

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 2022 год)

Издание официальное

Минск 2023

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 2022 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	9
2 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ.....	11
2.1 Пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод.....	11
2.2 Гидрометеорологические условия и речной сток	22
2.3 Качество поверхностных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям	34
2.4 Состояние водных объектов в местах водопользования	71
3 ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	76
3.1 Наблюдательная сеть режимных гидрогеологических наблюдений	76
3.2 Эксплуатация подземных вод и их состояние в районах действующих водозаборов.....	79
3.4 Режим и качество подземных вод в естественных слабонарушенных условиях	96
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	102
4.1 Водопотребление и водоотведение	102
4.2 Загрязнение поверхностных водных объектов сточными водами	118
5 СВЕДЕНИЯ О ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ	134
6. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО КОЛИЧЕСТВУ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ В АРЕНДУ ДЛЯ РЫБОВОДСТВА И О ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ РЕКРЕАЦИИ, СПОРТА И ТУРИЗМА.....	137
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	144
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	149

ВВЕДЕНИЕ

В представленном издании приводится общая характеристика водных ресурсов, их использования и качества вод за 2022 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 2022 год, представленных 2747 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 231 поверхностном водном объекте (на 168 водотоках и 63 водоемах), по гидробиологическим показателям – на 160 поверхностных водных объектах (на 85 водотоках и 75 водоемах).

Состояние источников питьевого водоснабжения проанализировано по 16156 источникам централизованного водоснабжения и 23348 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» – Руси́на 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 2022 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 2022 г. формировались в соответствии с количеством выпавших осадков в текущем году и увлажненностью предшествующего осеннего сезона.

Водные ресурсы на территории Беларуси в 2022 г. составили 53,4 км³ или 92% от средней многолетней величины (57,9 км³) (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	обеспеченно стью 95%	средне-многолетний	обеспеченно стью 95%	2022 год
1. Зап. Двина	6,8	4,3	13,9	8,6	11,7
2. Неман (искл. Вилию)	6,6	5,2	6,7	5,3	6,70
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	0,90*
5. Днепр (искл. Припять)	11,3	7,6	18,9	12,8	19,9
5.1 Березина	4,5	3,3	4,5	3,3	4,56
5.1.1 Свислочь	1,1	0,9	1,1	0,9	1,27
5.2 Сож	3,0	2,0	6,4	4,3	8,00
6. Припять	5,6	3,1	13,0	7,0	12,2
Всего	34,0	22,8	57,9	37,2	53,4

* - речной сток, формирующийся в пределах Республики Беларусь

В общем объеме стока рек Беларуси сток р. Днепр (без Сожа) составил 22 % (11,9 км³), р. Сож – 15 % (8,00 км³), р. Припять – 23 % (12,2 км³), р. Западная Двина – 22 % (11,7 км³), р. Неман – 12 % (6,70 км³), р. Вилия – 4 % (1,98 км³), рр. Западный Буг и Нарев – 2 % (0,90 км³).

Особенностью водного режима 2022 года была повышенная водность рек всех бассейнов в зимний период, невысокое весеннее половодье. Максимальные уровни воды весеннего половодья на реках всех бассейнов были

близки или ниже средних многолетних значений на 10-300 см.

Основной сток в 2022 году прошел в весенний период. Доля весеннего стока на реках бассейна Вилии была выше средних многолетних значений. На реках остальных бассейнов доля весеннего стока была ниже средних многолетних значений. Доля зимнего стока была выше средних многолетних значений на реках всех бассейнов. Доля летнего стока была выше средних многолетних значений на реках бассейнов Немана, Вилии и в верховьях Днепра. На реках бассейнов Западной Двины и Припяти доля летнего стока была близка к средним многолетним значениям. На реках бассейна Березины 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 2022 г., приведены в таблицах 1.2-1.4.

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 2022 г., км ³ /год	Изъятие речных вод в 2022 г., км ³ /год
	среднее	наибольшее	наименьшее		
Брестская	12,7	20,6	5,4	10,6	0,1110
Витебская	18,1	30,3	11,8	16,1	0,0741
Гомельская	31,5	53,7	17,0	32,0	0,0642
Гродненская	9,6	14,7	6,6	9,2	0,0772
Минская	7,6	12,7	4,9	7,8	0,2512
Могилевская	14,6	24,6	10,3	15,3	0,0327
ВСЕГО	57,9	92,4	37,2	53,4	0,6104

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 2000–2022 годы	2022 год	% к местному стоку 95% обеспеченности
р. Неман	0,15	0,055	0,79
р. Западный Буг	0,12	0,011	1,38
р. Западная Двина	0,20	0,025	0,58
р. Припять	0,92	0,091	2,94
р. Днепр	0,32	0,093	1,22
Всего:	1,99	0,275	1,21

Таблица 1.4 – Речной сток за многолетний период и 2022 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 2022 г., км ³ /год
				среднее	наибольшее	наименьшее	
1	2	3	4	5	6	7	8
Зап.Двина	Витебск	27,3	3,1	7,1	11,9	3,1	5,36
	Полоцк	41,7	17,3	9,6	15,8	4,6	8,03
	гр.Латвии	61,7	33,2	14,2	23,4	6,8	11,7
Неман	Столбцы	3,1	3,1	0,6	1,1	0,3	0,56
	Гродно	33,6	33,0	6,1	10,3	4,1	6,44
	гр.Литвы	35,0	34,6	6,4	10,7	4,3	6,70
Виляя	Стешицы	1,2	1,2	0,3	0,4	0,2	0,21
	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	0,59
Зап.Буг	гр.Польши	30,0	10,0	3,6	7,1	0,4	0,90
Днепр	Орша	18,0	1,4	4,0	7,2	1,9	4,80
	Речица	58,2	41,6	11,4	18,9	5,6	11,5
	гр.Украины	60,9	45,8	11,9	19,8	5,9	11,9
Березина	Борисов	5,7	5,7	1,1	1,6	0,8	1,04
	Бобруйск	20,3	20,3	3,7	6,4	2,1	3,78
	Устье	24,5	24,5	4,5	7,7	2,5	4,56
Свислочь	Королищевичи	1,1	1,1	0,5	0,8	0,3	0,43
	Теребуты	4,0	4,0	1,0	1,4	0,6	0,98
	Устье	5,2	5,2	1,3	1,8	0,8	1,27
Сож	Кричев	10,2	1,8	2,0	3,5	1,0	2,52
	Гомель	38,9	19,2	6,3	12,8	2,7	7,57
	Устье	42,1	21,7	6,8	13,9	2,9	8,00
Припять	Мозырь	101	44,0	12,3	22,9	4,5	10,8
	Устье	114	50,9	13,9	25,8	5,1	12,2
Ясельда	Сенин	5,1	5,1	0,6	1,2	0,1	0,38
Горынь	М.Викоровичи (Речица)	27,0	0,1	3,0	5,5	1,4	1,95
Птичь	1-я Слободка	9,2	9,2	1,4	2,9	0,6	3,14
Всего по бассейнам, в т.ч. в пределах республики (местный сток)		342		57,9	92,4	37,2	53,4
		208		34,0			32,5

Примечание: 1. Речной сток 2022 (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

В настоящее время в республике действует 85 водохранилищ сезонного регулирования площадью от 100 га и объемом около 1 млн. м³ каждое [3]. В 10800 озёрах сосредоточено около 9 км³ воды [4].

На балансе отчитывающихся водопользователей в 2022 г. находилось 20561 водозаборное сооружение, предназначенное для добычи подземных вод, из которых 19278 (94%) являются действующими. Основное количество водозаборных сооружений, предназначенных для добычи подземных вод, находится на балансе отчитывающихся водопользователей в секции А «сельское, лесное и рыбное хозяйство» – 8771 или 43%, и в секции Е «водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – 6529 (32%).

1.2 Качество поверхностных вод и их загрязнение сточными водами

Сброс сточных вод в окружающую среду уменьшился на 0,64 % и составил 1245,22 млн. м³, причем почти 90 % из них составляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

В 2022 г. в поверхностные водные объекты сброшено 1120,683 млн. м³ сточных вод, что на 13,266 млн. м³ (1,17 %) меньше, чем в 2021 г. При этом сброс в водотоки уменьшился 15,777 млн. м³, а в водоемы – увеличился на 2,511 млн. м³.

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 – 1117,874 млн. м³ (99,75 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты). В структуре данного показателя сброс после очистки на очистных сооружениях также уменьшился на 1,12 % по сравнению с 2021 г. и составил 736,966 млн. м³.

Объем сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в

2022 г. увеличился за счет сброса поверхностных сточных вод на 469 тыс. м³ по сравнению с 2021 г. и составил 2,811 млн. м³. Основная доля увеличения объема сброса сточных вод с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в 2022 г. приходится на коммунальное ремонтно-эксплуатационное унитарное предприятие «ГОРРЕМЛИВНЕСТОК».

При этом следует отметить, что значение показателя ЦУР 6.3.1 «Доля безопасно очищаемых сточных вод» в Республике Беларусь, рассчитанное в соответствии с международной методикой (без учета поверхностных сточных вод) за 2022 г. осталось на уровне прошлого года – 99,8 %.

Данный показатель определяется как отношение суммы объема городских, хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод (без учета поверхностных сточных вод), сброшенных в поверхностные водные объекты, содержание загрязняющих веществ в которых не превышает нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод, установленные в разрешениях на специальное водопользование (комплексных природоохранных разрешениях), как после очистки на очистных сооружениях, так и без нее, ко всему объему сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты (без учета поверхностных сточных вод).

2 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

2.1 Пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод

В 2022 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 2.1, на водоёмах – в таблице 2.2.

Перечень пунктов наблюдений за состоянием поверхностных водных объектов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям приведен в таблицах 2.3–2.4.

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

Таблица 2.1 – Перечень действующих гидрологических постов на реках и каналах на 01.01.2022 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	Богданово	29	201	165,50	БС	01.07.1962

№ 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	
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
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 Яцны	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. Копаявка	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	Малевицкая 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

№ 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	
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	102	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
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. Бобр	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

№ 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	
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 2.2 – Перечень действующих гидрологических постов на озёрах и водохранилищах на 01.01.2022 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 2.3 – 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. Адров	в 0,4 км З от н.п. Поречь
2.	р. Бася	в 0,7 км З от н.п. Черневка
3.	р. Березина	в 1,9 км ниже г. Бобруйск
4.	р. Березина	в 5,0 км выше г. Бобруйск
5.	р. Березина	в 1,0 км выше г. Борисов
6.	р. Березина	в 5,9 км ниже г. Борисов
7.	р. Березина	в 1,0 км выше г. Светлогорск

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
8.	р. Березина	в 2,7 км ниже г. Светлогорск
9.	р. Березина	в 0,5 км выше н.п. Броды
10.	р. Беседь	в 0,5 км выше н.п. Светиловичи
11.	р. Бобр	н.п. Бобр
12.	р. Ведрич	в 1,0 км выше н.п. Бабичи
13.	р. Вихра	в 0,5 км выше г. Мстиславль
14.	р. Вихра	в 1,5 км ниже г. Мстиславль
15.	р. Волма	в 1,0 км выше н.п. Корзуны
16.	р. Вяча	в 1,0 км выше н.п. Паперня
17.	р. Гайна	в 1,0 км выше н.п. Гайна
18.	р. Днепр	в 1,0 км выше г. Быхов
19.	р. Днепр	в 2,0 км ниже г. Быхов
20.	р. Днепр	в 1,0 км выше г. Шклов
21.	р. Днепр	в 25,6 км ниже г. Могилев
22.	р. Днепр	в 0,5 км ниже г. Орша
23.	р. Днепр	в 1,0 км выше г. Орша
24.	р. Днепр	в 0,8 км выше г.п. Лоев
25.	р. Днепр	в 8,5 км ниже г.п. Лоев
26.	р. Днепр	в 0,8 км выше г. Речица
27.	р. Днепр	в 5,6 км ниже г. Речица
28.	р. Днепр	в 1,0 км выше г. Шклов
29.	р. Днепр	в 2,0 км ниже г. Шклов
30.	р. Днепр	н.п. Сарвиры
31.	р. Добысна	в 1,0 км выше н.п. Малевичская Рудня
32.	р. Жадунька	в 0,5 км выше г. Костюковичи
33.	р. Жадунька	в 1,0 км ниже г. Костюковичи
34.	р. Ипуть	в 0,5 км выше г. Добруш
35.	р. Ипуть	в 1,7 км ниже г. Добруш
36.	р. Лошица	г. Минск
37.	р. Плисса	в 0,8 км ниже г. Жодино
38.	р. Плисса	в 1,0 км выше г. Жодино
39.	р. Поросица	в 0,2 км ниже г. Горки
40.	р. Поросица	в 1,0 км выше г. Горки
41.	р. Проня	в 2,0 км ниже г. Горки
42.	р. Проня	в 2,5 км выше г. Горки
43.	р. Проня	в 1,0 км 3 от н.п. Летяги
44.	р. Свислочь	г. Минск ул. Аранская
45.	р. Свислочь	г. Минск ул. Богдановича
46.	р. Свислочь	г. Минск ул. Денисовская
47.	р.Свислочь	г. Минск ул. Октябрьская
48.	р. Свислочь	г. Минск ул. Орловская
49.	р. Свислочь	н.п. Дрозды
50.	р. Свислочь	н.п. Королищевичи
51.	р. Свислочь	н.п. Подлосье
52.	р. Свислочь	н.п. Свислочь
53.	р. Свислочь	в 0,5 км выше н.п. Хмелевка
54.	р. Сож	в 0,6 км выше г. Гомель
55.	р. Сож	в 13,7 км ниже г. Гомель
56.	р. Сож	в 1,0 км выше г. Кричев
57.	р. Сож	в 4,0 км ниже г. Кричев
58.	р. Сож	в 0,5 км выше г. Славгород
59.	р. Сож	в 8,0 км ниже г. Славгород
60.	р. Сож	в 1,0 км В от н.п. Коськово

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
61.	р. Сушанка	в 0,5 км выше н.п. Суша
62.	р. Терюха	в 2,0 км ЮЗ от н.п. Грабовка
63.	р. Удога	в 3,2 км СВ от г. Чериков
64.	р. Уза	в 10,0 км ЮЗ от г. Гомель
65.	р. Уза	в 5,0 км ЮЗ от г. Гомель
66.	р. Цна	в 1,0 км ЮВ от н.п. Липки
67.	р. Западный Буг	г. Брест
68.	р. Западный Буг	н.п. Новоселки
69.	р. Западанный Буг	н.п. Томашовка
70.	р. Копаювка	н.п. Леплевка
71.	р. Лесная	в 0,5 км выше г. Каменец
72.	р. Лесная	н.п. Шумаки
73.	р. Лесная Правая	в 0,1 км выше н.п. Каменюки
74.	р. Мухавец	в 0,8 км выше г. Брест
75.	р. Мухавец	г. Брест
76.	р. Мухавец	в 1,0 км выше г. Жабинка
77.	р. Мухавец	в 2,0 км ниже г. Жабинка
78.	р. Мухавец	в 1,7 км ниже г. Кобрин
79.	р. Мухавец	в 1,8 км выше г. Кобрин
80.	р. Нарев	в 1,0 км выше н.п. Немержа
81.	р. Рыта	в 0,5 км выше н.п. Малые Радваничи
82.	р. Дисна	в 0,5 км выше г.п. Шарковщина
83.	р. Друйка	в 0,2 км выше н.п. Луни
84.	р. Западная Двина	в 2,0 км выше г. Верхнедвинск
85.	р. Западная Двина	в 5,5 км ниже г. Верхнедвинск
86.	р. Западная Двина	в 1,3 км выше г. Витебск
87.	р. Западная Двина	в 2,0 км ниже г. Витебск
88.	р. Западная Двина	в 15,5 км ниже г. Новополоцк
89.	р. Западная Двина	в 7,5 км ниже г. Новополоцк
90.	р. Западная Двина	в 0,5 км выше г.п. Сураж
91.	р. Западная Двина	в 1,5 км ниже г. Полоцк
92.	р. Западная Двина	в 2,0 км выше г. Полоцк
93.	р. Западная Двина	в 0,5 км ниже н.п. Друя
94.	р. Каспля	г.п. Сураж
95.	р. Ница	н.п. Юховичи
96.	р. Оболь	в 0,8 км выше г.п. Оболь
97.	р. Полота	в 4,0 км выше г. Полоцк
98.	р. Полота	г. Полоцк
99.	р. Улла	в 0,8 км ниже г. Чашники
100.	р. Улла	в 1,0 км выше г. Чашники
101.	р. Усвяча	в 0,5 км выше н.п. Новоселки
102.	р. Ушача	в 8,0 км ЮЗ от г. Новополоцк
103.	р. Ушача	в 0,2 км ниже н.п. Городец
104.	протока Скема	к.п. Нарочь
105.	р. Березина Западная	в 0,5 км выше н.п. Неровы
106.	р. Валовка	в 6,8 км СВ от г. Новогрудок
107.	р. Валовка	в 7,0 км СВ от г. Новогрудок
108.	р. Виляя	в 0,5 км ниже г. Вилейка
109.	р. Виляя	в 0,9 км выше г. Вилейка
110.	р. Виляя	в 4,0 км СВ от г. Сморгонь
111.	р. Виляя	в 6,0 км СВ от г. Сморгонь
112.	р. Виляя	в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица
113.	р. Гожка	в 8,8 км ниже г. Гродно

