. (Таблица Г.5)

млн. м^3

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Всего		Сброшено без превышения нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ (всего)		из них после очистки на очистных сооружениях		Сброшено с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ	
	2022 (предыдущ. год)	2023 (отчетн. год)	2022 (предыдущ. год)	2023 (отчетн. год)	2022 (предыдущ. год)	2023 (отчетн. год)	2022 (предыдущ. год)	2023 (отчетн. год)
Область, город								
Брестская область	173,2	156,9	173,1	156,7	71,8	74,5	0,2	0,2
Брест	41,8	44,8	41,8	44,8	35,6	38,3	0,0	0,0
Витебская область	153,3	155,2	153,2	155,2	89,2	92,4	0,1	0,03
Витебск	53,4	53,5	53,4	53,5	33,2	34,1	0,02	0,003
Гомельская область	157,4	158,1	157,3	157,9	105,4	108,8	0,1	0,1
Гомель	77,9	75,5	77,9	75,5	47,3	47,9	0,001	0,0
Гродненская область	126,8	142,3	126,8	142,2	91,3	101,4	0,04	0,02
Гродно	59,1	68,3	59,1	68,3	57,5	66,5	0,0	0,01
Могилёвская область	115,3	119,0	115,3	118,9	82,0	84,1	0,03	0,1
Могилёв	53,3	54,4	53,3	54,4	44,7	46,6	0,0	0,0
Минская область	155,7	165,0	153,8	164,0	66,3	76,1	1,8	1,0
Минск	237,8	234,1	237,3	234,0	231,0	228,3	0,5	0,1
Бассейн реки								
Бассейн р. Неман	177,6	194,0	175,8	193,4	117,0	128,6	1,7	0,6
Бассейн р. Западный Буг	59,2	62,0	59,1	62,0	40,2	43,3	0,007	0,002
Бассейн р.Западная Двина	141,1	142,5	141,0	142,5	76,0	78,8	0,1	0,02
Бассейн р. Припять	203,9	188,2	203,8	188,1	60,3	62,7	0,1	0,13
Бассейн р. Днепр	537,8	543,7	536,8	543,0	443,5	452,3	0,9	0,8
Вид экономической деятельности								
СЕКЦИЯ А-СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО	202,4	180,8	202,3	180,8	6,5	6,1	0,0	0,1

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Всего		Сброшено без превышения нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ (всего)		из них после очистки на очистных сооружениях		Сброшено с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ	
	2022 (преды-дущ. год)	2023 (отчетн. год)	2022 (предыдущ. год)	2023 (отчетн. год)	2022 (предыдущ. год)	2023 (отчетн. год)	2022 (предыдущ. год)	2023 (отчетн. год)
СЕКЦИЯ Б- ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	4,1	4,1	4,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С – ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	99,0	106,0	98,9	105,9	92,5	99,8	0,1	0,0
СЕКЦИЯ С1 – ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, НАПИТКОВ И ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	8,5	10,6	8,4	10,5	5,0	6,2	0,1	0,0
СЕКЦИЯ С2-ПРОИЗВОДСТВО ТЕКСТИЛЬНЫХ, ИЗДЕЛИЙ, ОДЕЖДЫ, ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ И МЕХА	1,5	8,3	1,5	8,3	1,3	8,2	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С3 – ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА И БУМАГИ, ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ТИРАЖИРОВАНИЕ ЗАПИСАННЫХ НОСИТЕЛЕЙ	21,9	21,6	21,9	21,6	21,6	21,2	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С4 – ПРОИЗВОДСТВО КОКСА И ПРОДУКТОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ	40,9	45,7	40,9	45,7	40,3	45,2	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С5-ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ	21,6	14,9	21,6	14,9	21,0	14,8	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С 6- ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С7-ПРОИЗВОДСТВО РЕЗИНОВЫХ И ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОЧИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ	1,9	2,0	1,9	2,0	1,8	1,9	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С8-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВОПРОИЗВОДСТВО ГОТОВЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ, КРОМЕ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Всего		Сброшено без превышения нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ (всего)		из них после очистки на очистных сооружениях		Сброшено с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ	
	2022 (преды-дущ. год)	2023 (отчетн. год)	2022 (предыдущ. год)	2023 (отчетн. год)	2022 (предыдущ. год)	2023 (отчетн. год)	2022 (предыдущ. год)	2023 (отчетн. год)
СЕКЦИЯ С9-ПРОИЗВОДСТВО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ, ЭЛЕКТРОННОЙ И ОПТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С10-ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С11-ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫХ В ДРУГИЕ ГРУППИРОВКИ	1,3	1,4	1,3	1,4	1,0	1,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С 12-ПРОИЗВОДСТВО ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	0,9	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С 13-ПРОИЗВОДСТВО ПРОЧИХ ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ; РЕМОНТ, МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	0,12	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
СЕКЦИЯ D-СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ, ГАЗОМ, ПАРОМ, ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ И КОНДИЦИОНИРОВАННЫМ ВОЗДУХОМ	133,0	149,0	132,7	148,8	59,3	68,1	0,2	0,2
СКЕКЦИЯ Е-ВОДОСНАБЖЕНИЕ; СБОР, ОБРАБОТКАИ УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ	548,0	555,8	545,7	554,7	533,3	542,2	2,3	1,1
СЕКЦИЯ F-СТРОИТЕЛЬСТВО	38,1	47,2	37,9	47,1	26,4	35,2	0,1	0,1
СЕКЦИЯ G-ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ, РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ И МОТОЦИКЛОВ	0,8	0,4	0,9	0,4	0,5	0,4	0,0	0,0
СЕКЦИЯ Н-ТРАНСПОРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СКЛАДИРОВАНИЕ, ПОЧТОВАЯ И КУРЬЕРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	18,7	13,1	18,7	13,1	8,6	3,7	0,0	0,0