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
114.	р. Зельвянка	в 1,0 км выше н.п. Пески
115.	р. Исса	г. Слоним
116.	р. Котра	3,0 км ниже г. Скидель
117.	р. Котра	0,9 км выше г. Скидель
118.	р. Крынка	в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши
119.	р. Лидея	в 2,0 км выше г. Лида
120.	р. Лидея	в 3,1 км ниже г. Лида
121.	р. Нарочь	в 0,4 км выше н.п. Нарочь
122.	р. Неман	в 1,0 км выше г. Столбцы
123.	р. Неман	в 10,6 км ниже г. Гродно
124.	р. Неман	в 0,9 км выше г. Мосты
125.	р. Неман	в 5,3 км ниже г. Мосты
126.	р. Неман	в 0,6 км ниже г. Столбцы
127.	р. Неман	в 1,0 км выше г. Гродно
128.	р. Неман	н.п. Привалка
129.	р. Ошмянка	в 0,5 км выше н.п. Большие Яцны
130.	р. Россь	в 1,0 км выше г. Волковыск
131.	р. Россь	в 19,7 км ниже г. Волковыск
132.	р. Свислочь	в 2,0 км ЮЗ от н.п. Диневици
133.	р. Свислочь	в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина
134.	р. Сервечь	в 0,5 км выше г.п. Кривичи
135.	р. Уша	в 0,3 км С от г. Молодечно
136.	р. Уша	в 0,7 км ниже г. Молодечно
137.	р. Черная Ганьча	н.п. Лесная
138.	р. Щара	в 0,8 км выше г. Слоним
139.	р. Щара	в 2,1 км ниже г. Слоним
140.	ручей Антонисберг	к.п. Нарочь
141.	к-л. Днепровско-Бугский	в 1,0 км выше н.п. Дубой
142.	р. Бобрик	в 12,0 км ЮЗ от н.п. Лунино
143.	р. Горынь	в 0,5 км ниже р.п. Речица
144.	р. Горынь	в 3,0 км выше р.п. Речица
145.	р. Доколька	в 1,0 км выше н.п. Бояново
146.	р. Иппа	в 0,2 км выше н.п. Кротов
147.	р. Льва	в 0,7 км выше н.п. Кошара
148.	р. Морочь	н.п. Ясковичи 1,0 км выше населенного пункта
149.	р. Ореса	в 0,4 км выше н.п. Андреевка
150.	р. Пина	в 11,2 км выше г. Пинск
151.	р. Припять	в 1,0 км выше г. Мозырь
152.	р. Припять	в 1,0 км ниже г. Мозырь
153.	р. Припять	в 2,0 км ниже г. Наровля
154.	р. Припять	в 1,0 км выше г. Пинск
155.	р. Припять	в 3,5 км ниже г. Пинск
156.	р. Припять	в 0,5 км СВ от н.п. Б.Диковичи
157.	р. Припять	в 2,0 км В от н.п. Довляды
158.	р. Птичь	в 1,0 км выше н.п. Лучицы
159.	р. Словечно	в 0,5 км выше н.п. Скородное
160.	р. Случь	в 0,5 км выше н.п. Ленин
161.	р. Ствига	в 5,0 км З от н.п. Дзержинск
162.	р. Стырь	ЮВ н.п. Ладорож
163.	р. Уборть	н.п. Краснобережье
164.	р. Уборть	в 1,0 км выше н.п. Милошевичи
165.	р. Цна	в 1,0 км выше н.п. Дятловичи
166.	р. Ясельда	в 0,5 км ниже г. Береза

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
167.	р. Ясельда	в 2,0 км выше г. Береза
168.	р. Ясельда	в 1,0 км выше н.п. Сенин
Пункты наблюдения на водоемах		
1.	вдхр. Волма	н.п. Убель
2.	вдхр. Дрозды	в 1,0 км выше г. Минск
3.	вдхр. Дубровское	в 0,5 км от н.п. Раубичи
4.	вдхр. Дубровское	в 4,8 км от н.п. Раубичи
5.	вдхр. Заславское	ГЭС Гонолес
6.	вдхр. Лошица	г. Минск
7.	вдхр. Осиповичское	в 15,0 км СЗ от г. Осиповичи
8.	вдхр. Осиповичское	в 6,0 км СВ от г. Осиповичи
9.	вдхр. Осиповичское	в 9,0 км СЗ от г. Осиповичи
10.	вдхр. Светлогорское	в 3,0 км от н.п. Сосновый Бор
11.	вдхр. Чигиринское	в 2,0 км ЮЗ от н.п. Болоновка
12.	вдхр. Чигиринское	н.п. Чигиринка (0,5 км выше плотины)
13.	вдхр. Чигиринское	т/б "Грудичино"
14.	оз. Комсомольское	г. Минск
15.	оз. Плавно	в 4,5 км от н.п. Слобода
16.	вдхр. Луковское	в 1,0 км от н.п. Луково
17.	вдхр. Луковское	в 2,0 км от н.п. Луково
18.	оз. Болойсо	в 1,0 км от н.п. Лапки
19.	оз. Девинское	в 1,1 км от н.п. Замосточье
20.	оз. Девинское	в 3,6 км от н.п. Замосточье
21.	оз. Долгое	в 0,4 км от н.п. Долгое
22.	оз. Кагальное	г. Глубокое
23.	оз. Лепельское	в 0,6 км от г. Лепель
24.	оз. Лепельское	в 1,0 км от г. Лепель
25.	оз. Лепельское	в 2,3 км от г. Лепель
26.	оз. Лукомское	в 3,0 км от г. Новолукомль
27.	оз. Лукомское	в 3,3 км от г. Новолукомль
28.	оз. Лукомское	в 3,6 км от г. Новолукомль
29.	оз. Мядель	н.п. Тимошковщи
30.	оз. Нещердо	в 5,0 км от н.п. Горбачево
31.	оз. Отолово	в 1,4 км от н.п. Кугони
32.	оз. Отолово	в 7,4 км от н.п. Кугони
33.	оз. Россоно	в 0,4 км от г.п. Россоны
34.	оз. Савонар	в 1,8 км от н.п. Межяны
35.	оз. Сарро	в 3,2 км от н.п. Синяны
36.	оз. Сарро	в 7,1 км от н.п. Синяны
37.	оз. Северный Волосо	в 5,4 км от н.п. Большое Обабье
38.	оз. Сенно	в 0,6 км г. Сенно
39.	оз. Сенно	в 2,4 км от г. Сенно
40.	оз. Снуды	в 0,6 км от н.п. Красногорка
41.	оз. Снуды	в 3,0 км от н.п. Красногорка
42.	оз. Струсто	в 4,0 км от н.п. Чернишки
43.	оз. Струсто	в 3,4 км от н.п. Чернишки
44.	оз. Струсто	в 0,8 км от н.п. Чернишки
45.	оз. Черное	в 0,2 км СВ от б/о "Крупенино"
46.	оз. Черствятское	в 2,8 км от н.п. Славени
47.	оз. Черствятское	в 4,6 км от н.п. Славени
48.	оз. Южный Волосо	в 1,8 км от н.п. Кромы
49.	вдхр. Волпянское	в 2,2 км от н.п. Волпа
50.	вдхр. Волпянское	в 2,2 км от н.п. Волпа

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
51.	вдхр. Зельвенское	в 1,0 км от г.п. Зельва
52.	вдхр. Зельвенское	в 6,2 км от г.п. Зельва
53.	вдхр. Миничи	в 1,6 км от н.п. Миничи
54.	вдхр. Миничи	в 8,0 км от н.п. Миничи
55.	оз. Нарочь	в 10,0 км от к.п. Нарочь
56.	оз. Нарочь	в 10,2 км от к.п. Нарочь
57.	оз. Нарочь	в 2,8 км от к.п. Нарочь
58.	оз. Нарочь	к.п. Нарочь, в 50 м от протоки Скема
59.	оз. Нарочь	к.п. Нарочь, в 50 м от ручья Антонисберг
60.	вдхр. Красная Слобода	в 10,0 км от н.п. Красная Слобода
61.	вдхр. Любанское	г. Любань
62.	вдхр. Селец	в 3,9 км от н.п. Селец
63.	оз. Белое	в 7,4 км от н.п. Бостынь

Таблица 2.4 – 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. Улла	в 1,0 км выше г. Чашники
2.	р. Улла	в 0,8 км ниже г. Чашники
3.	р. Ушача	в 0,2 км ниже н.п. Городец
4.	р. Западная Двина	в 2,0 км ниже г. Витебска
5.	р. Дисна	в 0,5 км выше г.п. Шарковщина
6.	р. Западная Двина	в 1,5 км ниже г. Полоцка
7.	р. Полота	г. Полоцк
8.	р. Западная Двина	в 2,0 км выше г. Полоцка
9.	р. Оболь	в 0,8 км выше г.п. Оболь
10.	р. Западная Двина	в 0,5 км выше г.п. Сураж
11.	р. Каспля	г.п. Сураж
12.	р. Западная Двина	в 15,5 км ниже г. Новополоцка
13.	р. Западная Двина	в 7,5 км ниже г. Новополоцка
14.	р. Ушача	в 8,0 км ЮЗ г. Новополоцка
15.	р. Полота	в 4,0 км выше г. Полоцка
16.	р. Усвяча	в 0,5 км выше н.п. Новоселки
17.	р. Западная Двина	в 5,5 км ниже г. Верхнедвинска
18.	р. Друйка	в 0,2 км выше н.п. Луни
19.	р. Западная Двина	в 0,5 км ниже н.п. Друя
20.	р. Нища	н.п. Юховичи
21.	р. Днепр	в 8,5 км ниже г.п. Лоев
22.	р. Уза	в 5,0 км ЮЗ от г. Гомеля
23.	р. Сож	в 13,7 км ниже г. Гомеля
24.	р. Терюха	в 2,0 км ЮЗ от н.п. Грабовка
25.	р. Ведрич	в 1,0 км выше н.п. Бабичи
26.	р. Сож	в 0,6 км выше г. Гомеля
27.	р. Ипуть	в 1,7 км ниже г. Добруш
28.	р. Ипуть	в 0,5 км выше г. Добруш
29.	р. Березина	в 1,0 км выше г. Светлогорска
30.	р. Березина	в 2,7 км ниже г. Светлогорска

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
31.	р. Беседь	в 0,5 км выше н.п. Светиловичи
32.	р. Добысна	в 1,0 км выше н.п. Малевичская Рудня
33.	р. Березина	в 5,0 км выше г. Бобруйска
34.	р. Березина	в 1,9 км ниже г. Бобруйска
35.	р. Свислочь	н.п. Свислочь
36.	р. Жадунька	в 0,5 км выше г. Костюковичи
37.	р. Жадунька	в 1,0 км ниже г. Костюковичи
38.	р. Сушанка	в 0,5 км выше н.п. Суша
39.	р. Днепр	в 2,0 км ниже г. Быхова
40.	р. Удога	в 3,2 км СВ от г. Черикова
41.	р. Свислочь	н.п. Королищевичи,
42.	р. Днепр	в 25,6 км ниже г. Могилева
43.	р. Свислочь	н.п. Дрозды
44.	р. Свислочь	н.п. Подлосье
45.	р. Днепр	в 1,0 км выше г. Могилева
46.	р. Свислочь	в 0,5 км выше н.п. Хмелевка
47.	р. Плисса	в 1,0 км выше г. Жодино
48.	р. Плисса	в 0,8 км ниже г. Жодино
49.	р. Вихра	в 0,5 км выше г. Мстиславля
50.	р. Сож	в 1,0 км от н.п. Коськово
51.	р. Бася	в 0,7 км З от н.п. Черневка
52.	р. Гайна	в 1,0 км выше н.п. Гайна
53.	р. Березина	в 1,0 км выше г. Борисова
54.	р. Березина	в 5,9 км ниже г. Борисова
55.	р. Днепр	в 2,0 км ниже г. Шклова
56.	р. Поросица	в 1,0 км выше г. Горки
57.	р. Поросица	в 0,2 км ниже г. Горки
58.	р. Бобр	н.п. Бобр
59.	р. Цна	в 1,0 км ЮВ от н.п. Липки
60.	р. Днепр	в 0,5 км ниже г. Орша
61.	р. Днепр	в 1,0 км выше г. Орша
62.	р. Адров	в 0,4 км З от н.п. Поречье
63.	р. Березина	в 0,5 км выше н.п. Броды
64.	р. Днепр	н.п. Сарвиры
65.	р. Припять	в 2,0 км от н.п. Довляды
66.	р. Словечно	в 0,5 км выше н.п. Скородно
67.	р. Уборть	в 1,0 км выше н.п. Милошевичи
68.	р. Ствига	в 5,0 км З н.п. Дзержинск
69.	р. Горынь	в 3,0 км выше р.п. Речица
70.	р. Льва	в 0,7 км выше н.п. Кошара
71.	р. Стырь	ЮВ н.п. Ладорож
72.	р. Припять	в 0,5 км СВ от н.п. Большие Диковичи
73.	р. Свислочь	в 2 км ЮЗ от н.п. Диневичи
74.	р. Крынка	в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши
75.	р. Неман	н.п. Привалка
76.	р. Виля	в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица
77.	р. Черная Ганьча	н.п. Лесная
78.	р. Западный Буг	н.п. Томашовка
79.	р. Копаювка	н.п. Леплевка

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
80.	р. Мухавец	г. Брест
81.	р. Западный Буг	г. Брест
82.	р. Лесная	н.п. Шумаки
83.	р. Западный Буг	н.п. Новоселки
84.	р. Правая Лесная	в 0,1 км выше н.п. Каменюки
85.	р. Нарев	в 1,0 км выше н.п. Немержа
Пункты наблюдения на водоемах		
1.	оз. Селява	в 1,8 км от н.п. Барки
2.	оз. Селява	в 3,0 км от н.п. Барки
3.	оз. Лукомское	в 3,3 км от г. Новолукомль
4.	оз. Лукомское	в 3,0 км от г. Новолукомль
5.	оз. Лукомское	в 3,6 км от г. Новолукомль
6.	оз. Сенно	в 0,6 км от г. Сенно
7.	оз. Сенно	в 2,4 км от г. Сенно
8.	оз. Девинское	в 1,1 км от н.п. Замосточье
9.	оз. Девинское	в 3,6 км от н.п. Замосточье
10.	оз. Мядель	н.п. Тимошковщина
11.	оз. Лепельское	в 0,6 км от г. Лепель
12.	оз. Лепельское	в 1,0 км от г. Лепель
13.	оз. Лепельское	в 2,3 км от г. Лепель
14.	оз. Лядно	в 1,0 км от н.п. Старое Лядно
15.	оз. Лядно	в 1,2 км от н.п. Старое Лядно
16.	оз. Сарро	в 7,1 км от н.п. Синяны
17.	оз. Сарро	в 3,2 км от н.п. Синяны
18.	оз. Кагальное	г. Глубокое
19.	оз. Черное	в 0,2 км СВ от б/о «Крупенино»
20.	оз. Отолово	в 1,4 км от н.п. Кугони
21.	оз. Отолово	в 7,4 км от н.п. Кугони
22.	оз. Черствятское	в 4,6 км от н.п. Славени
23.	оз. Черствятское	в 2,8 км от н.п. Славени
24.	оз. Долгое	в 0,4 км от н.п. Долгое
25.	оз. Гомель	в 1,0 км от н.п. Двор-Гомель
26.	оз. Гомель	в 1,8 км от н.п. Двор-Гомель
27.	оз. Лосвида	в 4,6 км от н.п. Большая Лосвида
28.	оз. Лосвида	в 0,8 км от н.п. Большая Лосвида
29.	оз. Богинское	в 0,6 км от н.п. Богино
30.	оз. Тиосто	в 1,2 км от н.п. Дуброво
31.	оз. Тиосто	в 1,6 км от н.п. Дуброво
32.	оз. Дрисвяты	в 3,0 км от н.п. Пашевичи
33.	оз. Обстерно	в 1,6 км от н.п. Мурашки
34.	оз. Обстерно	в 1,0 км от н.п. Мурашки
35.	оз. Дривяты	в 4,0 км от г. Браслав
36.	оз. Дривяты	в 2,4 км ЮЗ от г. Браслав
37.	оз. Миорское	в 0,4 км от г. Миоры
38.	оз. Савонар	в 1,8 км от н.п. Межаны
39.	оз. Ричу	в 1,6 км от н.п. Миколаевцы
40.	оз. Струсто	в 3,4 км от н.п. Чернишки
41.	оз. Струсто	в 0,8 от н.п. Чернишки
42.	оз. Струсто	в 4,0 км от н.п. Чернишки

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
43.	оз. Болойсо	в 1,0 км от н.п. Лапки
44.	оз. Потех	в 2,4 км от н.п. Слободка
45.	оз. Потех	в 0,6 км от н.п. Слободка
46.	оз. Снуды	в 0,6 км от н.п. Красногорка
47.	оз. Снуды	в 3,0 км от н.п. Красногорка
48.	оз. Южный Волосо	в 1,8 км от н.п. Кромы
49.	оз. Северный Волосо	в 5,4 км от н.п. Большое Обабье
50.	оз. Езерище	в 6,2 км от г.п. Езерище
51.	оз. Езерище	в 2,2 км от г.п. Езерище
52.	оз. Нещердо	в 5 км от н.п. Горбачево
53.	оз. Россоно	в 0,4 км от г.п. Россоны
54.	оз. Освейское	в 2,5 км от г.п. Освея
55.	оз. Освейское	в 5,7 км от г.п. Освея
56.	вдхр. Добромысленское	в 0,9 км от н.п. Добромысли
57.	оз. Ореховское	в 2,1 км от г.п. Ореховск
58.	оз. Ореховское	в 4,0 км от г.п. Ореховск
59.	оз. Плавно	в 4,5 км от н.п. Слобода
60.	вдхр. Светлогорское	в 3,0 км от н.п. Сосновый Бор
61.	вдхр. Волма	н.п. Убель
62.	вдхр. Осиповичское	в 9,0 км СЗ от г. Осиповичи
63.	вдхр. Осиповичское	в 6,0 км СВ от г. Осиповичи
64.	вдхр. Осиповичское	в 15,0 км СЗ от г. Осиповичи
65.	вдхр. Чигиринское	н.п. Чигиринка
66.	вдхр. Чигиринское	т/б «Грудичино»
67.	вдхр. Чигиринское	в 2,0 км ЮЗ от н.п. Болоновка
68.	вдхр. Заславское	ГЭС Гонолес
69.	вдхр. Петровичское	в 1,0 км от н.п. Петровичи
70.	вдхр. Петровичское	в 3,8 км от н.п. Петровичи
71.	вдхр. Петровичское	в 5,6 км от н.п. Петровичи
72.	вдхр. Вяча	в 1,2 км от н.п. Пильница
73.	вдхр. Вяча	в 2,4 км от н.п. Пильница
74.	вдхр. Дубровское	в 0,5 км от н.п. Раубичи
75.	вдхр. Дубровское	в 4,8 км от н.п. Раубичи

2.2 Гидрометеорологические условия и речной сток

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика режима рек, озер и водохранилищ приведена за гидрологический год, началом которого считается 1 декабря 2021 года, а окончанием 30 ноября 2022 года, и за календарный год.