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Всего		Сброшено без превышения нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ (всего)		из них после очистки на очистных сооружениях		Сброшено с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ	
	2022 (преды-дущ. год)	2023 (отчетн. год)	2022 (предыдущ. год)	2023 (отчетн. год)	2022 (предыдущ. год)	2023 (отчетн. год)	2022 (предыдущ. год)	2023 (отчетн. год)
СЕКЦИЯ I-УСЛУГИ ПО ВРЕМЕННОМУ ПРОЖИВАНИЮ И ПИТАНИЮ	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0
СЕКЦИЯ К ФИНАНСОВАЯ И СТРАХОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	0,001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ L-ОПЕРАЦИИ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0
СЕКЦИЯ М-ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯЧТЕЛЬНОСТЬ	1,02	1,3	1,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ N -ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ	71,3	69,5	71,3	69,5	9,1	9,3	0,0	0,0
СЕКЦИЯ О-ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,0	0,0
СЕКЦИЯ Р-ОБРАЗОВАНИЕ	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ Q-ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛУГИ	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0
СЕКЦИЯ R-ТВОРЧЕСТВО, СПОРТ, РАЗВЛЕЧЕНИЯ И ОТДЫХ	2,03	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ S-ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧИХ ВИДОВ УСЛУГ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ J-ИНФОРМАЦИЯ И СВЯЗЬ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Республика Беларусь	1119,4	1130,4	1116,6	1128,9	737,0	765,6	2,8	1,5

Сведения об объемах поверхностных сточных вод в разрезе областей, городов областного подчинения и бассейнов рек за 2023 год представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Сведения о сбросе поверхностных сточных вод по областям, городам областного подчинения и бассейнам рек за 2023 г. (Таблица Г.7)

Область, город, бассейн реки	Количество выпусков поверхностных сточных вод		Объем сброса поверхностных сточных вод, млн. $м^3$	Мощность очистных сооружений дождевой канализации, млн. $м^3$
	всего	без превышения нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ (без очистки на очистных сооружениях)		
Область, город				
Брестская обл.	366	222	40,996	273,048
Брест	88	59	21,336	75,939
Витебская обл.	255	127	47,403	327,088
Витебск	77	42	31,797	64,869
Гомельская обл.	102	54	33,917	405,47
Гомель	39	26	28,353	13,105
Гродненская обл.	128	52	47,477	287,335
Гродно	46	19	32,921	169,096
Могилёвская обл.	44	23	12,513	22,798
Могилёв	24	20	9,177	3,853
Минская обл.	150	28	29,232	341,153
Минск	106	75	66,716	1331,537
Бассейн реки				
Бассейн р. Неман	223	89	64,774	315,322
Бассейн р. Западный Буг	237	152	25,953	144,19
Бассейн р.Западная Двина	206	112	42,038	267,579
Бассейн р. Припять	148	68	16,157	118,7
Бассейн р. Днепр	337	160	129,332	2011,171
Республика Беларусь	1151	581	278,253	2988,429

Сводные данные о массе загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты за 2019 – 2023 гг. представлены в таблице 4.7.

Таблица 4.7 – Масса загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты за 2019 – 2023 гг. (Таблица Г.8)

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	Отчетный год (в %) к предыдущему году
Количество выпусков сточных вод (в поверхностные водные объекты)	598	637	630	594	607	102
$ХПК_{Cr}$, тыс. тонн	42,63	42,47	44,20	46,76	47,10	100,72
$БПК_5$, тыс. тонн	10,3	10,92	8,97	9,18	9,41	102,42
взвешенные вещества, тыс. тонн	14,57	15,44	15,72	15,64	15,89	101,57
минерализация, тыс. тонн	435,23	429	483,9	514,73	512,15	99,5
азот общий, тыс. тонн	9,91	9,22	9,18	10,13	10,27	101,44
аммоний-ион, тыс. тонн	4,48	4,92	5,71	6,08	6,07	99,79
нитрат-ион, тыс. тонн	2,03	2,21	2,13	1,94	1,8	92,43
нитрит-ион, тыс. тонн	0,12	0,69	0,13	0,09	0,14	164,53
фосфор общий, тыс. тонн	1,39	1,41	1,35	1,27	1,36	106,61
фосфат-ион, тыс. тонн	0,91	0,97	1,01	0,84	0,77	92,36
сульфат-ион, тыс. тонн	51,13	46,44	81,31	51,84	50,02	96,49
хлорид-ион, тыс. тонн	73,24	74,1	83,8	90,67	89,70	98,93
нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, тыс. тонн	0,103	0,086	0,094	0,1	0,096	95,99
СПАВ (анион.), тонн	87,91	79,61	92,88	94,13	101,17	107,47
железо общее, тонн	220,8	270,1	232,4	253,5	270,9	106,84
медь, тонн	2,87	3,45	3,14	3,7	3,6	96,97
свинец, тонн	0,084	0,059	0,256	0,56	0,55	98,57
хром общий, тонн	3,00	3,04	3,87	2,37	2,67	112,48
никель, тонн	35,1	2,5	4,2	1,45	1,34	92,82
цинк, тонн	21,5	17,10	19,4	20,76	23,11	111,3

Сводные данные о массе загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в разрезе областей, городов областного подчинения и бассейнов рек за 2022-2023 гг. представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Масса загрязняющих веществ в составе сточных вод по областям, городам областного подчинения и бассейнам рек за 2022–2023 гг. (Таблица Г.9)

Область, город, бассейн реки		Масса загрязняющих веществ								
		ХПК, тыс. тонн	$БПК_5$, тыс. тонн	взвешенные вещества, тыс. тонн	аммоний-ион, тыс. тонн	нитрат-ион, тыс. тонн	нитрит-ион, тыс. тонн	фосфор общий, тыс. тонн	фосфат-ион, тыс. тонн	минерализация, тыс. тонн
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Область, город										
Брестская обл.	2023	6,653	1,233	2,147	0,7986	0,13	0,024	0,1684	0,1288	70,4214
Брестская обл.	2022	7,059	1,279	2,322	0,8636	0,10	0,014	0,1654	0,1224	64,0813
Брест	2023	1,811	0,361	0,635	0,1937	0,01	0,006	0,0189	0,015	22,1912
Брест	2022	1,627	0,339	0,644	0,1855	0,0	0,0	0,019	0,0156	19,0535
Витебская обл.	2023	7,788	1,408	2,056	0,7372	0,32	0,001	0,1453	0,0972	67,515
Витебская обл.	2022	8,748	1,389	2,166	0,7759	0,32	0,001	0,1352	0,1236	74,1771
Витебск	2023	1,927	0,551	0,836	0,1877	0,14	0,0	0,0514	0,0503	17,9957
Витебск	2022	1,577	0,395	0,72	0,1184	0,15	0,0	0,0372	0,037	17,7533
Гомельская обл.	2023	6,532	1,351	1,7809	0,9626	0,02	0,001	0,22	0,1063	71,9425
Гомельская обл	2022	7,1	1,349	1,9994	0,8882	0,03	0,001	0,2055	0,1073	74,2898
Гомель	2023	2,643	0,65	0,8198	0,7857	0,00	0,000	0,1672	0,0748	36,3697
Гомель	2022	2,865	0,645	0,8138	0,7295	0,0	0,0	0,1497	0,095	37,9874
Гродненская обл.	2023	6,575	1,296	2,8754	1,298	0,13	0,014	0,1596	0,1011	74,0074
Гродненская обл.	2022	6,33	1,244	2,2661	1,2357	0,1	0,006	0,1451	0,0884	65,8609
Гродно	2023	2,005	0,363	0,922	0,8819	0,03	0,011	0,0427	0,0304	34,2855
Гродно	2022	1,941	0,354	0,7672	0,8506	0,02	0,0	0,0343	0,0062	34,4775
Могилёвская обл.	2023	3,291	0,713	1,0675	0,6333	0,03	0,001	0,097	0,0029	48,8949
Могилёвская обл.	2022	3,858	0,531	1,1033	0,6343	0,04	0,003	0,099	0,0036	50,3371
Могилёв	2023	0,896	0,166	0,5604	0,2699	0,0	0,0	0,0326	0,0	25,8133
Могилёв	2022	1,85	0,176	0,4959	0,2601	0,0	0,0	0,048	0,0001	27,3113
Минская обл	2023	7,798	1,971	2,3049	0,82	0,15	0,047	0,2127	0,1262	56,6346
Минская обл	2022	7,326	2,101	2,0765	0,9254	0,23	0,027	0,1928	0,1504	67,8778
г. Минск	2023	8,467	1,432	3,6547	0,8195	1,01	0,053	0,3543	0,2097	122,739
г. Минск	2022	6,347	1,289	3,7079	0,7588	1,13	0,035	0,3301	0,2403	118,106
Бассейн реки										
Бассейн р. Неман	2023	9,38	2,005	4,114	1,753	0,17	0,02	0,2768	0,1898	98,6252
	2022	8,207	1,915	3,228	1,8037	0,15	0,011	0,2447	0,1728	89,2339
Бассейн р. Западный Буг	2023	2,282	0,486	0,814	0,2632	0,03	0,008	0,0395	0,0197	28,6871
	2022	2,141	0,449	0,829	0,2538	0,01	0,000	0,0378	0,0201	25,2978

Область, город, бассейн реки		Масса загрязняющих веществ								
		ХПК, тыс. тонн	$БПК_5$, тыс. тонн	взвешенные вещества, тыс. тонн	аммоний-ион, тыс. тонн	нитрат-ион, тыс. тонн	нитрит-ион, тыс. тонн	фосфор общий, тыс. тонн	фосфат-ион, тыс. тонн	минерализация, тыс. тонн
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бассейн р. Западная Двина	2023	6,831	1,184	1,770	0,6338	0,32	0,000	0,1187	0,0712	57,0362
	2022	7,789	1,194	1,936	0,5999	0,34	0,001	0,1129	0,0994	61,4369
Бассейн р. Припять	2023	8,258	1,531	2,540	0,7454	0,14	0,051	0,2085	0,15	71,3748
	2022	9,279	1,806	3,0	0,7458	0,22	0,031	0,2284	0,1629	82,9555
Бассейн р. Днепр	2023	20,63	4,257	6,998	2,7731	1,14	0,065	0,7523	0,378	263,839
	2022	19,61	3,874	6,963	2,7932	1,26	0,045	0,6907	0,4154	262,367
Республика Беларусь	2023	47,10	9,405	15,89	6,0691	1,8	0,140	1,3573	0,7722	512,154
	2022	46,76	9,183	15,64	6,0818	1,94	0,085	1,2731	0,8361	514,730