Сведения об осадках, температуре воздуха, датах наступления ледовых явлений обобщены по гидрологическим районам (таблицы 2.5, 2.6).

Водные ресурсы Беларуси в 2022 году определялись метеорологическими условиями, количеством выпавших осадков, а в зимний сезон –

увлажненностью предшествующего осеннего периода. Особенностью водного режима 2022 года была повышенная водность рек всех бассейнов в зимний период, невысокое весеннее половодье. Максимальные уровни воды весеннего половодья на реках всех бассейнов были близки или ниже средних многолетних значений.

Таблица 2.5 – Средние суммы осадков (мм) и средняя температура воздуха (°С) по гидрологическим районам (в числителе за 2022 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	$\frac{162}{139}$	$\frac{107}{139}$	$\frac{259}{298}$	$\frac{139}{117}$	$\frac{691}{691}$
Верхне-Днепровский	$\frac{144}{115}$	$\frac{163}{138}$	$\frac{271}{279}$	$\frac{149}{106}$	$\frac{775}{638}$
Вилейский	$\frac{161}{135}$	$\frac{149}{146}$	$\frac{258}{295}$	$\frac{111}{107}$	$\frac{707}{682}$
Неманский	$\frac{159}{127}$	$\frac{146}{141}$	$\frac{271}{277}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{696}{640}$
Центрально-Березинский	$\frac{148}{118}$	$\frac{180}{137}$	$\frac{250}{273}$	$\frac{147}{98}$	$\frac{762}{626}$
Припятский	$\frac{133}{117}$	$\frac{150}{139}$	$\frac{253}{274}$	$\frac{125}{94}$	$\frac{700}{624}$
Средняя температура воздуха (°С)					
Западно-Двинский	$\frac{-3,0}{-4,0}$	$\frac{5,3}{6,5}$	$\frac{16,3}{16,1}$	$\frac{4,5}{3,6}$	$\frac{6,8}{6,6}$
Верхне-Днепровский	$\frac{-2,9}{-4,4}$	$\frac{5,5}{6,7}$	$\frac{16,9}{16,3}$	$\frac{4,4}{3,4}$	$\frac{7,1}{6,6}$
Вилейский	$\frac{-2,3}{-3,7}$	$\frac{5,4}{6,6}$	$\frac{16,4}{16,0}$	$\frac{5,0}{3,8}$	$\frac{7,1}{6,7}$
Неманский	$\frac{-1,1}{-2,8}$	$\frac{6,3}{7,5}$	$\frac{17,2}{16,6}$	$\frac{5,9}{4,6}$	$\frac{8,1}{7,5}$
Центрально-Березинский	$\frac{-2,0}{-3,7}$	$\frac{6,0}{7,3}$	$\frac{17,2}{16,6}$	$\frac{5,1}{4,0}$	$\frac{7,6}{7,1}$
Припятский	$\frac{-0,9}{-2,8}$	$\frac{6,9}{8,2}$	$\frac{17,8}{17,3}$	$\frac{6,2}{4,8}$	$\frac{8,6}{7,9}$

Таблица 2.6 – Дата появления гидрологических явлений по гидрологическим районам (в числителе за 2022 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	<u>01-08.12</u> 19-28.11	<u>07.12-07.01</u> 07-18.12	<u>07-29.03</u> 26.03-10.04	<u>20-26.03</u> 15-24.03	<u>26.03-29.04</u> 28.03-13.04
Верхне-Днепровский	<u>07-08.12</u> 21-25.11	<u>22.12-23.01</u> 10-14.12	<u>21.02-22.03</u> 24.03-04.04	<u>22-24.03</u> 12-20.03	<u>23-29.04</u> 29.03-13.04
Вилейский	<u>06-09.12</u> 23.11-09.12	<u>21-22.12</u> 11.12-04.01	<u>26.01-17.03</u> 09-31.03	<u>17.02-27.03</u> 10-14.03	<u>18.02-27.04</u> 18.03-08.04
Неманский	<u>07-08.12</u> 28.11-11.12	<u>25-29.12</u> 17.12-02.01	<u>24.01-20.02</u> 02-24.03	<u>07-18.02</u> 08-11.03	<u>22.02-01.03</u> 22-28.03
Центрально-Березинский	<u>08.12</u> 24.11-01.12	<u>22.12-30.01</u> 12-27.12	<u>07.02-21.03</u> 10-31.03	<u>17.02-29.03</u> 06-14.03	<u>21.02-04.05</u> 15.03-03.04
Припятский	<u>05-22.12</u> 23.11-12.12	<u>21.12-13.01</u> 08-28.12	<u>26.01-18.03</u> 05-30.03	<u>29.01-25.02</u> 28.02-17.03	<u>15.02-04.05</u> 16.03-11.04

Таблица 2.7 – Ресурсы речного стока (км³) до гидрологических створов за 2022 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 многолетних	значение	в % от многолетних	значение	в % от многолетних	значение	в % от многолетних	значение	в % от многолетних
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
БАССЕЙН БАЛТИЙСКОГО МОРЯ											
1	р.Неман - г.Столбцы	0,560	101	0,190	163	0,240	98	0,092	78	0,053	69
2	р.Неман - г.Гродно	6,44	106	2,18	169	2,28	90	1,38	97	0,719	84
3	р.Виля - д.Стешицы	0,210	82	0,069	124	0,067	67	0,054	85	0,027	75
4	р.Виля - д.Михалишки	1,90	99	0,655	144	0,621	93	0,500	100	0,190	65
5	р.Мухавец - г.Брест	0,594	82	0,196	95	0,202	69	0,071	49	0,091	114
6	р.Зап.Двина - г.Полоцк	8,02	83	1,95	130	4,19	82	1,13	63	0,979	83
7	р.Дисна - п.г.т.Шарковщина	0,826	96	0,392	230	0,283	62	0,179	134	0,063	60
8	р.Улла - д.Бочейково	0,494	80	0,132	115	0,197	67	0,106	81	0,048	65
9	р.Зап.Двина - г.Витебск	5,36	76	1,17	129	3,04	79	0,561	41	0,737	78
БАССЕЙН ЧЕРНОГО МОРЯ											
10	р.Свислочь - д.Теребуты	0,975	100	0,299	127	0,330	107	0,219	77	0,129	88
11	р.Березина - г.Борисов	1,05	93	0,267	119	0,430	90	0,232	87	0,128	81
12	р.Уборть - д.Краснобережье	0,372	53	0,095	78	0,169	46	0,041	29	0,050	80
13	р.Припять - г.Мозырь	10,8	88	2,77	128	4,83	80	1,72	60	1,34	107
14	р.Горынь - д.Малые Викоровичи	1,95	64	0,656	107	0,631	44	0,292	42	0,252	75
15	р.Ясельда - д.Сенин	0,380	63	0,123	90	0,155	57	0,058	50	0,042	58
16	р.Лань - д.Мокрово	0,233	85	0,076	111	0,079	79	0,028	43	0,044	103
17	р.Припять - г.Пинск	1,88	86	0,541	109	0,749	87	0,274	51	0,261	94
18	р.Случь - д.Ленин	0,626	111	0,157	132	0,255	94	0,078	76	0,129	183
19	р.Цна - д.Дятловичи	0,140	99	0,052	169	0,076	106	0,010	39	0,008	52
20	р.Сож - г.Гомель	7,57	121	1,24	137	4,04	115	1,48	125	0,772	116
21	р.Проня - д.Летяги	0,870	129	0,175	122	0,378	140	0,177	108	0,122	123

22	р.Днепр - г.Речица	11,5	101	2,48	141	5,36	93	2,25	89	1,47	116
23	р.Друть - д.Городище	0,569	114	0,132	133	0,209	94	0,123	111	0,100	148
24	р.Днепр - г.Могилев	4,91	108	0,972	153	2,61	104	0,820	91	0,589	118
25	р.Днепр - г.Орша	4,08	103	0,822	180	2,18	95	0,621	82	0,481	111
26	р.Березина - г.Бобруйск	3,78	102	0,857	126	1,54	94	0,838	93	0,549	109
27	р.Птичь - д.Дараганово	0,314	116	0,097	176	0,142	107	0,051	108	0,037	103
28	р.Беседь - д.Светиловичи	0,951	127	0,187	171	0,565	128	0,109	93	0,080	99
29	р.Птичь - 1-я Слободка (Лучицы)	1,68	120	0,502	182	0,657	97	0,278	101	0,232	134
30	р.Сож - г.Кричев	2,52	126	0,437	119	1,31	137	0,464	114	0,259	101
31	р.Свислочь - д.Королищевичи	0,429	84	0,127	111	0,107	80	0,112	63	0,068	83

Таблица 2.8 – Средние месячные, наибольшие, наименьшие расходы воды за 2022 г. и сравнение с многолетними значениями (в числителе – за 2022 г, в знаменателе – за многолетний период) (Таблица Б.13)

Река-пост	Средний месячный расход воды, м ³ /с												Средний годово й расход, м ³ /с.	Характерные расходы, м ³ /с		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		наиб.	наименьшие	
															зимний	открыто го русла
1.р.Зап.Двина- Витебск	<u>118</u> 108	<u>129</u> 94,2	<u>202</u> 184	<u>694</u> 831	<u>262</u> 449	<u>96,7</u> 155	<u>47,3</u> 121	<u>35,6</u> 118	<u>34,2</u> 124	<u>132</u> 162	<u>148</u> 195	<u>145</u> 146	<u>170</u> 224	<u>915</u> 3320	<u>93,8</u> 8,04	<u>30,5</u> 20,4
2.Зап.Двина- Полоцк	<u>227</u> 193	<u>250</u> 170	<u>324</u> 320	<u>891</u> 1100	<u>379</u> 535	<u>159</u> 218	<u>111</u> 161	<u>86,2</u> 145	<u>72,7</u> 159	<u>176</u> 206	<u>196</u> 244	<u>191</u> 213	<u>255</u> 305	<u>1120</u> 4060	<u>190</u> 25,4	<u>68,2</u> 37,0
3. р.Дисна- Шарковина	<u>38,0</u> 21,5	<u>69,8</u> 22,4	<u>48,8</u> 46,7	<u>31,6</u> 92,5	<u>26,3</u> 33,4	<u>19,9</u> 14,8	<u>20,4</u> 10,9	<u>15,1</u> 11,9	<u>12,4</u> 13,3	<u>13,2</u> 18,5	<u>10,7</u> 21,7	<u>11,1</u> 21,8	<u>26,4</u> 27,5	<u>173</u> 558	<u>19,0</u> 1,07	<u>10,4</u> 2,04
4.р.Неман- Столбцы	<u>22,9</u> 14,4	<u>32,2</u> 15,1	<u>32,1</u> 29,6	<u>29,6</u> 45,8	<u>28,9</u> 17,8	<u>12,0</u> 12,8	<u>9,03</u> 11,1	<u>7,70</u> 10,2	<u>6,37</u> 10,9	<u>9,63</u> 12,8	<u>10,6</u> 16,4	<u>13,2</u> 15,4	<u>17,9</u> 17,7	<u>73,8</u> 652	<u>13,1</u> 2,69	<u>5,49</u> 3,24
5.р.Неман- Гродно	<u>261</u> 160	<u>408</u> 174	<u>342</u> 285	<u>264</u> 461	<u>253</u> 217	<u>179</u> 146	<u>151</u> 134	<u>107</u> 131	<u>87,5</u> 130	<u>130</u> 148	<u>143</u> 176	<u>140</u> 163	<u>205</u> 194	<u>566</u> 3410	<u>91,3</u> 17,4	<u>71,4</u> 43,3

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	открыто го русла
6.р.Вилия- Михалишки	<u>77,5</u> 59,5	<u>105</u> 59,2	<u>74,7</u> 80,9	<u>83,4</u> 102	<u>76,4</u> 70,8	<u>60,8</u> 52,1	<u>52,8</u> 47,1	<u>44,2</u> 45,0	<u>32,0</u> 46,1	<u>37,0</u> 51,4	<u>35,2</u> 60,1	<u>46,3</u> 56,6	<u>60,4</u> 60,9	<u>172</u> 506	<u>36,9</u> 13,8	<u>29,5</u> 22,0
7.р.Мухавец- Брест	<u>25,8</u> 26,4	<u>35,2</u> 28,1	<u>23,9</u> 38,9	<u>35,9</u> 45,3	<u>16,7</u> 26,0	<u>9,47</u> 16,1	<u>3,84</u> 14,0	<u>4,51</u> 12,5	<u>9,49</u> 12,7	<u>17,2</u> 12,9	<u>17,2</u> 17,3	<u>28,2</u> 24,7	<u>19,0</u> 22,9	<u>62,9</u> 269	<u>13,3</u> 1,93	<u>1,05</u> 0,15
8.р.Днепр- Орша	<u>96,5</u> 53,9	<u>92,2</u> 51,7	<u>131</u> 114	<u>420</u> 480	<u>276</u> 282	<u>94,1</u> 85,3	<u>54,5</u> 74,1	<u>42,8</u> 65,2	<u>44,9</u> 62,6	<u>103</u> 74,6	<u>79,1</u> 89,8	<u>118</u> 70,2	<u>129</u> 125	<u>560</u> 2000	<u>76,3</u> 8,00	<u>32,5</u> 15,0
9. р.Днепр- Речица	<u>326</u> 222	<u>325</u> 221	<u>493</u> 346	<u>545</u> 1030	<u>979</u> 810	<u>331</u> 310	<u>213</u> 232	<u>163</u> 215	<u>147</u> 203	<u>284</u> 222	<u>274</u> 261	<u>273</u> 234	<u>363</u> 359	<u>1160</u> 4970	<u>217</u> 36,0	<u>126</u> 89,0
10.Березина- Бобруйск	<u>109</u> 83,9	<u>132</u> 85,5	<u>180</u> 132	<u>178</u> 320	<u>223</u> 169	<u>112</u> 97,8	<u>83,4</u> 86,8	<u>65,8</u> 79,2	<u>57,2</u> 79,7	<u>109</u> 88,6	<u>99,1</u> 102	<u>90,3</u> 92,4	<u>120</u> 118	<u>308</u> 2430	<u>61,3</u> 26,2	<u>46,0</u> 30,8
11. р.Сож- Гомель	<u>167</u> 115	<u>167</u> 109	<u>330</u> 214	<u>477</u> 793	<u>716</u> 332	<u>243</u> 139	<u>156</u> 109	<u>93,4</u> 99,0	<u>68,8</u> 101	<u>145</u> 117	<u>148</u> 135	<u>161</u> 126	<u>239</u> 199	<u>1130</u> 6600	<u>116</u> 16,4	<u>57,2</u> 26,3
12.р.Припять- Мозырь	<u>329</u> 278	<u>536</u> 287	<u>664</u> 489	<u>571</u> 1070	<u>588</u> 718	<u>321</u> 385	<u>145</u> 268	<u>97,0</u> 228	<u>93,5</u> 201	<u>230</u> 216	<u>280</u> 260	<u>264</u> 269	<u>343</u> 389	<u>686</u> 5670	<u>204</u> 22,0	<u>76,0</u> 48,0
13. р.Горынь- Малые Викоровичи	<u>80,3</u> 76,6	<u>129</u> 88,0	<u>94,2</u> 179	<u>83,9</u> 251	<u>60,1</u> 110	<u>35,6</u> 76,3	<u>24,7</u> 74,8	<u>23,5</u> 59,3	<u>27,4</u> 52,7	<u>48,8</u> 57,8	<u>46,9</u> 69,9	<u>91,8</u> 72,0	<u>62,2</u> 97,3	<u>196</u> 2910	<u>28,8</u> 13,1	<u>21,4</u> 13,7

Средняя температура воздуха зимнего сезона 2021-2022 гг. составила $-1,8^{\circ}\text{C}$, что на $1,6^{\circ}\text{C}$ выше климатической нормы. Осадков выпало 150 мм или 122 % от климатической нормы.