Окончание таблицы 4.8

Бассейн реки, область, город		Масса загрязняющих веществ										
		сульфат-ион, тыс. тонн	хлорид-ион, тыс. тонн	нефтепродукты, тыс. тонн	медь, тонн	свинец, тонн	ртуть, тонн	железо общее, тонн	цинк, тонн	никель, тонн	хром общий, тонн	СПАВ (анион.), тонн
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Область, город												
Брестская обл.	2023	3,849	17,004	0,0185	0,185	0,046	0	34,796	0,826	0,13	0,08	18,29
	2022	3,559	17,784	0,0164	0,23	0,051	0	33,477	0,768	0,372	0,08	16,81
Брест	2023	1,258	4,1221	0,0111	0,11	0,001	0	11,6	0,378	0,013	0,0	10,03
	2022	1,212	3,9112	0,0097	0,099	0,005	0	11,23	0,329	0,167	0,0	9,335
Витебская обл.	2023	10,23	9,416	0,0208	0,54	0,095	0	36,256	1,867	0,452	0,06	14,7
	2022	13,23	8,9599	0,0197	0,576	0,0	0	33,66	1,661	0,258	0,08	19,68
Витебск	2023	1,21	3,6642	0,0033	0,274	0,081	0	17,451	0,59	0,221	0,0	2,821
	2022	1,178	3,5272	0,0039	0,344	0,0	0	12,879	0,505	0,0	0,02	4,12
Гомельская обл.	2023	9,651	11,653	0,0134	0,442	0,259	0	39,966	4,721	0,57	0,06	19,95
	2022	9,18	11,651	0,0112	0,353	0,173	0	40,995	3,686	0,608	0,27	18,86
Гомель	2023	3,290	5,6569	0,0061	0,265	0,227	0	25,661	2,83	0,362	0,0	12,74
	2022	3,266	5,2613	0,0027	0,167	0,151	0	25,003	2,988	0,489	0,22	10,83
Гродненская обл.	2023	7,123	8,8346	0,0085	0,135	0,12	0	34,913	2,778	0,059	0,68	11,46
	2022	6,695	8,8512	0,0071	0,154	0,327	0	28,751	2,542	0,132	0,56	7,099
Гродно	2023	4,641	4,4784	0,006	0,038	0,0	0	16,455	1,053	0,0	0,64	1,664
	2022	4,499	4,706	0,005	0,105	0,0	0	14,624	1,334	0,05	0,53	1,779
Могилёвская обл.	2023	3,969	9,9617	0,0056	1,055	0,0	0	20,919	2,448	0,0	0,32	9,998
	2022	4,06	10,037	0,0086	1,5	0,0	0	22,571	2,547	0,0	0,28	8,104
Могилёв	2023	1,774	5,5253	0,0024	1,0	0,0	0	13,9	1,4	0,0	0,0	3,5

Бассейн реки, область, город		Масса загрязняющих веществ										
		сульфат-ион, тыс. тонн	хлорид-ион, тыс. тонн	нефтепродукты, тыс. тонн	медь, тонн	свинец, тонн	ртуть, тонн	железо общее, тонн	цинк, тонн	никель, тонн	хром общий, тонн	СПАВ (анион.), тонн
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	2022	1,775	5,9393	0,0023	1,46	0,0	0	12,209	1,417	0,0	0,0	3,6
Минская обл.	2023	4,056	9,9246	0,0121	0,227	0,031	0	33,512	0,789	0,133	0,17	12,58
	2022	4,414	9,2196	0,0201	0,072	0,008	0	22,861	0,168	0,078	0,05	14,17
Минск	2023	11,15	22,900	0,0172	1,0	0,0	0	70,494	9,676	0,0	1,31	14,19
	2022	10,71	24,163	0,017	0,811	0,0	0	71,203	9,387	0,0	1,07	9,418
Бассейн реки												
Бассейн р. Неман	2023	8,812	13,313	0,0151	0,168	0,129	0	56,938	2,981	0,071	0,68	19,89
	2022	8,158	13,119	0,0128	0,186	0,335	0	51,648	2,776	0,22	0,56	14,83
Бассейн р. Западный Буг	2023	1,529	5,8795	0,0118	0,13	0,001	0	13,928	0,434	0,051	0,04	11,28
	2022	1,478	5,5148	0,0106	0,115	0,005	0	12,75	0,388	0,206	0,04	10,73
Бассейн р.Западная Двина	2023	9,649	7,5439	0,0178	0,452	0,081	0	26,909	1,194	0,388	0,0	9,501
	2022	12,72	7,3296	0,0164	0,513	0,0	0	24,89	1,12	0,206	0,02	15,2
Бассейн р. Припять	2023	6,137	16,899	0,0125	0,118	0,045	0	32,504	0,86	0,189	0,06	10,02
	2022	5,809	17,423	0,0112	0,187	0,046	0	28,554	0,657	0,158	0,06	9,935
Бассейн р. Днепр	2023	24,33	47,866	0,0421	2,75	0,295	0	145,24	17,71	0,675	1,89	53,47
	2022	24,08	49,166	0,0503	2,709	0,173	0	138,85	15,88	0,659	1,69	44,65
Республика Беларусь	2023	50,02	89,694	0,0961	3,584	0,551	0	270,86	23,11	1,344	2,67	101,2
	2022	51,84	90,666	0,1001	3,696	0,559	0	253,52	20,76	1,448	2,37	94,13

Приоритетными загрязняющими веществами и показателями в составе сбрасываемых сточных вод (имеющими наибольшие значения кратности превышения среднегодовых концентраций по отношению к ПДК для поверхностных водных объектов) для большинства бассейнов рек являются аммоний-ион, фосфат-ион, нитрит-ион, легкоокисляемые органические вещества (по $БПК_5$), железо общее.

Сведения о водопользователях, оказывающих вредное воздействие на поверхностные водные объекты в результате сброса сточных вод за 2023 год представлены в таблице 4.9.

Таблица 4.9 – Сведения о водопользователях, оказывающих вредное воздействие на поверхностные водные объекты в результате сброса сточных вод за 2023 г. (Таблица Г.11)