Устойчивые ледовые явления на реках республики образовались в конце первой – начале второй декады декабря, что близко либо на 4-24 дня позже средних многолетних дат. Исключение составили реки бассейна Западного Буга, где устойчивые ледовые явления образовались в третьей декаде декабря – на 10-15 дней позже средних многолетних дат.

На большинстве рек республики устойчивый ледостав образовался в третьей декаде декабря, что позже средних многолетних дат в среднем на 10 дней. На отдельных реках устойчивый ледостав не образовывался.

На большинстве рек максимальная толщина льда наблюдалась в конце января – первой декаде февраля и по своим значениям была ниже средних многолетних значений на 5-27 см. Значения максимальной толщины колебались в пределах от 6 до 38 см.

Водность рек зимнего сезона была выше средних многолетних значений на реках всех бассейнов и составила 107-230 % от средних многолетних значений. Исключение составили рр. Мухавец, Ясельда и Уборть, где водность зимнего сезона была ниже средних многолетних значений (78-95 %).

Средняя температура воздуха весеннего сезона составила $+6,1^{\circ}\text{C}$, что ниже климатической нормы на $1,2^{\circ}\text{C}$, осадков выпало 154 мм или 110 % климатической нормы.

Очистились реки ото льда, в основном, во второй-третьей декаде марта, что в среднем на 10 дней раньше средних многолетних сроков, либо близко к ним. На реках бассейнов Немана, Вилии, Западного Буга и Припяти очищение ото льда произошло в конце января – второй декаде февраля, что в среднем на месяц раньше средних многолетних сроков.

В 2022 году весенний подъем уровня воды на реках бассейнов Западной Двины и Днепра начался в третьей декаде марта (в сроки близкие к

средним многолетним), на реках бассейнов Немана, Вилии, Западного Буга и Припяти – в первой-второй декаде февраля (на 17-36 дней раньше средних многолетних сроков).

Максимальные уровни весеннего половодья на большинстве рек сформировались в марте-апреле, а на реках бассейнов Немана, Вилии и Западного Буга – во второй-третьей декаде февраля. По своим значениям высшие уровни весеннего половодья на большинстве рек были близки или ниже средних многолетних значений на 10-300 см.

Водность рек весеннего сезона была ниже нормы на большинстве рек и составила от 44 % (р. Горынь у д. Малые Викоровичи) до 98 % (р. Неман у г. Столбцы) от средних многолетних значений. На рр. Свислочь (у д. Теробуты), Цна, Днепр (у г. Могилев), Сож, Беседь, Проня, Птичь (у д. Дараганово) водность весеннего сезона была выше средних многолетних значений (104-140 % от средних многолетних значений).

Средняя температура воздуха за летний сезон (июнь-сентябрь) составила +17,1°C, что на 0,5°C выше климатической нормы. Осадков выпало 258 мм, что составило 92 % от климатической нормы.

Максимальные значения температуры воды в реках наблюдались в конце июня – в первой декаде июля и составили 20,4-28,6°C. По своим значениям максимальная температура воды повсеместно была выше (на 0,3-2,2°C), либо близка к средним многолетним значениям. Исключение составили отдельные реки бассейна Вилии и Днепра, где максимальная температура воды была ниже средних многолетних значений на 0,4-0,9°C.

Водность рек летнего сезона была ниже нормы на большинстве рек и составила от 29 % (р. Уборть у д. Краснобережье) до 97 % (р. Неман у г. Гродно) от средних многолетних значений. На р. Вилия (у д. Михалишки) водность летнего сезона была в пределах нормы. На рр. Дисна, Сож, Проня, Друть, Птичь водность летнего сезона была выше средних многолетних значений (101-134 % от нормы).

Средняя температура воздуха за осенний сезон (октябрь-ноябрь)

составила +5,4°C, что на 1,2°C выше климатической нормы. Осадков выпало 125 мм или 125 % климатической нормы.

Водность рек осеннего сезона была неоднородна по территории республики и составила от 52 % (р. Цна у д. Дятловичи) до 183 % (р. Случь у д. Ленин) от средних многолетних значений.

Водные ресурсы в 2022 г. формировались в соответствии с количеством выпавших осадков в текущем году и увлажненностью предшествующего осеннего сезона и составили 53,4 км³ или 92 % от средней многолетней величины.

Основной сток в 2022 году прошел в весенний период. Доля весеннего стока на реках бассейна Вилии составила 36 % от годового стока и была выше средних многолетних значений. На реках остальных бассейнов доля весеннего стока составила 35-52 % от годового стока и была ниже средних многолетних значений. Доля зимнего стока на реках всех бассейнов составила 19-34 % от годового стока и была выше средних многолетних значений. Доля летнего стока была выше средних многолетних значений (18-23 % от годового стока) на реках бассейнов Немана, Вилии и в верховьях Днепра. На реках бассейнов Западной Двины и Припяти доля летнего стока была близка к средним многолетним значениям и составила 15 % от годового стока. На реках бассейна Березины доля летнего стока была в пределах нормы. Доля осеннего стока была ниже средних многолетних значений на реках всех бассейнов и составила 9-14 % от годового стока.

Таблица 2.9 – Изменение запасов и уровней воды основных озер и водохранилищ в 2022 году (Таблица Б.14)

№ п/п	Озеро, водохранилище	Запасы воды, млн.куб.м				Уровни воды, см		
		Средний многолетний	01.01.2022	01.01.2023	Годовое изменение	Средний многолетний	01.01.2022	01.01.2023
ОЗЕРА								
1	Лукомское	246,60	243,20	251,00	+7,80	148	139	160
2	Дривяты	193,20	202,80	197,70	-5,10	116	148	131
3	Нарочь	665,60	660,00	663,20	+3,20	172	165	169
4	Выгонощанское	54,30	53,80	56,40	+2,60	137	135	145
5	Червоное	40,05	61,27	58,81	-2,46	127	179	173
ИТОГО ПО ОЗЕРАМ					+6,04			
ВОДОХРАНИЛИЩА								
6	Вилейское	186,43	196,39	200,50	+4,11	512	529	536
7	Чигиринское	60,21	59,77	60,43	+0,66	742	740	743
8	Заславское	101,20	108,30	91,49	-16,81	843	870	805
9	Солигорское*	-	57,13	59,60	+2,47	-	260	273
10	Красная Слобода	67,34	66,74	66,72	-0,02	174	144	143
ИТОГО ПО ВОДОХРАНИЛИЩАМ					-9,59			

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

За 2022 год, по сравнению с 2021 годом, в водоемах Беларуси зафиксировано увеличение запасов воды на 6,04 млн. м³ в озерах и снижение запасов воды на 9,59 млн. м³ в водохранилищах.

Наиболее существенное снижение запасов воды наблюдалось в водохранилище Заславском – на 16,6 % (на 16,81 млн. м³) и озере Червоное – на 4,0 % (на 2,46 млн. м³). Менее существенное снижение запасов воды на 2,5 % (на 5,10 млн. м³) зафиксировано в озере Дривяты. В большинстве водоемах республики наблюдалось незначительное увеличение запасов воды от 0,5% в озере Нарочь до 4,3% и 4,8% в водохранилище Солигорское и озере Выгонощанское (таблица 2.9).

Изменение уровня режима водоемов республики в течение 2022 года было дифференцировано. Среднегодовые уровни воды на большинстве водоемах были выше средних многолетних значений. На озерах Червоное, Дривяты, Лукомское и Выгонощанское среднегодовые уровни воды были выше средних многолетних значений на 53 см, 37 см, 9 см и 7 см соответственно. Рост уровней воды на 53 см и 34 см по сравнению со средними многолетними значениями был зафиксирован на водохранилищах Вилейское и Заславское. На озере Нарочь и водохранилище Чигиринское среднегодовые уровни воды были близки к средним многолетним значениям. На водохранилище Красная Слобода среднегодовые уровни воды были ниже средних многолетних значений на 16 см.

В 2022 году первые ледовые явления на большинстве водоемов образовались в первой декаде декабря: на Вилейском водохранилище – раньше средних многолетних сроков на 5 дней, а на остальных водоемах – позже средних многолетних сроков от 9 до 17 дней. На озере Нарочь первые ледовые явления образовались в конце третьей декады ноября, что соответствует средним многолетним срокам. На озере Лукомское, на ледовый режим которого оказывают влияние сбросы теплой воды Лукомской ГРЭС, первые ледовые явления образовались 22 декабря, что на 13 дней позже средних многолетних сроков.

В 2022 году на большинстве водоемов республики ледостав установился в первой декаде декабря, что близко к средним многолетним срокам для озера Дривяты и водохранилищ Вилейское и Красная Слобода; для водохранилищ Чигиринское и Заславское, а также озер Выгонощанское и Червоное позже средних многолетних сроков в среднем на 6 дней. На озерах Лукомское и Нарочь, а также водохранилище Солигорское ледостав установился 22 декабря, что для озера Лукомское – близко к средним многолетним срокам, для озера Нарочь на 6 дней и водохранилища Солигорское на 16 дней позже средних многолетних сроков.

На озерах Лукомское, Дривяты и водохранилищах Солигорское и Красная Слобода переход температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ в сторону повышения весной не был зафиксирован. На водохранилище Чигиринское и озере Червоное переход температуры через $0,2^{\circ}\text{C}$ в сторону повышения наблюдался 2 марта, что на 14 и 17 дней раньше средних многолетних сроков. На озере Выгонощанское – 16 марта, что близко к средним многолетним срокам. На крупнейших водоемах республики озере Нарочь и водохранилище Вилейское переход через $0,2^{\circ}\text{C}$ в сторону повышения отмечался в третьей декаде марта, что для озера раньше средних многолетних сроков на 9 дней, а для водохранилища близко к средним многолетним срокам.

В весенний сезон температура воды у берега на большинстве водоемов была ниже средних многолетних значений на $0,4-1,5^{\circ}\text{C}$. На озерах Дривяты и Нарочь температура воды в весенний сезон была выше средних многолетних значений на $0,3-0,5^{\circ}\text{C}$. Значения температуры воды в летний сезон на всех водоемах было выше средних многолетних значений на $0,7-2,1^{\circ}\text{C}$.

В осенний сезон на большинстве водоемов температура воды была выше средних многолетних значений на $0,9-2,4^{\circ}\text{C}$.

Максимальная температура воды у берега на большинстве водоемах наблюдалась в третьей декаде июня – первой декаде июля и по своим значениям была выше средних многолетних значений на $0,4-4,2^{\circ}\text{C}$.

2.3 Качество поверхностных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям

Согласно данным БЕЛГИДРОМЕТ в 2022 г. наблюдения за состоянием поверхностных вод по гидрохимическим показателям велись на 231 поверхностном водном объекте (168 водотоков и 63 водоема), по гидробиологическим показателям – на 160 поверхностных водных объектах (85 водотоков и 75 водоемов).

В 2022 г. по сравнению с прошлым периодом наблюдений можно отметить в целом ухудшение классов качества по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в бассейнах р. Неман, р. Западный Буг, р. Припять, р. Днепр. В 2022 г. в воде р. Свислочь н.п. Дрозды отмечено ухудшение классов качества (на 4 класс качества по гидробиологическим показателям и 2 класс качества по гидрохимическим показателям), что свидетельствует о чрезмерной антропогенной нагрузке на реку и требует принятия водоохраных мер.

Случаи дефицита растворенного кислорода отмечались, как правило, в зимне-весенний и меженный периоды, минимальное содержания показателя зафиксировано в воде р. Плисса выше г. Жодино (до $0,7 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$) в сентябре.

Наибольшее количество превышений норматива качества воды по биогенным веществам характерно для бассейна р. Западный Буг. В 2022 г. в бассейне р. Западный Буг увеличилось количество проб с избыточным содержанием фосфат-иона и фосфора общего.

Повышенным содержанием металлов (железа, меди, марганца и цинка), регулярно фиксируемых в поверхностных водах, в большинстве случаев характеризовались реки с заболоченным водосбором, что обусловило их высокое природное фоновое содержание.

В 2022 г. наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных экосистем проводились в пунктах наблюдений на

р. Виля н.п. Быстрица, р. Крынка н.п. Генюши, р. Неман н.п. Привалка, р. Свислочь н.п. Диневичи, р. Черная Ганьча н.п. Лесная. В 2022 г. наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных экосистем показали, что определяемые показатели, в основном, были ниже предела обнаружения, только в пунктах наблюдений на р. Виля, р. Черная Ганьча, р. Крынка содержание п,п-ДДТ в донных отложениях составило 0,002 мг/кг, в воде р. Неман н.п. Привалка – 0,001 мг/кг, что ниже порогового значения (0,05 мг/кг), установленного в экологических нормах и правилах.

В 2022 г. наблюдения за состоянием поверхностных вод по гидроморфологическим показателям проводились в бассейне р. Неман и р. Днепр на 9 пунктах наблюдений (р. Березина г. Борисов; р. Плисса г. Жодино; р. Гайна н.п. Гайна; р. Жадунька г. Костюковичи; р. Свислочь н.п. Королищевичи; р. Виля н.п. Вилейка; р. Виля н.п. Быстрица; р. Уша г. Молодечно; р. Удога н.п. Чериков). По результатам проведенной оценки степени изменений поверхностных вод по гидроморфологическим показателям по количественной оценке (группа А) участки рек: Плисса г. Жодино, Гайна н.п. Гайна, Жадунька г. Костюковичи, Свислочь н.п. Королищевичи, Удога г. Чериков, Виля н.п. Быстрица имеют близкое к природному состояние; участки р. Березина г. Борисов и р. Виля г. Вилейка – незначительно измененное состояние; р. Уша г. Молодечно – умеренно измененное состояние. По качественной оценке (группа Б) все реки имеют состояние от близкого к природному до незначительно измененного, а р. Уша – от незначительно измененного до умеренно измененного.

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ по 14 приоритетным показателям (за 2022 г.), а также оценка их состояния (статуса) приведены в таблице 2.10.

Таблица 2.10 – Состояние поверхностных водных объектов по гидрохимическим показателям за 2022 г. (Таблица Б.15)

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО 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 Днепр							
вдхр. Волма н.п. Убель	10,0	8,3	12,8	1,9	0,21	0,019	0,031
вдхр. Дрозды в 1,0 км выше г. Минск	8,9	9,8	15,6	1,6	0,16	0,015	0,047
вдхр. Дубровское в 0,5 км от н.п. Раубичи	9,6	9,8	14,1	1,9	0,22	0,020	0,029
вдхр. Дубровское в 4,8 км от н.п. Раубичи	9,5	9,3	14,0	1,6	0,19	0,017	0,029
вдхр. Заславское ГЭС Гонолес	9,1	9,9	16,1	1,8	0,19	0,017	0,026
вдхр. Лошица г. Минск	10,3	6,4	24,8	3,7	0,71	0,031	0,093
вдхр. Осиповичское в 15,0 км СЗ от г. Осиповичи	7,5	8,5	38,1	2,9	0,44	0,044	0,178
вдхр. Осиповичское в 6,0 км СВ от г. Осиповичи	7,9	9,1	36,5	3,0	0,45	0,047	0,168
вдхр. Осиповичское в 9,0 км СЗ от г. Осиповичи	7,5	7,4	32,7	2,7	0,34	0,043	0,165
вдхр. Светлогорское в 3,0 км от н.п. Сосновый Бор	4,3	6,8	16,9	2,3	0,17	0,013	0,053
вдхр. Чигиринское в 2,0 км ЮЗ от н.п. Болонька	7,7	8,4	38,9	3,3	0,33	0,013	0,055
вдхр. Чигиринское н.п. Чигиринка (0,5 км выше плотины)	7,0	9,2	39,5	3,3	0,34	0,015	0,034
вдхр. Чигиринское т/б "Грудичино"	8,0	8,9	37,5	3,4	0,32	0,015	0,037
оз. Комсомольское г. Минск	8,9	9,4	17,3	1,9	0,19	0,018	0,054
оз. Плавно в 4,5 км от н.п. Слобода	3,5	7,8	48,4	3,2	0,21	0,007	0,004
р. Адров в 0,4 км З от н.п. Поречь	5,8	9,7	23,2	2,0	0,27	0,020	0,061
р. Бася в 0,7 км З от н.п. Черневка	7,7	10,4	19,8	1,9	0,24	0,016	0,054
р. Березина в 1,9 км ниже г. Бобруйск	5,6	7,4	39,3	3,3	0,33	0,020	0,105

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО 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. Березина в 5,0 км выше г. Бобруйск	5,3	7,6	39,8	3,2	0,26	0,017	0,097
р. Березина в 1,0 км выше г. Борисов	5,6	7,2	44,2	2,1	0,34	0,015	0,058
р. Березина в 5,9 км ниже г. Борисов	6,0	7,3	46,6	2,2	0,48	0,020	0,106
р. Березина в 1,0 км выше г. Светлогорск	6,0	7,6	36,3	3,1	0,29	0,021	0,089
р. Березина в 2,7 км ниже г. Светлогорск	6,4	7,9	37,8	3,3	0,31	0,023	0,097
р. Березина в 0,5 км выше н.п. Броды	5,5	7,5	54,3	2,3	0,39	0,019	0,036
р. Беседь в 0,5 км выше н.п. Светиловичи	7,1	8,9	23,2	2,1	0,37	0,018	0,064
р. Бобр н.п. Бобр	4,8	9,3	24,0	1,6	0,21	0,024	0,075
р. Ведрич в 1,0 км выше н.п. Бабичи	7,2	8,9	24,8	2,1	0,41	0,019	0,066
р. Вихра в 0,5 км выше г. Мстиславль	7,5	10,1	18,9	1,9	0,19	0,013	0,046
р. Вихра в 1,5 км ниже г. Мстиславль	7,9	9,9	21,4	2,1	0,22	0,015	0,056
р. Волма в 1,0 км выше н.п. Корзуны	10,5	9,6	12,9	2,2	0,23	0,022	0,034
р. Вяча в 1,0 км выше н.п. Паперня	9,1	10,4	14,8	1,7	0,18	0,016	0,027
р. Гайна в 1,0 км выше н.п. Гайна	4,5	9,9	21,0	1,3	0,06	0,023	0,064
р. Днепр в 1,0 км выше г. Быхов	7,6	9,8	22,3	2,0	0,30	0,018	0,064
р. Днепр в 2,0 км ниже г. Быхов	7,5	9,9	24,2	2,2	0,34	0,018	0,066
р. Днепр в 1,0 км выше г. Шклов	7,6	10,1	22,5	2,0	0,28	0,018	0,063
р. Днепр	7,3	9,8	23,9	2,2	0,32	0,018	0,071

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО 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
в 25,6 км ниже г. Могилев							
р. Днепр в 0,5 км ниже г. Орша	6,2	10,3	23,6	2,1	0,25	0,016	0,064
р. Днепр в 1,0 км выше г. Орша	5,7	11,0	22,4	1,9	0,25	0,015	0,061
р. Днепр в 0,8 км выше г.п. Лоев	7,1	9,2	23,5	2,1	0,37	0,019	0,065
р. Днепр в 8,5 км ниже г.п. Лоев	7,2	9,2	23,9	2,0	0,37	0,019	0,065
р. Днепр в 0,8 км выше г. Речица	7,1	9,0	23,6	2,1	0,37	0,018	0,066
р. Днепр в 5,6 км ниже г. Речица	7,3	9,0	23,6	2,1	0,38	0,019	0,066
р. Днепр в 1,0 км выше г. Шклов	7,3	10,1	21,9	2,0	0,27	0,018	0,063
р. Днепр в 2,0 км ниже г. Шклов	8,0	9,9	23,8	2,2	0,29	0,020	0,066
р. Днепр н.п. Сарвиры	5,6	11,2	23,1	2,0	0,25	0,015	0,060
р. Добысна в 1,0 км выше н.п. Малевичская Рудня	5,8	8,1	33,1	3,0	0,20	0,021	0,062
р. Жадунька в 0,5 км выше г. Костюковичи	7,5	9,2	19,9	1,9	0,24	0,016	0,055
р. Жадунька в 1,0 км ниже г. Костюковичи	8,1	9,3	21,9	2,2	0,26	0,017	0,061
р. Ипуть в 0,5 км выше г. Добруш	7,2	8,8	24,0	2,1	0,41	0,019	0,069
р. Ипуть в 1,7 км ниже г. Добруш	7,1	8,9	23,4	2,1	0,40	0,019	0,068
р. Лошица г. Минск	10,0	9,2	20,1	4,5	0,54	0,033	0,087
р. Плисса в 0,8 км ниже г. Жодино	7,1	5,9	37,3	2,3	1,03	0,058	0,235
р. Плисса в 1,0 км выше	6,9	5,1	28,6	2,1	0,63	0,048	0,257

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО 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. Жодино							
р. Поросица в 0,2 км ниже г. Горки	7,7	10,1	21,5	2,1	0,26	0,017	0,056
р. Поросица в 1,0 км выше г. Горки	7,3	10,2	19,8	1,9	0,23	0,016	0,053
р. Проня в 2,0 км ниже г. Горки	7,9	9,9	22,7	2,2	0,27	0,016	0,061
р. Проня в 2,5 км выше г. Горки	7,4	10,0	20,1	1,9	0,24	0,014	0,057
р. Проня в 1,0 км З от н.п. Летяги	7,2	9,9	20,4	2,0	0,26	0,016	0,055
р. Свислочь г. Минск ул. Аранская	9,0	10,2	16,7	2,2	0,23	0,022	0,035
р. Свислочь г. Минск ул. Богдановича	8,6	10,2	16,0	1,8	0,17	0,017	0,029
р. Свислочь г. Минск ул. Денисовская	9,2	10,3	17,0	2,0	0,20	0,019	0,037
р.Свислочь г. Минск ул. Октябрьская	8,8	10,6	16,4	2,1	0,22	0,020	0,032
р. Свислочь г. Минск ул. Орловская	8,6	10,2	15,7	1,8	0,17	0,017	0,026
р. Свислочь н.п. Дрозды	8,5	9,9	15,2	1,6	0,16	0,015	0,023
р. Свислочь н.п. Королищевичи	12,2	8,9	24,3	4,5	1,50	0,085	0,161
р. Свислочь н.п. Подлосье	9,4	9,9	17,5	1,9	0,18	0,018	0,045
р. Свислочь н.п. Свислочь	7,0	7,3	35,8	3,1	0,38	0,049	0,140
р. Свислочь в 0,5 км выше н.п. Хмелевка	8,5	11,2	14,1	1,7	0,18	0,016	0,027
р. Сож в 0,6 км выше г. Гомель	7,1	9,0	23,1	2,1	0,35	0,017	0,065
р. Сож в 13,7 км ниже г. Гомель	7,4	9,0	23,9	2,1	0,37	0,018	0,066
р. Сож в 1,0 км выше г. Кричев	7,5	9,9	20,8	2,0	0,28	0,014	0,061

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО 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. Сож в 4,0 км ниже г. Кричев	8,0	9,8	23,1	2,2	0,31	0,016	0,064
р. Сож в 0,5 км выше г. Славгород	7,3	10,0	21,2	2,0	0,29	0,015	0,061
р. Сож в 8,0 км ниже г. Славгород	7,8	10,0	23,7	2,2	0,32	0,017	0,064
р. Сож в 1,0 км В от н.п. Коськово	7,4	9,8	19,1	1,9	0,25	0,014	0,058
р. Сушанка в 0,5 км выше н.п. Суша	8,1	7,3	46,3	3,4	0,51	0,014	0,077
р. Терьуха в 2,0 км ЮЗ от н.п. Грабовка	7,5	8,7	25,9	2,4	0,38	0,019	0,065
р. Удога в 3,2 км СВ от г. Чериков	7,1	9,4	20,6	2,1	0,28	0,013	0,063
р. Уза в 10,0 км ЮЗ от г. Гомель	8,1	8,6	28,2	2,4	0,44	0,021	0,077
р. Уза в 5,0 км ЮЗ от г. Гомель	7,5	8,7	26,2	2,2	0,40	0,020	0,070
р. Цна в 1,0 км ЮВ от н.п. Липки	4,8	7,2	38,8	1,7	0,39	0,020	0,070
2. Бассейн реки Западный Буг							
вдхр. Луковское в 1,0 км от н.п. Луково	8,5	8,9	52,3	1,8	0,07	0,008	0,010
вдхр. Луковское в 2,0 км от н.п. Луково	9,4	8,3	68,8	2,3	0,04	0,015	0,025
р. Западный Буг г. Брест	17,5	9,9	45,0	4,0	0,18	0,040	0,083
р. Западный Буг н.п. Новоселки	17,3	11,7	41,8	4,0	0,10	0,029	0,079
р. Западанный Буг н.п. Томашовка	16,4	11,4	37,6	3,7	0,15	0,027	0,090
р. Копаювка н.п. Леплевка	8,2	9,1	46,2	1,8	0,14	0,016	0,094
р. Лесная в 0,5 км выше г. Каменец	7,0	7,6	42,1	1,9	0,08	0,009	0,094
р. Лесная н.п. Шумаки	6,4	8,9	34,1	1,5	0,08	0,016	0,086

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО 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. Лесная Правая в 0,1 км выше н.п. Каменюки	7,4	8,7	42,0	1,5	0,08	0,017	0,084
р. Мухавец в 0,8 км выше г. Брест	8,1	8,8	58,9	2,3	0,21	0,022	0,076
р. Мухавец г. Брест	8,6	8,6	46,2	1,7	0,22	0,025	0,078
р. Мухавец в 1,0 км выше г. Жабинка	11,0	9,7	60,9	3,0	0,27	0,020	0,108
р. Мухавец в 2,0 км ниже г. Жабинка	10,7	8,9	56,9	3,2	0,26	0,023	0,093
р. Мухавец в 1,7 км ниже г. Кобрин	9,1	9,4	60,4	3,4	0,63	0,034	0,185
р. Мухавец в 1,8 км выше г. Кобрин	6,5	8,0	46,3	2,0	0,22	0,023	0,174
р. Нарев в 1,0 км выше н.п. Немержа	5,1	8,6	55,7	1,7	0,04	0,008	0,096
р. Рыта в 0,5 км выше н.п. Малые Радваничи	7,9	9,0	55,7	1,9	0,07	0,021	0,076
3. Бассейн реки Западная Двина							
оз. Болойсо в 1,0 км от н.п. Лапки	3,8	9,4	39,2	2,4	0,08	0,002	0,010
оз. Девинское в 1,1 км от н.п. Замосточье	5,2	11,3	22,7	2,0	0,27	0,014	0,049
оз. Девинское в 3,6 км от н.п. Замосточье	5,3	12,0	22,2	2,0	0,27	0,013	0,050
оз. Долгое в 0,4 км от н.п. Долгое	1,5	10,1	18,5	1,4	0,04	0,001	0,004
оз. Кагальное г. Глубокое	4,3	8,8	39,3	2,8	0,44	0,025	0,016
оз. Лепельское в 0,6 км от г. Лепель	4,5	9,2	42,6	2,1	0,05	0,004	0,017
оз. Лепельское в 1,0 км от г. Лепель	4,5	9,2	43,0	2,1	0,05	0,004	0,017
оз. Лепельское в 2,3 км от г. Лепель	4,6	9,2	41,0	2,0	0,05	0,004	0,019
оз. Лукомское	4,0	9,5	43,3	2,0	0,02	0,001	0,028

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО 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
в 3,0 км от г.Новолукомль							
оз. Лукомское в 3,3 км от г. Новолукомль	4,0	9,5	41,8	1,9	0,03	0,001	0,029
оз. Лукомское в 3,6 км от г. Новолукомль	4,0	9,7	42,5	2,0	0,03	0,001	0,030
оз. Мядель н.п.Тимошковци	2,2	9,6	17,1	1,0	0,02	0,002	0,007
оз. Нещердо в 5,0 км от н.п. Горбачево	4,1	8,4	34,6	1,9	0,17	0,005	0,017
оз. Отолово в 1,4 км от н.п.Кугони	4,2	8,1	32,0	1,9	0,18	0,011	0,015
оз. Отолово в 7,4 км от н.п. Кугони	4,1	7,9	32,5	1,9	0,17	0,011	0,013
оз. Россоно в 0,4 км от г.п. Россоны	4,7	7,9	37,8	2,2	0,23	0,014	0,024
оз. Савонар в 1,8 км от н.п.Межаны	3,9	8,5	42,4	1,5	0,06	0,003	0,004
оз. Сарро в 3,2 км от н.п.Синяны	4,6	9,7	45,8	2,0	0,06	0,004	0,009
оз. Сарро в 7,1 км от н.п.Синяны	4,6	9,5	45,8	2,1	0,05	0,004	0,011
оз. Северный Волосо в 5,4 км от н.п. Большое Обабье	1,5	10,1	24,0	1,2	0,04	0,002	0,003
оз. Сенно в 0,6 км г. Сенно	5,2	10,5	22,1	2,0	0,22	0,013	0,059
оз. Сенно в 2,4 км от г. Сенно	5,4	10,2	21,4	1,9	0,23	0,012	0,060
оз. Снуды в 0,6 км от н.п. Красногорка	1,5	10,5	23,9	1,1	0,07	0,001	0,003
оз. Снуды в 3,0 км от н.п. Красногорка	1,5	10,7	25,1	1,2	0,07	0,001	0,003
оз. Струсто в 4,0 км от н.п. Чернишки	1,5	10,4	24,7	1,4	0,06	0,001	0,003
оз. Струсто в 3,4 км от	1,9	10,9	28,6	1,2	0,08	0,001	0,004

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО 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. Чернишки							
оз. Струсто в 0,8 км от н.п. Чернишки	1,5	10,6	26,1	1,4	0,05	0,001	0,004
оз. Черное в 0,2 км СВ от б/о "Крупенино"	4,9	8,8	55,6	2,7	0,19	0,001	0,017
оз. Черствятское в 2,8 км от н.п. Славени	4,4	8,3	36,4	2,1	0,18	0,012	0,017
оз. Черствятское в 4,6 км от н.п. Славени	4,3	7,5	36,0	2,0	0,18	0,011	0,015
оз. Южный Волосо в 1,8 км от н.п. Кромы	1,9	10,1	25,1	1,2	0,03	0,002	0,003
р. Дисна в 0,5 км выше г.п. Шарковщина	4,9	9,3	53,6	2,1	0,04	0,010	0,035
р. Друйка в 0,2 км выше н.п. Луни	3,5	9,3	41,0	1,8	0,12	0,004	0,037
р. Западная Двина в 2,0 км выше г. Верхнедвинск	4,4	8,2	38,7	2,0	0,19	0,015	0,033
р. Западная Двина в 5,5 км ниже г. Верхнедвинск	4,6	8,3	42,1	2,1	0,20	0,017	0,036
р. Западная Двина в 1,3 км выше г. Витебск	5,5	8,7	61,2	2,4	0,12	0,013	0,043
р. Западная Двина в 2,0 км ниже г. Витебск	5,8	8,7	64,4	2,6	0,21	0,023	0,049
р. Западная Двина в 15,5 км ниже г. Новополоцк	5,1	8,4	45,0	2,2	0,23	0,020	0,038
р. Западная Двина в 7,5 км ниже г. Новополоцк	5,0	8,4	43,9	2,1	0,22	0,019	0,036
р. Западная Двина в 0,5 км выше г.п. Сураж	5,5	9,0	65,2	2,3	0,10	0,006	0,033
р. Западная Двина в 1,5 км ниже г. Полоцк	5,0	8,4	46,0	2,3	0,23	0,020	0,037
р. Западная Двина в 2,0 км выше г. Полоцк	4,7	8,4	44,6	2,2	0,21	0,018	0,034
р. Западная Двина в 0,5 км ниже	4,1	9,1	42,0	1,9	0,14	0,009	0,039

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО 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. Друя							
р. Каспля г.п. Сураж	5,5	9,0	63,2	2,4	0,10	0,011	0,045
р. Нища н.п. Юховичи	4,5	7,9	36,5	2,0	0,19	0,013	0,019
р. Оболь в 0,8 км выше г.п. Оболь	5,5	8,4	64,9	2,3	0,07	0,009	0,063
р. Полота в 4,0 км выше г. Полоцк	4,7	8,1	42,0	2,2	0,22	0,018	0,035
р. Полота г. Полоцк	4,9	8,2	42,2	2,3	0,23	0,019	0,037
р. Улла в 0,8 км ниже г. Чашники	5,9	9,3	61,5	2,7	0,12	0,028	0,062
р. Улла в 1,0 км выше г. Чашники	5,7	9,5	58,5	2,5	0,10	0,027	0,045
р. Усвяча в 0,5 км выше н.п. Новоселки	5,6	8,0	70,8	2,5	0,10	0,012	0,034
р. Ушача в 8,0 км ЮЗ от г. Новополоцк	4,7	8,2	38,3	2,2	0,22	0,019	0,034
р. Ушача в 0,2 км ниже н.п. Городец	4,4	8,0	34,9	2,1	0,22	0,014	0,023
4. Бассейн реки Неман							
вдхр. Волпянское в 2,2 км от н.п. Волпа	9,8	12,0	32,1	3,6	0,04	0,018	0,023
вдхр. Волпянское в 2,2 км от н.п. Волпа	11,1	11,8	29,2	3,3	0,05	0,017	0,068
вдхр. Зельвенское в 1,0 км от г.п. Зельва	17,5	9,8	44,8	4,0	0,07	0,008	0,017
вдхр. Зельвенское в 6,2 км от г.п. Зельва	13,5	10,7	41,7	3,9	0,10	0,005	0,017
вдхр. Миничи в 1,6 км от н.п. Миничи	7,2	6,3	24,5	3,3	0,29	0,007	0,030
вдхр. Миничи в 8,0 км от н.п. Миничи	7,4	5,6	26,8	3,4	0,27	0,007	0,030
оз. Нарочь в 10,0 км от к.п. Нарочь	2,1	9,5	9,9	0,9	0,02	0,001	0,011