Наименование водопользователя	Наименование и местонахождение водоприемника	Объем сброса сточных вод в 2022 (преды дущ.) году, млн. м^3	Объем сброса сточных вод в 2023 (отчёт ном) году, млн. м^3	Масса загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект за 2023 год, тонн				
				БПК$_5$	нефтепродукты	аммоний-ион	фосфат-ион	металлы: (железо общее, цинк, никель, свинец, хром общий, медь)
1. УП «Минскводоканал», г. Минск	р. Свислочь, г. Минск	159,103	161,274	935,386	8,064	757,986	209,656	65,202
2. УПКП ВКХ «Могилевоблводоканал» Филиал «Могилевский водоканал»	р. Днепр, Могилевский район, п. Восход	43,100	44,251	159	1,8	269,4	0	16,3
3. КПУП «Гомельводоканал»	канал Мильчанский, г. Гомель	43,252	43,587	597,707	5,492	701,751	69,739	25,569
4. КПУП «Брестводоканал»	р. Западный Буг, г. Брест	29,130	31,477	338,697	10,073	193,271	14,794	11,515
5. ГУКПП «Гродноводоканал»	р. Неман, Гродненский район, н.п. Бережаны	25,058	25,606	307,277	2,074	880,86	28,935	15,606
6. УПКП ВКХ «Могилевоблводоканал» филиал «Бобруйскводоканал»	р. Березина, г. Бобруйск	17,379	19,031	183,396	0,876	242,268	0	7,757
7. ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод»	р. Припять	15,755	18,656	78,357	3,657	36,473	14,477	9,031
8. Витебское областное КУП ВКХ «Витебскоблводоканал» филиал «Витебскводоканал», г. Витебск	р. Западная Двина, н.п. Тарный (ОС г. Витебска)	14,604	15,355	285,606	0,86	95,048	25,858	9,633
9. ОАО «Нафтан»	р. Западная Двина, г. Новополоцк	14,065	14,363	141,236	3,3	185,08	0	7,81
10. ОАО «Гродно Азот»	р. Неман, н.п. Бережаны	12,362	12,332	55,186	0,704	0,99	1,501	2,584
11. УП «Витебскоблводоканал» филиал «Оршаводоканал»	р. Днепр, г. Орша, ул. Южная	11,520	11,799	193,501	2,643	79,288	25,958	10,078
12. КПУП «Борисовводоканал», Борисовский район	р. Березина, Борисовский район, вблизи д. Большая Ухолода	11,722	11,287	188,405	2,615	188,438	40,57	9,531

Наименование водопользователя	Наименование и местонахождение водоприемника	Объем сброса сточных вод в 2022 (преды дущ.) году, млн. м^3	Объем сброса сточных вод в 2023 (отчёт ном) году, млн. м^3	Масса загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект за 2023 год, тонн				
				БПК$_5$	нефтепродукты	аммоний-ион	фосфат-ион	металлы: (железо общее, цинк, никель, свинец, хром общий, медь)
13. Лидское ГУП ЖКХ	р. Дитва через канал мелиоративной системы	10,265	10,438	396,652	0	188,931	52,191	6,263
14. КПУП «Пинскводоканал»	р. Припять, г. Пинск	9,197	8,944	107,326	1,252	224,49	45,613	5,922
15. ГКУП «Солигорскводоканал», Солигорский район	р. Морочь через канал мелиоративный системы	7,652	8,32	174,718	0,832	198,013	39,187	4,202
16. Государственное предприятие «Слуцкводоканал»	р. Случь, Слуцкий район, н.п. Новый Двор	7,934	8,236	108,713	0,686	78,515	0	5,839
17. УП «Молодечноводоканал», Молодечненский район	р. Уша, Молодечненский район, н.п. Бушевица	7,168	6,97	90,604	0,53	25,509	13,382	3,168
18. Барановичское КУПП «Водоканал»	р. Мышанка через водоотводной канал	7,354	6,638	59,74	0,73	165,945	16,462	8,503
19. ОАО «СветлогорскХимволокно»	р. Березина	6,340	6,451	37,416	0,252	3,58	9,56	1,916
20. КЖУП «Уником»	р. Днепр через канал мелиоративной системы	5,776	6,433	98,417	0,547	77,833	0	3,007
Всего		**458,736**	**471,448**	**4537,34**	**46,987**	**4593,669**	**607,883**	**229,436**
в % от итоговых данных по Республике Беларусь		**40,98**	**41,71**	**48,24**	**48,89**	**75,69**	**78,72**	**75,95**

4.3 Удельное водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения

Удельное водопотребление на душу населения в 2023 году составило 117 л/сут./чел. (таблица 4.10). В сравнении с 2022 годом значение данного показателя увеличилось на 0,7 л/сут./чел. (0,6 %).

Таблица 4.10 – Удельное водопотребление и водоотведение на душу населения по областям и городам областного подчинения за 2023 г. (Таблица Г.4)

л/сут./чел.

Область, город	Удельный показатель			
	водопотребление		сброс сточных вод	
	всего	в т.ч. на хозяйственно-питьевые нужды*	всего	в т.ч. прошедших очистку**
Брестская область	402	107	328	156
Брест	207	121	356	304
Витебская область	405	117	393	234
Витебск	202	111	409	260
Гомельская область	356	110	324	223
Гомель	240	109	413	262
Гродненская область	507	122	393	280
Гродно	348	134	518	505
Могилёвская область	321	103	332	235
Могилёв	296	110	422	361
Минская область	468	121	310	143
Минск	280	130	322	314
Республика Беларусь	382	117	338	229

* - начиная с 2019 г. показатель удельное водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения определяется как отношение объема переданной воды населению к количеству населения, подключенного к системе централизованного водоснабжения.

** - определяется как отношение объема нормативно-очищенных сточных вод к численности населения.

В таблице 4.10а приведена динамика показателя удельное водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды в Республике Беларусь за период 2020-2023 гг. с учетом нового подхода к его определению.

Таблица 4.10а – Динамика удельного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды за 2020-2023 гг.

л/сут./чел.

Территория	Удельное водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды			
	2020	2021	2022	2023
Республика Беларусь	117,2	122,3	116,4	117,1

Увеличение удельного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в 2023 г. по отношению к 2022 г. связано с общим увеличением потребления воды на хозяйственно-питьевые нужды в отчетном периоде.

4.4 Оценка водных ресурсов

В соответствии с Положением о порядке и условиях проведения экономической оценки экосистемных услуг [7], стоимостная оценка экосистемной услуги водных ресурсов проводится с учетом их экономической доступности, определяется по стоимостной оценке водных ресурсов как элемента национального богатства.

Результаты стоимостной оценки экосистемной услуги водных ресурсов за 2023 год представлены в таблице 4.11.