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО 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. Нарочь в 10,2 км от к.п. Нарочь	2,9	9,4	10,8	1,0	0,01	0,001	0,012
оз. Нарочь в 2,8 км от к.п. Нарочь	3,2	9,4	10,1	0,9	0,01	0,001	0,011
оз. Нарочь к.п. Нарочь, в 50 м от протоки Скема	3,1	11,4	14,7	1,0	0,02	0,001	0,007
оз. Нарочь к.п. Нарочь, в 50 м от ручья Антонисберг	4,0	11,3	12,5	1,3	0,02	0,002	0,008
протока Скема к.п. Нарочь	1,5	9,6	15,0	1,3	0,03	0,002	0,009
р. Березина Западная в 0,5 км выше н.п. Неровы	7,3	10,1	21,1	2,2	0,08	0,016	0,030
р. Валовка в 6,8 км СВ от г. Новогрудок	8,6	9,2	12,1	1,1	0,20	0,011	0,018
р. Валовка в 7,0 км СВ от г. Новогрудок	8,4	9,2	12,2	1,1	0,16	0,011	0,018
р. Виляя в 0,5 км ниже г. Вилейка	5,5	8,9	20,9	1,7	0,05	0,010	0,018
р. Виляя в 0,9 км выше г. Вилейка	5,0	8,7	20,1	1,7	0,06	0,009	0,017
р. Виляя в 4,0 км СВ от г. Сморгонь	7,8	10,7	29,9	2,3	0,06	0,015	0,032
р. Виляя в 6,0 км СВ от г. Сморгонь	7,8	10,6	30,1	2,3	0,07	0,014	0,031
р. Виляя в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица	7,6	10,7	28,5	2,4	0,10	0,014	0,036
р. Гожка в 8,8 км ниже г. Гродно	6,8	10,5	46,7	2,5	0,07	0,022	0,049
р. Зельвянка в 1,0 км выше н.п. Пески	9,6	9,6	37,4	3,3	0,06	0,027	0,039
р. Исса г. Слоним	6,2	10,6	34,7	2,2	0,03	0,015	0,034
р. Котра 3,0 км ниже г.	6,9	10,1	52,3	2,9	0,18	0,023	0,053

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО 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
Скидель							
р. Котра 0,9 км выше г. Скидель	5,6	9,5	50,1	2,4	0,13	0,023	0,050
р. Крынка в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши	9,6	11,1	28,1	2,7	0,19	0,031	0,092
р. Лидея в 2,0 км выше г. Лида	8,0	8,7	11,6	1,0	0,18	0,008	0,017
р. Лидея в 3,1 км ниже г. Лида	10,6	8,4	17,5	1,3	0,28	0,019	0,054
р. Нарочь в 0,4 км выше н.п. Нарочь	3,9	9,5	24,4	1,4	0,05	0,016	0,032
р. Неман в 1,0 км выше г. Столбцы	9,5	10,7	40,1	2,4	0,10	0,014	0,033
р. Неман в 10,6 км ниже г. Гродно	11,2	10,4	45,4	3,1	0,22	0,027	0,039
р. Неман в 0,9 км выше г. Мосты	7,7	11,1	38,3	2,5	0,06	0,013	0,033
р. Неман в 5,3 км ниже г. Мосты	8,9	11,3	40,5	2,7	0,07	0,014	0,038
р. Неман в 0,6 км ниже г. Столбцы	9,1	9,0	13,5	2,2	0,23	0,021	0,032
р. Неман в 1,0 км выше г. Гродно	8,7	9,3	12,6	2,0	0,22	0,020	0,028
р. Неман н.п. Привалка	10,8	10,6	43,7	2,9	0,19	0,027	0,038
р. Ошмянка в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны	7,5	10,5	20,7	2,2	0,09	0,017	0,046
р. Россь в 1,0 км выше г. Волковыск	8,0	9,6	32,5	1,9	0,09	0,018	0,043
р. Россь в 19,7 км ниже г. Волковыск	8,4	9,8	37,2	2,7	0,18	0,027	0,135
р. Свислочь в 2,0 км ЮЗ от н.п. Диневици	5,6	10,2	31,6	1,8	0,06	0,017	0,076
р. Свислочь в 1,0 км выше	3,2	9,9	34,6	1,8	0,03	0,009	0,043

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО 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. Сухая Долина							
р. Сервечь в 0,5 км выше г.п. Кривичи	2,7	7,4	28,1	1,5	0,04	0,009	0,023
р. Уша в 0,3 км С от г. Молодечно	4,6	9,5	23,8	1,8	0,12	0,018	0,039
р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно	5,6	9,0	25,7	3,3	0,47	0,056	0,113
р. Черная Ганьча н.п. Лесная	6,6	10,8	40,7	2,1	0,05	0,007	0,025
р. Щара в 0,8 км выше г. Слоним	5,8	9,6	45,1	1,9	0,06	0,013	0,049
р. Щара в 2,1 км ниже г. Слоним	7,2	9,7	48,7	2,3	0,10	0,020	0,057
ручей Антонисберг к.п. Нарочь	10,7	7,6	29,1	1,9	0,08	0,010	0,024
5. Бассейн реки Припять							
вдхр. Красная Слобода в 10,0 км от н.п. Красная Слобода	1,5	9,6	48,3	3,2	0,03	0,005	0,013
вдхр. Любанское г. Любань	6,7	9,8	51,8	3,8	0,03	0,018	0,066
вдхр. Селец в 3,9 км от н.п. Селец	15,7	10,3	62,8	5,9	0,08	0,012	0,014
к-л. Днепроовско-Бугский в 1,0 км выше н.п. Дубой	5,2	9,2	29,1	2,8	0,09	0,008	0,051
оз. Белое в 7,4 км от н.п. Бостынь	1,5	8,8	18,8	1,8	0,06	0,004	0,003
р. Бобрик в 12,0 км ЮЗ от н.п. Лунин	5,5	8,1	31,4	3,1	0,12	0,010	0,105
р. Горынь в 0,5 км ниже р.п. Речица	5,7	9,8	34,4	2,7	0,12	0,013	0,065
р. Горынь в 3,0 км выше р.п. Речица	5,5	9,8	33,3	2,7	0,11	0,012	0,060
р. Доколька в 1,0 км выше н.п. Бояново	6,4	7,5	39,2	3,1	0,58	0,022	0,094

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО 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. Иппа в 0,2 км выше н.п. Кротов	6,5	7,8	29,9	2,5	0,13	0,010	0,045
р. Льва в 0,7 км выше н.п. Кошара	6,2	8,3	30,8	1,8	0,04	0,005	0,033
р. Морочь н.п. Ясковичи 1,0 км выше населенного пункта	10,1	7,4	43,6	4,7	0,42	0,092	0,107
р. Ореса в 0,4 км выше н.п. Андреевка	6,5	8,7	26,0	2,4	0,34	0,018	0,051
р. Пина в 11,2 км выше г. Пинск	5,2	9,1	31,0	2,9	0,09	0,009	0,055
р. Припять в 1,0 км выше г. Мозырь	5,4	8,9	30,9	2,7	0,12	0,011	0,046
р. Припять в 1,0 км ниже г. Мозырь	5,4	8,8	31,3	2,8	0,13	0,011	0,048
р. Припять в 2,0 км ниже г. Наровля	5,6	8,8	30,8	2,8	0,12	0,012	0,050
р. Припять в 1,0 км выше г. Пинск	5,3	9,2	31,7	2,7	0,10	0,010	0,043
р. Припять в 3,5 км ниже г. Пинск	5,5	9,1	32,5	2,8	0,11	0,011	0,047
р. Припять в 0,5 км СВ от н.п. Б.Диковичи	5,0	9,3	30,8	2,5	0,08	0,009	0,037
р. Припять в 2,0 км В от н.п. Довляды	5,6	9,1	30,7	2,7	0,11	0,011	0,049
р. Птичь в 1,0 км выше н.п. Лучицы	6,3	8,7	25,9	2,4	0,29	0,017	0,056
р. Словечно в 0,5 км выше н.п. Скородное	6,2	7,4	29,7	2,6	0,10	0,009	0,033
р. Случь в 0,5 км выше н.п. Ленин	6,2	8,8	25,9	2,3	0,29	0,016	0,060
р. Ствига в 5,0 км З от н.п. Дзержинск	6,2	8,5	28,2	2,6	0,09	0,008	0,030
р. Стырь ЮВ н.п. Ладорож	5,0	8,8	30,5	2,4	0,09	0,011	0,051

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО 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. Уборть н.п. Краснобережье	6,1	8,3	28,7	2,7	0,11	0,008	0,032
р. Уборть в 1,0 км выше н.п. Милошевичи	6,2	8,4	28,5	2,6	0,09	0,008	0,033
р. Цна в 1,0 км выше н.п. Дятловичи	5,7	8,0	32,6	2,7	0,06	0,009	0,065
р. Ясельда в 0,5 км ниже г. Береза	21,3	6,4	68,5	7,4	1,28	0,050	0,337
р. Ясельда в 2,0 км выше г. Береза	14,3	8,9	62,7	5,2	0,35	0,024	0,058
р. Ясельда в 1,0 км выше н.п. Сенин	5,3	8,0	30,9	3,1	0,07	0,008	0,060

Окончание таблицы 2.10

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 Днепр							
вдхр. Волма н.п. Убель	0,204	0,0023	0,008	< 5	0,025	0,030	2
вдхр. Дрозды в 1,0 км выше г. Минск	0,135	0,0026	0,009	< 5	0,025	0,031	–
вдхр. Дубровское в 0,5 км от н.п. Раубичи	0,184	0,0020	0,007	< 3	0,026	0,035	–
вдхр. Дубровское в 4,8 км от н.п. Раубичи	0,162	0,0018	0,006	< 5	0,022	0,032	
вдхр. Заславское ГЭС Гонолес	0,130	0,0015	0,007	< 3	0,027	0,028	–
вдхр. Лошица г. Минск	0,529	0,0074	0,016	< 5	0,044	0,048	–
вдхр. Осиповичское в 15,0 км СЗ от г. Осиповичи	0,762	0,0038	0,010	< 5	0,023	< 0,025	–
вдхр. Осиповичское в 6,0 км СВ от г. Осиповичи	0,562	0,0030	0,011	< 5	0,019	< 0,025	
вдхр. Осиповичское в 9,0 км СЗ от г. Осиповичи	0,618	0,0036	0,013	< 5	0,017	< 0,025	
вдхр. Светлогорское в 3,0 км от н.п. Сосновый Бор	0,355	0,0036	0,009	< 5	0,011	< 0,025	2
вдхр. Чигиринское	0,700	0,0038	0,011	< 5	0,016	< 0,025	–

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм ³	Медь, мг/дм ³	Цинк, мг/дм ³	Никель, мг/дм ³	Нефте- продукт ы, мг/дм ³	СПАВ (анион.), мг/дм ³	Класс качества по гидрохимически м показателям*
	8	9	10	11	12	13	
в 2,0 км ЮЗ от н.п. Болоновка							
вдхр. Чигиринское н.п. Чигиринка (0,5 км выше плотины)	0,495	0,0025	0,010	< 5	0,009	< 0,025	
вдхр. Чигиринское т/б "Грудичино"	0,507	0,0031	0,014	< 5	0,011	< 0,025	
оз. Комсомольское г. Минск	0,153	0,0027	0,010	< 5	0,025	0,028	2
оз. Плавно в 4,5 км от н.п. Слобода	0,695	0,0019	0,009	< 5	0,006	< 0,025	2
р. Адров в 0,4 км З от н.п. Поречь	0,277	0,0024	0,012	< 5	0,011	< 0,025	2
р. Бася в 0,7 км З от н.п. Черневка	0,348	0,0010	0,006	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Березина в 1,9 км ниже г. Бобруйск	0,536	0,0031	0,010	< 5	0,017	< 0,025	2
р. Березина в 5,0 км выше г. Бобруйск	0,630	0,0030	0,011	< 5	0,015	< 0,025	2
р. Березина в 1,0 км выше г. Борисов	0,990	0,0018	0,007	< 3	0,015	< 0,025	2
р. Березина в 5,9 км ниже г. Борисов	1,009	0,0025	0,006	< 3	0,018	< 0,025	3
р. Березина в 1,0 км выше г. Светлогорск	0,584	0,0028	0,011	< 5	0,016	< 0,025	2
р. Березина в 2,7 км ниже г. Светлогорск	0,617	0,0032	0,012	< 5	0,018	< 0,025	2
р. Березина в 0,5 км выше н.п. Броды	1,367	0,0018	0,006	< 3	0,013	< 0,025	2
р. Беседь в 0,5 км выше н.п. Светиловичи	0,409	0,0010	0,007	< 5	0,011	< 0,025	2
р. Бобр н.п. Бобр	0,692	0,0016	0,009	< 5	0,014	< 0,025	2
р. Ведрич в 1,0 км выше н.п. Бабичи	0,489	0,0011	0,006	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Вихра в 0,5 км выше г. Мстиславль	0,289	0,0007	0,005	< 5	0,011	< 0,025	1
р. Вихра в 1,5 км ниже г. Мстиславль	0,315	0,0009	0,006	< 5	0,013	< 0,025	1
р. Волма	0,288	0,0017	0,008	< 3	0,028	0,033	2

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм ³	Медь, мг/дм ³	Цинк, мг/дм ³	Никель, мг/дм ³	Нефте- продукт ы, мг/дм ³	СПАВ (анион.), мг/дм ³	Класс качества по гидрохимически м показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
в 1,0 км выше н.п. Корзуны							
р. Вяча в 1,0 км выше н.п. Паперня	0,230	0,0016	0,006	< 3	0,031	0,031	2
р. Гайна в 1,0 км выше н.п. Гайна	0,499	0,0014	0,004	< 3	0,015	< 0,025	2
р. Днепр в 1,0 км выше г. Быхов	0,425	0,0012	0,008	< 5	0,015	< 0,025	2
р. Днепр в 2,0 км ниже г. Быхов	0,434	0,0017	0,009	< 5	0,015	< 0,025	2
р. Днепр в 1,0 км выше г. Шклов	0,418	0,0015	0,008	< 5	0,013	< 0,025	2
р. Днепр в 25,6 км ниже г. Могилев	0,449	0,0020	0,009	< 5	0,016	< 0,025	2
р. Днепр в 0,5 км ниже г. Орша	0,415	0,0032	0,012	< 5	0,013	< 0,025	2
р. Днепр в 1,0 км выше г. Орша	0,407	0,0023	0,010	< 5	0,011	< 0,025	2
р. Днепр в 0,8 км выше г.п. Лоев	0,420	0,0014	0,007	< 5	0,013	< 0,025	2
р. Днепр в 8,5 км ниже г.п. Лоев	0,418	0,0013	0,008	< 5	0,013	< 0,025	2
р. Днепр в 0,8 км выше г. Речица	0,416	0,0010	0,007	< 5	0,011	< 0,025	2
р. Днепр в 5,6 км ниже г. Речица	0,409	0,0009	0,007	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Днепр в 1,0 км выше г. Шклов	0,412	0,0011	0,009	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Днепр в 2,0 км ниже г. Шклов	0,433	0,0014	0,009	< 5	0,013	< 0,025	2
р. Днепр н.п. Сарвиры	0,400	0,0027	0,012	< 5	0,011	< 0,025	2
р. Добысна в 1,0 км выше н.п. Малевичская Рудня	0,572	0,0037	0,015	< 5	0,016	< 0,025	2
р. Жадунька в 0,5 км выше г. Костюковичи	0,371	0,0009	0,006	< 5	0,014	< 0,025	2
р. Жадунька в 1,0 км ниже г. Костюковичи	0,388	0,0011	0,006	< 5	0,017	< 0,025	2
р. Ипуть в 0,5 км выше г. Добруш	0,545	0,0013	0,006	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Ипуть в 1,7 км ниже г. Добруш	0,541	0,0010	0,006	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Лошица г. Минск	0,560	0,0075	0,018	< 5	0,062	0,054	3
р. Плисса в 0,8 км ниже г. Жодино	0,874	0,0019	0,006	< 3	0,024	< 0,025	3

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм ³	Медь, мг/дм ³	Цинк, мг/дм ³	Никель, мг/дм ³	Нефте- продукт ы, мг/дм ³	СПАВ (анион.), мг/дм ³	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
р. Плисса в 1,0 км выше г. Жодино	0,711	0,0021	0,028	< 3	0,023	< 0,025	3
р. Поросица в 0,2 км ниже г. Горки	0,343	0,0009	0,007	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Поросица в 1,0 км выше г. Горки	0,332	0,0010	0,007	< 5	0,011	< 0,025	2
р. Проня в 2,0 км ниже г. Горки	0,357	0,0014	0,006	< 5	0,014	< 0,025	2
р. Проня в 2,5 км выше г. Горки	0,342	0,0009	0,006	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Проня в 1,0 км З от н.п. Летяги	0,352	0,0014	0,005	< 5	0,014	< 0,025	1
р. Свислочь г. Минск ул. Аранская	0,282	0,0035	0,012	< 5	0,037	0,032	2
р. Свислочь г. Минск ул. Богдановича	0,226	0,0030	0,010	< 5	0,030	0,031	2
р. Свислочь г. Минск ул. Денисовская	0,279	0,0037	0,012	< 5	0,035	0,034	2
р.Свислочь г. Минск ул. Октябрьская	0,241	0,0032	0,010	< 5	0,028	0,030	2
р. Свислочь г. Минск ул. Орловская	0,200	0,0027	0,009	< 5	0,029	0,028	2
р. Свислочь н.п. Дрозды	0,183	0,0025	0,009	< 5	0,026	0,026	2
р. Свислочь н.п. Королищевичи	0,335	0,0053	0,026	< 5	0,054	0,054	3
р. Свислочь н.п. Подлосье	0,283	0,0038	0,012	< 5	0,035	0,037	2
р. Свислочь н.п. Свислочь	0,421	0,0027	0,011	< 5	0,020	< 0,025	3
р. Свислочь в 0,5 км выше н.п. Хмелевка	0,209	0,0019	0,006	< 3	0,023	0,027	2
р. Сож в 0,6 км выше г. Гомель	0,429	0,0013	0,007	< 5	0,011	< 0,025	2
р. Сож в 13,7 км ниже г. Гомель	0,447	0,0018	0,008	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Сож в 1,0 км выше г. Кричев	0,411	0,0011	0,007	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Сож в 4,0 км ниже г. Кричев	0,428	0,0014	0,007	< 5	0,013	< 0,025	2
р. Сож в 0,5 км выше г. Славгород	0,424	0,0011	0,007	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Сож в 8,0 км ниже г. Славгород	0,443	0,0012	0,008	< 5	0,013	< 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	Нефте- продукт ы, мг/дм ³	СПАВ (анион.), мг/дм ³	Класс качества по гидрохимически м показателям*
	8	9	10	11	12	13	
р. Сож в 1,0 км В от н.п. Коськово	0,374	0,0008	0,006	< 5	0,011	< 0,025	2
р. Сушанка в 0,5 км выше н.п. Суша	1,262	0,0035	0,010	< 5	0,014	< 0,025	2
р. Терюха в 2,0 км ЮЗ от н.п. Грабовка	0,587	0,0011	0,005	< 5	0,011	< 0,025	2
р. Удога в 3,2 км СВ от г. Чериков	0,355	0,0012	0,007	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Уза в 10,0 км ЮЗ от г. Гомель	0,492	0,0012	0,008	< 5	0,015	< 0,025	2
р. Уза в 5,0 км ЮЗ от г. Гомель	0,466	0,0022	0,008	< 5	0,013	< 0,025	2
р. Цна в 1,0 км ЮВ от н.п. Липки	1,114	0,0026	0,006	< 3	0,015	< 0,025	2
2. Бассейн реки Западный Буг							
вдхр. Луковское в 1,0 км от н.п. Луково	0,652	0,0021	0,009	< 5	0,017	0,030	2
вдхр. Луковское в 2,0 км от н.п. Луково	0,686	0,0030	0,016	< 5	0,017	0,034	
р. Западный Буг г. Брест	0,346	0,0034	0,015	< 5	0,025	0,038	3
р. Западный Буг н.п. Новоселки	0,344	0,0030	0,013	< 5	0,024	0,032	3
р. Западанный Буг н.п. Томашовка	0,276	0,0031	0,012	< 5	0,022	0,032	3
р. Копаювка н.п. Леплевка	1,101	0,0032	0,016	< 5	0,019	0,028	3
р. Лесная в 0,5 км выше г. Каменец	0,495	0,0027	0,011	< 5	0,019	0,029	2
р. Лесная н.п. Шумаки	0,318	0,0029	0,010	< 5	0,020	0,027	2
р. Лесная Правая в 0,1 км выше н.п. Каменюки	0,507	0,0022	0,011	< 5	0,019	0,031	3
р. Мухавец в 0,8 км выше г. Брест	0,420	0,0029	0,012	< 5	0,019	0,036	2
р. Мухавец г. Брест	0,419	0,0040	0,018	< 5	0,020	0,032	2
р. Мухавец в 1,0 км выше г. Жабинка	0,378	0,0037	0,012	< 5	0,019	0,043	2
р. Мухавец в 2,0 км ниже г. Жабинка	0,483	0,0036	0,014	< 5	0,048	0,045	2

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм ³	Медь, мг/дм ³	Цинк, мг/дм ³	Никель, мг/дм ³	Нефте- продукт ы, мг/дм ³	СПАВ (анион.), мг/дм ³	Класс качества по гидрохимически м показателям*
	8	9	10	11	12	13	
р. Мухавец в 1,7 км ниже г. Кобрин	0,468	0,0032	0,014	< 5	0,023	0,045	3
р. Мухавец в 1,8 км выше г. Кобрин	0,407	0,0027	0,012	< 5	0,018	0,037	3
р. Нарев в 1,0 км выше н.п. Немержа	1,314	0,0015	0,009	< 5	0,013	< 0,025	3
р. Рыта в 0,5 км выше н.п. Малые Радваничи	0,834	0,0023	0,014	< 5	0,016	0,029	3
3. Бассейн реки Западная Двина							
оз. Болойсо в 1,0 км от н.п. Лапки	0,269	0,0029	0,005	< 5	0,006	< 0,025	2
оз. Девинское в 1,1 км от н.п. Замосточье	0,222	0,0011	0,008	< 5	0,006	< 0,025	2
оз. Девинское в 3,6 км от н.п. Замосточье	0,234	0,0009	0,007	< 5	0,009	< 0,025	
оз. Долгое в 0,4 км от н.п. Долгое	0,064	0,0015	0,004	< 5	0,003	< 0,025	1
оз. Кагальное г. Глубокое	0,528	0,0027	0,004	< 5	0,016	< 0,025	2
оз. Лепельское в 0,6 км от г. Лепель	0,135	0,0023	0,012	< 5	0,003	< 0,025	2
оз. Лепельское в 1,0 км от г. Лепель	0,142	0,0021	0,012	< 5	0,003	< 0,025	
оз. Лепельское в 2,3 км от г. Лепель	0,143	0,0017	0,011	< 5	0,003	< 0,025	
оз. Лукомское в 3,0 км от г. Новолукомль	0,102	0,0019	0,013	< 5	0,003	< 0,025	2
оз. Лукомское в 3,3 км от г. Новолукомль	0,106	0,0019	0,012	< 5	0,003	< 0,025	
оз. Лукомское в 3,6 км от г. Новолукомль	0,126	0,0016	0,013	< 5	0,003	< 0,025	
оз. Мядель н.п. Тимошковицы	0,116	0,0027	0,009	< 3	0,014	< 0,025	1
оз. Нещердо в 5,0 км от н.п. Горбачево	0,152	0,0034	0,008	< 5	0,010	< 0,025	2
оз. Отолово в 1,4 км от н.п. Кугони	0,181	0,0034	0,008	< 5	0,010	< 0,025	2
оз. Отолово в 7,4 км от н.п. Кугони	0,166	0,0033	0,007	< 5	0,010	< 0,025	

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Железо общее, мг/дм ³	Медь, мг/дм ³	Цинк, мг/дм ³	Никель, мг/дм ³	Нефте- продукт ы, мг/дм ³	СПАВ (анион.), мг/дм ³	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
оз. Россоно в 0,4 км от г.п. Россоны	0,178	0,0030	0,009	< 5	0,013	< 0,025	2
оз. Савонар в 1,8 км от н.п.Меяны	0,536	0,0024	0,009	< 5	0,007	< 0,025	2
оз. Сарро в 3,2 км от н.п.Синяны	0,121	0,0016	0,007	< 5	0,003	< 0,025	2
оз. Сарро в 7,1 км от н.п.Синяны	0,129	0,0018	0,007	< 5	0,003	< 0,025	
оз. Северный Волосо в 5,4 км от н.п. Большое Обабе	0,124	0,0026	0,005	< 5	0,003	< 0,025	1
оз. Сенно в 0,6 км г. Сенно	0,151	0,0018	0,007	< 5	0,006	< 0,025	2
оз. Сенно в 2,4 км от г. Сенно	0,141	0,0016	0,008	< 5	0,006	< 0,025	
оз. Снуды в 0,6 км от н.п. Красногорка	0,097	0,0026	0,006	< 5	0,003	< 0,025	1
оз. Снуды в 3,0 км от н.п. Красногорка	0,066	0,0025	0,004	< 5	0,006	< 0,025	
оз. Струсто в 4,0 км от н.п. Чернишки	0,084	0,0020	0,004	< 5	0,003	< 0,025	1
оз. Струсто в 3,4 км от н.п. Чернишки	0,087	0,0030	0,007	< 5	0,008	< 0,025	
оз. Струсто в 0,8 км от н.п. Чернишки	0,104	0,0037	0,004	< 5	0,005	< 0,025	
оз. Черное в 0,2 км СВ от б/о "Крупенино"	0,213	0,0016	0,008	< 5	0,003	< 0,025	2
оз. Черствятское в 2,8 км от н.п. Славени	0,216	0,0035	0,007	< 5	0,011	< 0,025	2
оз. Черствятское в 4,6 км от н.п. Славени	0,212	0,0021	0,007	< 5	0,011	< 0,025	
оз. Южный Волосо в 1,8 км от н.п. Кромы	0,058	0,0016	0,005	< 5	0,003	< 0,025	1
р. Дисна в 0,5 км выше г.п. Шарковщина	0,673	0,0025	0,008	< 5	0,008	< 0,025	2
р. Друйка в 0,2 км выше н.п. Луни	0,359	0,0033	0,009	< 5	0,011	< 0,025	2
р. Западная Двина в 2,0 км выше г. Верхнедвинск	0,548	0,0038	0,011	< 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	Нефте- продукт ы, мг/дм ³	СПАВ (анион.), мг/дм ³	Класс качества по гидрохимически м показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
р. Западная Двина в 5,5 км ниже г. Верхнедвинск	0,586	0,0040	0,011	< 5	0,011	< 0,025	2
р. Западная Двина в 1,3 км выше г. Витебск	0,616	0,0032	0,010	< 5	0,004	< 0,025	2
р. Западная Двина в 2,0 км ниже г. Витебск	0,613	0,0037	0,012	< 5	0,008	< 0,025	2
р. Западная Двина в 15,5 км ниже г. Новополоцк	0,574	0,0040	0,012	< 5	0,013	< 0,025	2
р. Западная Двина в 7,5 км ниже г. Новополоцк	0,564	0,0039	0,012	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Западная Двина в 0,5 км выше г.п. Сураж	0,630	0,0030	0,011	< 5	0,004	< 0,025	2
р. Западная Двина в 1,5 км ниже г. Полоцк	0,583	0,0040	0,012	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Западная Двина в 2,0 км выше г. Полоцк	0,564	0,0039	0,012	< 5	0,011	< 0,025	2
р. Западная Двина в 0,5 км ниже н.п. Друя	0,569	0,0026	0,006	< 5	0,008	< 0,025	2
р. Каспля г.п. Сураж	0,611	0,0031	0,012	< 5	0,004	< 0,025	2
р. Ниша н.п. Юховичи	0,448	0,0039	0,010	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Оболь в 0,8 км выше г.п. Оболь	0,731	0,0034	0,012	< 5	0,003	< 0,025	2
р. Полота в 4,0 км выше г. Полоцк	0,583	0,0031	0,010	< 5	0,011	< 0,025	2
р. Полота г. Полоцк	0,608	0,0036	0,011	< 5	0,012	< 0,025	2
р. Улла в 0,8 км ниже г. Чашники	0,568	0,0032	0,014	< 5	0,004	< 0,025	3
р. Улла в 1,0 км выше г. Чашники	0,508	0,0027	0,013	< 5	0,003	< 0,025	2
р. Усвяча в 0,5 км выше н.п. Новоселки	0,690	0,0032	0,012	< 5	0,004	< 0,025	2
р. Ушача в 8,0 км ЮЗ от г. Новополоцк	0,476	0,0040	0,010	< 5	0,013	< 0,025	2
р. Ушача в 0,2 км ниже н.п. Городец	0,405	0,0033	0,010	< 5	0,012	< 0,025	2
4. Бассейн реки Неман							
вдхр. Волпянское в 2,2 км от н.п. Волпа	0,132	0,0023	0,005	< 5	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	Нефте- продукт ы, мг/дм ³	СПАВ (анион.), мг/дм ³	Класс качества по гидрохимически м показателям*
	8	9	10	11	12	13	
вдхр. Волпянское в 2,2 км от н.п. Волпа	0,169	0,0014	0,004	< 5	0,007	< 0,025	
вдхр. Зельвенское в 1,0 км от г.п. Зельва	0,306	0,0023	0,004	< 5	0,011	< 0,025	
вдхр. Зельвенское в 6,2 км от г.п. Зельва	0,291	0,0023	0,005	< 5	0,011	< 0,025	–
вдхр. Миничи в 1,6 км от н.п. Миничи	0,302	0,0027	0,010	< 5	0,023	0,070	
вдхр. Миничи в 8,0 км от н.п. Миничи	0,715	0,0037	0,013	< 5	0,025	0,051	–
оз. Нарочь в 10,0 км от к.п. Нарочь	0,060	0,0016	0,004	< 3	0,014	< 0,025	
оз. Нарочь в 10,2 км от к.п. Нарочь	0,050	0,0016	0,003	< 3	0,016	< 0,025	
оз. Нарочь в 2,8 км от к.п. Нарочь	0,050	0,0033	0,003	< 3	0,014	< 0,025	2
оз. Нарочь к.п. Нарочь, в 50 м от протоки Скема	0,050	0,0018	0,004	< 3	0,014	0,028	
оз. Нарочь к.п. Нарочь, в 50 м от ручья Антонисберг	0,091	0,0014	0,008	< 3	0,013	< 0,025	
протока Скема к.п. Нарочь	0,050	0,0014	0,006	< 3	0,009	0,034	1
р. Березина Западная в 0,5 км выше н.п. Неровы	0,304	0,0080	0,012	< 5	0,015	< 0,025	2
р. Валовка в 6,8 км СВ от г. Новогрудок	0,133	0,0021	0,003	1,57	0,008	< 0,025	1
р. Валовка в 7,0 км СВ от г. Новогрудок	0,133	0,0020	0,003	1,54	0,009	< 0,025	1
р. Виляя в 0,5 км ниже г. Вилейка	0,445	0,0017	0,007	< 3	0,020	0,045	2
р. Виляя в 0,9 км выше г. Вилейка	0,430	0,0016	0,010	< 5	0,019	0,043	2
р. Виляя в 4,0 км СВ от г. Сморгонь	0,366	0,0022	0,008	< 3	0,017	< 0,025	2
р. Виляя в 6,0 км СВ от г. Сморгонь	0,371	0,0022	0,010	< 3	0,017	< 0,025	2
р. Виляя	0,325	0,0024	0,013	< 3	0,016	< 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	Нефте- продукт ы, мг/дм ³	СПАВ (анион.), мг/дм ³	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица							
р. Гожка в 8,8 км ниже г. Гродно	0,568	0,0021	0,007	< 5	0,023	< 0,025	3
р. Зельвянка в 1,0 км выше н.п. Пески	0,457	0,0012	0,008	< 5	0,019	< 0,025	2
р. Исса г. Слоним	0,172	0,0017	0,009	< 5	0,015	< 0,025	2
р. Котра 3,0 км ниже г. Скидель	0,578	0,0011	0,008	< 5	0,021	< 0,025	2
р. Котра 0,9 км выше г. Скидель	0,588	0,0015	0,009	< 5	0,017	< 0,025	2
р. Крынка в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши	0,386	0,0017	0,009	< 5	0,017	< 0,025	3
р. Лидея в 2,0 км выше г. Лида	0,134	0,0018	0,003	1,68	0,008	< 0,025	1
р. Лидея в 3,1 км ниже г. Лида	0,188	0,0026	0,005	2,89	0,012	< 0,025	2
р. Нарочь в 0,4 км выше н.п. Нарочь	0,575	0,0020	0,008	< 3	0,016	< 0,025	2
р. Неман в 1,0 км выше г. Столбцы	0,380	0,0024	0,011	< 5	0,018	< 0,025	2
р. Неман в 10,6 км ниже г. Гродно	0,372	0,0022	0,011	< 5	0,022	< 0,025	2
р. Неман в 0,9 км выше г. Мосты	0,401	0,0012	0,006	< 5	0,019	< 0,025	2
р. Неман в 5,3 км ниже г. Мосты	0,405	0,0013	0,009	< 5	0,023	< 0,025	2
р. Неман в 0,6 км ниже г. Столбцы	0,340	0,0018	0,005	< 3	0,031	0,032	2
р. Неман в 1,0 км выше г. Гродно	0,351	0,0018	0,006	< 3	0,027	0,027	2
р. Неман н.п. Привалка	0,398	0,0019	0,011	< 5	0,023	< 0,025	2
р. Ошмянка в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны	0,323	0,0028	0,021	< 5	0,020	< 0,025	2
р. Россь в 1,0 км выше г. Волковыск	0,341	0,0017	0,004	< 5	0,013	< 0,025	2
р. Россь в 19,7 км ниже г. Волковыск	0,363	0,0015	0,008	< 5	0,017	< 0,025	3
р. Свислочь в 2,0 км ЮЗ от н.п. Диневичи	0,521	0,0015	0,008	< 5	0,016	< 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	Нефте- продукт ы, мг/дм ³	СПАВ (анион.), мг/дм ³	Класс качества по гидрохимически м показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
р. Свислочь в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина	0,354	0,0010	0,010	< 5	0,017	< 0,025	2
р. Сервечь в 0,5 км выше г.п. Кривичи	0,559	0,0023	0,011	< 3	0,018	0,040	2
р. Уша в 0,3 км С от г. Молодечно	0,684	0,0018	0,015	< 3	0,018	0,043	2
р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно	0,701	0,0020	0,012	< 3	0,028	0,063	3
р. Черная Ганьча н.п. Лесная	0,643	0,0012	0,006	< 5	0,017	< 0,025	2
р. Щара в 0,8 км выше г. Слоним	0,585	0,0020	0,007	< 5	0,014	< 0,025	2
р. Щара в 2,1 км ниже г. Слоним	0,502	0,0019	0,007	< 5	0,019	< 0,025	2
ручей Антонисберг к.п. Нарочь	0,728	0,0034	0,008	< 5	0,016	0,046	2
5. Бассейн реки Припять							
вдхр. Красная Слобода в 10,0 км от н.п. Красная Слобода	0,351	0,0017	0,057	< 3	0,035	< 0,025	2
вдхр. Любанское г. Любань	0,620	0,0027	0,085	< 5	0,035	< 0,025	2
вдхр. Селец в 3,9 км от н.п. Селец	0,275	0,0029	0,012	< 5	0,020	0,025	2
к-л. Днепровско- Бугский в 1,0 км выше н.п. Дубой	0,763	0,0023	0,015	< 5	0,031	< 0,025	2
оз. Белое в 7,4 км от н.п. Бостынь	0,088	0,0009	0,009	< 5	0,003	< 0,025	1
р. Бобрик в 12,0 км ЮЗ от н.п. Лунин	2,086	0,0026	0,018	< 5	0,028	< 0,025	2
р. Горынь в 0,5 км ниже р.п. Речица	0,675	0,0020	0,016	< 5	0,028	< 0,025	2
р. Горынь в 3,0 км выше р.п. Речица	0,661	0,0022	0,016	< 5	0,027	< 0,025	2
р. Доколька в 1,0 км выше н.п. Бояново	0,501	0,0031	0,015	< 5	0,014	< 0,025	3
р. Иппа в 0,2 км выше н.п. Кротов	0,553	0,0032	0,011	< 5	0,020	< 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	Нефте- продукт ы, мг/дм ³	СПАВ (анион.), мг/дм ³	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
р. Льва в 0,7 км выше н.п. Кошара	2,283	0,0026	0,016	< 5	0,016	< 0,025	2
р. Морочь н.п. Ясковичи 1,0 км выше населенного пункта	1,689	0,0025	0,015	< 3	0,048	< 0,025	3
р. Ореса в 0,4 км выше н.п. Андреевка	0,523	0,0019	0,010	< 5	0,019	< 0,025	2
р. Пина в 11,2 км выше г. Пинск	0,790	0,0017	0,015	< 5	0,033	< 0,025	2
р. Припять в 1,0 км выше г. Мозырь	0,551	0,0029	0,014	< 5	0,029	< 0,025	2
р. Припять в 1,0 км ниже г. Мозырь	0,555	0,0029	0,015	< 5	0,031	< 0,025	2
р. Припять в 2,0 км ниже г. Наровля	0,574	0,0028	0,014	< 5	0,029	< 0,025	2
р. Припять в 1,0 км выше г. Пинск	0,538	0,0034	0,015	< 5	0,027	< 0,025	2
р. Припять в 3,5 км ниже г. Пинск	0,551	0,0032	0,015	< 5	0,029	< 0,025	2
р. Припять в 0,5 км СВ от н.п. Б.Диковичи	0,543	0,0033	0,015	< 5	0,025	< 0,025	2
р. Припять в 2,0 км В от н.п. Довляды	0,562	0,0028	0,014	< 5	0,028	< 0,025	2
р. Птичь в 1,0 км выше н.п. Лучицы	0,525	0,0017	0,015	< 5	0,023	< 0,025	2
р. Словечно в 0,5 км выше н.п. Скородное	0,624	0,0013	0,011	< 5	0,020	< 0,025	2
р. Случь в 0,5 км выше н.п. Ленин	0,463	0,0014	0,012	< 5	0,019	< 0,025	2
р. Ствига в 5,0 км З от н.п. Дзержинск	0,717	0,0013	0,011	< 5	0,017	< 0,025	2
р. Стырь ЮВ н.п. Ладорож	0,743	0,0034	0,014	< 5	0,029	< 0,025	2
р. Уборть н.п. Краснобережье	0,784	0,0011	0,011	< 5	0,019	< 0,025	2
р. Уборть в 1,0 км выше н.п. Милошевичи	0,773	0,0011	0,011	< 5	0,021	< 0,025	2
р. Цна в 1,0 км выше н.п. Дятловичи	2,529	0,0032	0,015	< 5	0,027	< 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	Нефте- продукт ы, мг/дм ³	СПАВ (анион.), мг/дм ³	Класс качества по гидрохимическим показателям*
	8	9	10	11	12	13	14
р. Ясельда в 0,5 км ниже г. Береза	0,781	0,0035	0,019	< 5	0,022	0,052	3
р. Ясельда в 2,0 км выше г. Береза	0,800	0,0027	0,011	< 5	0,019	0,033	2
р. Ясельда в 1,0 км выше н.п. Сенин	1,300	0,0018	0,014	< 5	0,037	< 0,025	2