Таблица 4.11 – Сводные результаты стоимостной оценки

Наименование административно-территориальных единиц	Стоимостная оценка водных ресурсов, руб.
Республика Беларусь	24555453,070
Брестская область	4798810,131
Витебская область	8100326,959
Гомельская область	14806256,340
Гродненская область	3249619,000
Минская область (в том числе г. Минск)	3212064,959
Могилевская область	7530028,934

* – сумма значений стоимостной оценки водных ресурсов по областям превышает водные ресурсы в целом по республике вследствие транзита речного стока через несколько областей.

5 ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА

По актуальным сведениям, всего в республике насчитывается около 4000 гидротехнических сооружений различного типа – водосбросных, водопропускных, регулирующих, водоспускных, водопроводящих, водозаборных, водоподпорных, гидроэнергетических, специального назначения.

Сведения о водозаборных, гидротехнических сооружениях и устройствах, предназначенных для добычи (изъятия) вод, очистки и сброса сточных вод приведены в таблицах 5.1-5.3.

Таблица 5.1 – Сведения о водозаборных сооружениях (Таблица Д.1)

Область, бассейн	Количество водозаборных сооружений, предназначенных для изъятия поверхностных вод	Количество водозаборных сооружений (скважин), предназначенных для добычи подземных вод			Суммарная проектная мощность водозаборных сооружений, куб. м/сут		Количество приборов учета, установленных на водозаборных сооружениях	
		всего	ликвидировано	законсервировано	для изъятия поверхностных вод	для добычи подземных вод	для изъятия поверхностных вод	для добычи подземных вод
Область								
Брестская обл.	48	3140	152	103	309447,123	1055732,602	33	2862
Витебская обл.	46	2919	132	32	262517,534	1321265,753	38	2787
Гомельская обл.	32	3194	168	38	454155,068	467448,493	34	2521
Гродненская обл.	56	3031	152	106	82512,055	360623,836	86	2734
Могилёвская обл.	27	2759	50	166	136080,00	388067,945	40	2331
Минская обл.	53	5258	23	160	68518,904	662375,890	30	4771
г. Минск	1	260	0	1	0	6483,562	1	260
Бассейн реки								
Бассейн р. Неман	88	6169	198	188	101063,287	752348,493	101	5580
Бассейн р. Западный Буг	20	1303	37	58	236010,959	68037,534	18	1210
Бассейн р. Западная Двина	37	2403	115	35	247945,753	1295419,178	29	2276
Бассейн р. Припять	41	4109	212	124	187061,096	1360269,315	22	3604
Бассейн р. Днепр	77	8206	162	296	541149,863	872460,548	92	7005
Республика Беларусь	263	20561	677	606	1313230,685	4261998,082	262	18266

Таблица 5.2 – Сведения о гидротехнических сооружениях и устройствах, предназначенных для очистки и сброса сточных вод (Таблица Д.2)

Область, бассейн	Количество сооружений						
	сооружения биологической очистки	сооружения физ.-химич. очистки	сооружения механич. очистки	сооружения очистки поверхностных сточных вод	сооружения очистки в составе полей фильтрации	земляные накопители	водонепроницаемые выгреба
Область							
Брестская обл.	33	72	93	171	363	74	245
Витебская обл.	94	15	107	137	123	20	91
Гомельская обл.	15	15	26	43	197	8	238
Гродненская обл.	61	26	72	103	213	3	138
Могилёвская обл.	43	15	23	31	134147	9	103
Минская обл.	66	16	105	130	293	29	287
г. Минск	1	2	29	32	2	4	7
Бассейн реки							
Бассейн р. Неман	79	22	87	115	473	40	306
Бассейн р. Западный Буг	13	49	36	82	132	18	109
Бассейн р. Западная Двина	77	9	81	92	122	19	73
Бассейн р. Припять	31	29	48	76	351	40	245
Бассейн р. Днепр	85	26	133	156	425	30	376
Республика Беларусь	313	161	455	647	1325	147	1109

Таблица 5.3 – Основные характеристики очистных сооружений сточных вод (Таблица Д.3)

Область, бассейн	Мощность очистных сооружений сточных вод				Площадь полей фильтрации, га	Количество средств измерений расхода (объема) сточных вод, сбрасываемых в окружающую среду
	сооружения очистки поверхностных сточных вод		иные очистные сооружения			
	л/сек	куб. м/сут	л/сек	куб. м/сут		
Область						
Брестская обл.	12676,655	1095263,014	25,336	2189,041	579	171
Витебская обл.	15608,067	1348536,986	3,710	320,548	150	186
Гомельская обл.	19142,314	1653895,890	1,776	153,425	456	123
Гродненская обл.	13747,432	1187778,082	6,310	545,205	493	136
Могилёвская обл.	8121,607	701706,849	48,706	4208,219	264	132
Минская обл.	15386,447	1329389,041	13,382	1156,164	842	172
г. Минск	52298,199	4518564,384	0,476	41,096	2	17
Бассейн реки						
Бассейн р. Неман	16698,376	1442739,726	0,0	0,0	994	263
Бассейн р. Западный Буг	6247,685	539800,000	0,0	0,0	234	87
Бассейн р. Западная Двина	12837,139	1109128,767	0,0	0,0	141	172
Бассейн р. Припять	7689,117	664339,726	0,0	0,0	693	170
Бассейн р. Днепр	89165,906	7703934,247	0,0	0,0	726	298
Республика Беларусь	136980,72	11835134,25	99,696	8613,699	2790	937

Подробная информация о гидротехнических сооружениях и устройствах размещена в информационной системе государственного водного кадастра в открытом доступе (http://195.50.7.216:8081/objects/hydrotechnical_objects).

Формирование и актуализация данных раздела «Характеристика гидротехнических сооружений и устройств» информационной системы государственного водного кадастра осуществляется на основании: научных исследований в области охраны и использования вод, инвентаризации

водохозяйственных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений и устройств, предназначенных для регулирования водных потоков (гидроузлы, плотины и другие водоподпорные сооружения), проводимой Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, данных Министерства сельского хозяйства и продовольствия, исполнительных комитетов, водохозяйственных и иных предприятий.

6 КАТАЛОГ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ПОЛОС

В настоящее время реализовано 137 решений об утверждении проектов водоохранных зон и прибрежных полос областными, районными и городскими исполнительными комитетами, в том числе в Брестской области – 17, в Витебской – 26, в Гомельской – 23, в Гродненской – 21, Минской – 23, Могилевской – 26, в г. Минске – 1.

Каталог водоохранных зон и прибрежных полос является разделом информационной системы государственного водного кадастра, размещенным в открытом доступе (http://195.50.7.216:8081/objects/hydrotechnical_objects) и содержащим информацию об утвержденных проектах водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов.

Каталог водоохранных зон и прибрежных полос включает следующие сведения: дата и номер решения исполнительного комитета об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов (района, населенного пункта, области), наименование водного объекта, для которого установлены границы водоохранных зон и прибрежных полос, месторасположение водного объекта (административно-территориальная принадлежность), организация-разработчик проекта.

Формирование и актуализация данных каталога водоохранных зон и прибрежных полос осуществляются на основании информации облисполкомов и Минского горисполкома об утвержденных проектах водоохранных зон и прибрежных полос, в том числе вносимых в них изменениях и дополнениях.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По данным государственного водного кадастра водные ресурсы на территории Беларуси в 2023 г. составили 73,2 км^3 или 126% от средней многолетней величины (57,9 км^3).

Результаты мониторинга поверхностных вод в 2023 г. свидетельствуют о том, что преобладающее количество поверхностных водных объектов Беларуси в 2023 г. соответствовало отличному и хорошему состоянию (статусу) по гидрохимическим и гидробиологическим показателям.

По гидробиологическим показателям отмечено ухудшение состояния р. Свислочь, н.п. Подлосье, что свидетельствует о чрезмерной антропогенной нагрузке на реку и требует принятия водоохранных мер.

Результаты мониторинга поверхностных вод в 2023 г. и анализ многолетних рядов гидрохимических данных свидетельствуют о том, что антропогенному влиянию в наибольшей степени подвержены поверхностные водные объекты в бассейнах рек Западный Буг, Днепр и Припять. Приоритетными веществами, избыточные концентрации которых чаще других фиксируются в воде поверхностных водных объектов, являются биогенные и органические вещества.

В 2023 г. состояние поверхностных водных объектов по гидробиологическим показателям в целом улучшилось. Преобладающему количеству поверхностных водных объектов, охваченных наблюдениями в 2023 г., по гидрохимическим показателям были присвоены 2 и 3 классы качества, которые характеризуются хорошим и удовлетворительным состоянием соответственно.

Наиболее загрязненным поверхностным водным объектом по данным наблюдений за 2023 г. является участок реки Свислочь (н.п. Подлосье) в бассейне реки Днепр.

Проведенный анализ использования воды в Республике Беларусь на основании данных 2803 водопользователей показал, что в 2023 г. объём

добычи (изъятия) воды увеличился на 20,48 млн. м^3 (1,45 %) и составил 1434,565 млн. м^3, из них: изъято поверхностных вод – 618 млн. м^3, добыто подземных вод – 817 млн. м^3.

По отношению к 2022 г. увеличилось общее использование воды в Республике Беларусь (на 14,136 млн. м^3 или 1,12 %) и составило 1277,541 млн. м^3.

Основной составляющей в структуре использования воды, по-прежнему, остается использование воды на хозяйственно-питьевые нужды. В отчетном году данный показатель составил 514 млн. м^3, что на 2,14 % больше по сравнению с 2022 г.

Расход воды в системах оборотного водоснабжения составил 7845,084 млн. м^3, что выше на 1453,881 млн. м^3 (22,75 %), чем в 2022 году. Расход воды в системах повторного (последовательного) водоснабжения в 2023 году составил 49,099 млн. м^3, при этом основная доля приходится на предприятия обрабатывающей промышленности (30,555 млн. м^3), а также предприятия, основным видом деятельности которых является производство изделий из дерева и бумаги, полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей (12,972 млн. м^3).

Следует отметить, что вовлечение систем оборотного и повторного (последовательного) водоснабжения в производственные процессы является одним из наиболее эффективных мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов, способствует достижению целевых показателей Национальной стратегии управления водными ресурсами в условиях изменения климата на период до 2030 года [6] и достижению Целей устойчивого развития (задача 6.3 – к 2030 году повысить качество воды посредством уменьшения загрязнения, ликвидации сброса отходов и сведения к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов, сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и значительного увеличения масштабов рециркуляции и безопасного повторного использования сточных вод во всем мире).

В целом по республике в результате внедрения оборотного и повторного (последовательного) водоснабжения в 2023 году экономия воды составила 95,1 %, что выше уровня прошлого года – 94,63 %.

Сброс сточных вод в окружающую среду составил 1265,544 млн. $м^3$, что на 21,821 млн. $м^3$ или на 1,75 % больше, чем в 2022 г., причем около 89 % из них составляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

Так, в 2023 году в поверхностные водные объекты сброшено 1130,404 млн. $м^3$ сточных вод, что на 10,966 млн. $м^3$ (0,98 %) больше, чем в 2022 году. При этом сброс в водотоки увеличился на 13,92 млн. $м^3$, а в водоемы – уменьшился на 2,956 млн. $м^3$.

В структуре сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, наибольший объем составили сточные воды, сбрасываемые в поверхностные водные объекты без превышения нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ – 1128,888 млн. $м^3$ (99,87 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты). В структуре данного показателя сброс после очистки на очистных сооружениях увеличился на 3,88 % по сравнению с 2022 г. и составил 765,595 млн. $м^3$.

Объем сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в 2023 г. уменьшился на 1,296 млн. $м^3$ по сравнению с 2022 г. и составил 1,515 млн. $м^3$.

В составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2023 г., содержалось 47,102 тыс. тонн органических веществ по $ХПК_{Cr}$, что на 0,72 % больше по сравнению с 2022 г. и 9,405 тыс. тонн органических веществ по $БПК_5$ (увеличение на 2,42 %). Масса взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты, увеличилась на 1,57 % с 15,641 до 15,886 тыс. тонн.

Масса фосфора общего в составе сбрасываемых сточных вод увеличилась по сравнению с 2022 г.: с 1,273 до 1,357 тыс. тонн (на 6,61 %). Увеличение произошло в основном за счет филиала «Витебскводоканал»

УП «Витебскоблводоканал». Масса азота общего увеличилась с 10,127 тыс. тонн до 10,273 тыс. тонн (1,44%).

В 2023 г. масса нефтепродуктов в сточных водах уменьшилась и составила 0,096 тыс. тонн (в 2022 году – 0,1 тыс. тонн).

В 2023 г. наблюдается уменьшение массы сброса загрязняющих веществ по показателю общей минерализации на 2,576 тыс. тонн (на 0,5 %) до 512,154 тыс. тонн.

Наблюдается увеличение нитрит-иона (64,53 %) – в основном за счет ОАО «Рыбокомбинат «Любань» и уменьшение нитрат-иона (на 7,57 %) с 1,943 тыс. тонн до 1,796 тыс. тонн – в основном за счёт УП «Минскводоканал».

Также к отрицательной тенденции необходимо отнести увеличение массы по следующим загрязняющим веществам и показателям: СПАВ(анион.) (на 7,47 %) – в основном за счет КРЭУП «ГОРРЕМЛИВНЕСТОК»; железа общего (на 6,84%), цинка (на 11,3%) и хрома общего (на 12,48 %) – в основном за счет УП «Минскводоканал».

Основное количество сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, формируется в столице, областных и районных центрах республики (гг. Минск, Гомель, Гродно, Новополоцк, Могилев, Брест), на долю которых в 2023 г. приходилось около 50 % от общего объема сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты.

20 основных предприятий-загрязнителей в 2023 году сбросили 471,448 млн. $м^3$ сточных вод, что составляет 41,71 % от общего объема сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты республики. В составе сточных вод данных предприятий содержится более 50 % массы основных загрязняющих веществ, поступивших в поверхностные водные объекты страны в 2023 году.

Состояние источников питьевого водоснабжения в 2023 году проанализировано по 16003 источникам централизованного водоснабжения и

22582 источникам нецентрализованного водоснабжения.

В целом по республике 36,50 % (в 2022 г. – 47,16 %) исследованных проб воды из источников централизованного водоснабжения не соответствовали гигиеническим нормативам для питьевой воды по санитарно-химическим показателям, в том числе в 6,41 % (в 2022 г. – 9,27 %) проб превышение указанных нормативов отмечалось от 3 до 5 раз. Основной причиной отклонения от гигиенических нормативов на питьевую воду является повышенное содержание в воде железа и связанное с этим превышение норм по мутности и цветности.

В 2023 г. на учете в учреждениях госсаннадзора находилось 22582 общественных источников нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (как правило, шахтные колодцы), 4,56 % этих источников не отвечают санитарным требованиям по обустройству (в 2022 г. – 4,32 %). Результаты лабораторных исследований в 2023 г. свидетельствуют, что качество воды из общественных источников нецентрализованного водоснабжения по микробиологическим показателям улучшилось по сравнению с 2022 г. (11,73 %) и составило 8,67 % неудовлетворительных проб.

Водоемы 1-й категории использовались для хозяйственно-питьевого водоснабжения города Минска (Вилейско-Минская водная система). В 2023 г. проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, не зафиксировано. При этом в 2022 г. таких проб – 37,5 %.

Проб воды, не отвечающих гигиеническим нормам по микробиологическим показателям, в 2022-2023 гг. зафиксировано не было.

Несоответствие воды нормативам по санитарно-химическим показателям обусловлено, главным образом, повышенными показателями мутности, цветности и окисляемости перманганатной (чаще всего в паводковый период и в период цветения воды).

На водных объектах 2-й категории, используемых населением для

культурно-бытовых целей, пробы воды отбирались в 740 створах.

В 2023 г. качество воды водных объектов для культурно-бытового использования в местах, контролируемых учреждениями госсаннадзора, по санитарно-химическим и микробиологическим показателям гигиеническим нормативам не отвечало 11,24 % и 3,52 % (в 2022 г. – 11,45 % и 2,67 %) проб воды соответственно. Превышение нормативов по микробиологическим критериям отмечается, как правило, по показателю концентрации лактозоположительной кишечной палочки.

Согласно данным областных исполнительных комитетов, в 2023 г. в Республике Беларусь в аренде для рыбоводства находилось 44 водных объекта, что на 9 водных объектов больше по сравнению с 2022 г.

Решениями местных исполнительных и распорядительных органов в 2023 г. было определено 488 мест, предназначенных для рекреации, спорта и туризма вблизи водных объектов, что на 2 места больше, чем в 2022 г.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-З (Зарегистрирован в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 16 мая 2014 г. № 2/2147).
2. Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь от 28.11.2022 № 125 (в ред. от 11.10.2023) «Об утверждении формы государственной статистической отчетности 1-вода (Минприроды) «Отчет об использовании вод» и указаний по её заполнению».
3. Отчет о выполнении работ по договору № 18/3/1.11/2020 «Инвентаризация водных объектов (реки, озера, водохранилища, пруды, родники и ручьи)» Этап 4 (заключительный), рук. – Е.И. Громадская, Минск 2020, 91 стр.
4. Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод (за 2017–2022 гг.). Мн., Минприроды Республики Беларусь, Минздрав Республики Беларусь**.**
5. Официальный сайт ГИАЦ НСМОС РБ [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.nsmos.by/ – Дата доступа 12.11.2024 г.
6. О Национальной стратегии управления водными ресурсами в условиях изменения климата на период до 2030 года [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 22 февр. 2022 г., № 91 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.
7. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27.02.2024 № 123 «О проведении экономической оценки экосистемных услуг».