Состояние (статус) поверхностных водных объектов по гидробиологическим показателям приведено в таблице 2.11.

Таблица 2.11 – Состояние поверхностных водных объектов по гидробиологическим показателям в 2022 г. (Таблица Б.16)

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Индекс сапробности по			Биотический индекс по макрозообентосу	Класс качества по гидробиологическим показателям
	фитопланктону	зоопланктону	фитоперифитону		
1. Бассейн реки Западная Двина					
р.Улла, в 1,0 км выше г. Чашники			1,8	6	2
р.Улла, в 0,8 км ниже г. Чашники			1,85	6	2
р.Ушача, в 0,2 км ниже н.п. Городец			1,86	6	2
р.Зап.Двина, в 2,0 км ниже г. Витебска			1,8	5	3
р.Дисна, в 0,5 км выше г.п. Шарковщина			1,89	8	2
р.Западная Двина, в 1,5 км ниже г. Полоцка			1,82	5	3
р.Полота, г. Полоцк			1,69	5	3
р.Западная Двина, в 2,0 км выше г. Полоцка			1,87	5	3
р.Оболь, в 0,8 км выше г.п. Оболь			1,91	5	2
р.Западная Двина, в 0,5 км выше г.п. Сураж			1,78	6	2
р.Каспля, г.п. Сураж			1,84	6	2
р.Западная Двина, в 15,5 км ниже г. Новополоцка			1,75	5	3
р.Западная Двина, в 7,5 км ниже г. Новополоцка			1,96	7	2
р.Ушача, в 8,0 км ЮЗ г. Новополоцка			1,8	7	2
р.Полота, в 4,0 км выше г. Полоцка			1,55	5	3
р.Усвяча, в 0,5 км выше н.п. Новоселки			1,77	5	3
р.Западная Двина, в 5,5 км ниже г. Верхнедвинска			1,93	6	2
р.Друйка, в 0,2 км выше н.п. Луни			1,69	6	2
р.Западная Двина, в 0,5 км ниже н.п. Друя			1,8	7	2
р. Ница, н.п. Юховичи			1,52	7	2
оз.Селява, в 1,8 км от н.п. Барки	1,62	1,39			2
оз.Селява, в 3,0 км от н.п. Барки	1,79	1,39			
оз. Лукомское, в 3,3 км от г. Новолукомль	1,76	1,34			2

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Индекс сапробности по			Биотический индекс по макрозообентосу	Класс качества по гидробиологическим показателям
	фитопланктону	зоопланктону	фитоперифитону		
оз. Лукомское, в 3,0 км от г. Новолукомль	1,9	1,4			
оз. Лукомское, в 3,6 км от г. Новолукомль	1,77	1,44			
оз.Сенно, в 0,6 км от г. Сенно	1,76	1,61			2
оз.Сенно, в 2,4 км от г. Сенно	1,75	1,56			
оз.Девинское, в 1,1 км от н.п. Замосточье	1,71	1,59			2
оз.Девинское, в 3,6 км от н.п. Замосточье	1,72	1,56			
оз.Мядель, н.п. Тимошковщина	1,67	1,35			1
оз.Лепельское, в 0,6 км от г. Лепель	1,75	1,51			
оз.Лепельское, в 1,0 км от г. Лепель	1,7	1,49			2
оз.Лепельское, в 2,3 км от г. Лепель	1,66	1,38			
оз.Лядно, в 1,0 км от н.п. Старое Лядно	1,61	1,51			2
оз.Лядно, в 1,2 км от н.п. Старое Лядно	1,49	1,55			
оз.Сарро, в 7,1 км от н.п. Синяны	1,49	1,41			2
оз.Сарро, в 3,2 км от н.п. Синяны	1,61	1,34			
оз.Кагальное, г. Глубокое	1,85	1,52			2
оз.Черное, в 0,2 км СВ от б/о «Крупенино»	1,95	1,32			2
оз.Отолово, в 1,4 км от н.п. Кугони	1,82	1,38			2
оз.Отолово, в 7,4 км от н.п. Кугони	1,72	1,38			
оз.Черствятское, в 4,6 км от н.п. Славени	1,87	1,24			2
оз.Черствятское, в 2,8 км от н.п. Славени	1,76	1,25			
оз.Долгое, в 0,4 км от н.п. Долгое	1,72	1,29			2
оз.Гомель, в 1,0 км от н.п. Двор-Гомель	1,81	1,34			2
оз.Гомель, в 1,8 км от н.п. Двор-Гомель	1,8	1,37			
оз.Лосвида, в 4,6 км от н.п. Большая Лосвида	1,68	1,5			2
оз.Лосвида, в 0,8 км от н.п. Большая Лосвида	1,79	1,71			
оз.Богинское, в 0,6 км от	1,67	1,28			1

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Индекс сапробности по			Биотический индекс по макрозообентосу	Класс качества по гидробиологическим показателям
	фитопланктону	зоопланктону	фитоперифитону		
н.п. Богино					
оз.Тиосто, в 1,2 км от н.п. Дуброво	1,6	1,42			1
оз.Тиосто, в 1,6 км от н.п. Дуброво	1,64	1,43			
оз.Дрисвяты, в 3,0 км от н.п. Пашевичи	1,87	1,32			2
оз.Обстерно, в 1,6 км от н.п. Мурашки	1,71	1,3			2
оз.Обстерно, в 1,0 км от н.п. Мурашки	1,75	1,31			
оз.Дривяты, в 4,0 км от г. Браслав	1,67	1,28			1
оз.Дривяты, в 2,4 км ЮЗ от г. Браслав	1,63	1,37			
оз.Миорское, в 0,4 км от г. Миоры	1,79	1,43			2
оз.Савонар, в 1,8 км от н.п. Мекяны	1,71	1,47			1
оз.Ричу, в 1,6 км от н.п. Миколаевцы	1,93	1,47			3
оз.Струсто, в 3,4 км от н.п. Чернишки	1,63	1,27			1
оз.Струсто, в 0,8 от н.п. Чернишки	1,59	1,41			
оз.Струсто, в 4,0 км от н.п. Чернишки	1,59	1,32			
оз.Болойсо, в 1,0 км от н.п. Лапки	1,82	1,39			2
оз.Потех, в 2,4 км от н.п. Слободка	1,61	1,3			2
оз.Потех, в 0,6 км от н.п. Слободка	1,81	1,36			
оз.Снуды, в 0,6 км от н.п. Красногорка	1,61	1,42			1
оз.Снуды, в 3,0 км от н.п. Красногорка	1,68	1,4			
оз. Южный Волосо, в 1,8 км от н.п. Кромы	1,6	1,26			1
оз. Северный Волосо, в 5,4 км от н.п. Большое Обабье	1,59	1,29			1
оз.Езерище, в 6,2 км от г.п. Езерище	1,67	1,4			1
оз.Езерище, в 2,2 км от г.п. Езерище	1,7	1,4			
оз.Нещердо, в 5 км от н.п. Горбачево	1,76	1,33			2

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Индекс сапробности по			Биотический индекс по макрозообентосу	Класс качества по гидробиологическим показателям
	фитопланктону	зоопланктону	фитоперифитону		
оз. Россоно, в 0,4 км от г.п. Россоны	1,74	1,73			2
оз.Освейское, в 2,5 км от г.п. Освея	1,71	1,24			1
оз.Освейское, в 5,7 км от г.п. Освея	1,76	1,21			
вдхр.Добромысленское, в 0,9 км от н.п. Добромысли	1,6	1,38			–
2. Бассейн реки Днепр					
р.Днепр, в 8,5 км ниже г.п. Лоев			2,09	7	3
р.Уза, в 5,0 км ЮЗ от г. Гомеля			1,96	6	3
р.Сож, в 13,7 км ниже г. Гомеля			1,75	4	3
р.Терюха, в 2,0 км ЮЗ от н.п. Грабовка			1,73	6	2
р.Ведрич, в 1,0 км выше н.п. Бабичи			1,64	6	2
р.Сож, в 0,6 км выше г. Гомеля			2,04	6	3
р.Ипать, в 1,7 км ниже г. Добруш			1,93	8	2
р.Ипать, в 0,5 км выше г. Добруш			1,91	6	2
р.Березина, в 1,0 км выше г. Светлогорска			1,79	5	2
р.Березина, в 2,7 км ниже г. Светлогорска			1,63	6	2
р.Беседь, в 0,5 км выше н.п. Светиловичи			1,96	7	2
р.Добысна, в 1,0 км выше н.п. Малевичская Рудня			1,8	4	3
р.Березина, в 5,0 км выше г. Бобруйска			1,68	6	2
р.Березина, в 1,9 км ниже г. Бобруйска			1,79	8	2
р.Свислочь, н.п. Свислочь			1,7	5	2
р.Жадунька, в 0,5 км выше г. Костюковичи			1,78	6	2
р.Жадунька, в 1,0 км ниже г. Костюковичи			1,58	5	3
р.Сушанка, в 0,5 км выше н.п. Суша			1,47	6	2
р.Днепр, в 2,0 км ниже г. Быхова			1,79	5	2
р.Удога, в 3,2 км СВ от г. Черикова			1,61	7	2
р.Свислочь, н.п. Королицевичи			1,91	3	3
р.Днепр, в 25,6 км ниже г. Могилева			1,68	7	1

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Индекс сапробности по			Биотический индекс по макрозообентосу	Класс качества по гидробиологическим показателям
	фитопланктону	зоопланктону	фитоперифитону		
р.Свислочь, н.п. Дрозды			1,74	2	4
р.Свислочь, н.п. Подлосье			1,96	99	3
р.Днепр, в 1,0 км выше г. Могилева			1,7	4	3
р.Свислочь, в 0,5 км выше н.п. Хмелевка			1,8	5	3
р.Плисса, в 1,0 км выше г. Жодино			1,76	5	3
р.Плисса, в 0,8 км ниже г. Жодино			1,72	5	3
р.Вихра, в 0,5 км выше г. Мстиславля			1,74	6	2
р.Сож, в 1,0 км В от н.п. Коськово			1,66	5	2
р.Бася, в 0,7 км З от н.п. Черневка			1,87	5	3
р.Гайна, в 1,0 км выше н.п. Гайна			2,01	6	3
р.Березина, в 1,0 км выше г. Борисова			1,37	7	1
р.Березина, в 5,9 км ниже г. Борисова			1,84	7	2
р.Днепр, в 2,0 км ниже г. Шклова			1,92	6	1
р.Поросица, в 1,0 км выше г. Горки			1,73	5	3
р.Поросица, в 0,2 км ниже г. Горки			1,74	6	2
р.Бобр, н.п. Бобр			1,72	5	3
р.Цна, в 1,0 км ЮВ от н.п. Липки			1,7	5	3
р.Днепр, в 0,5 км ниже г. Орша			1,83	8	2
р.Днепр, в 1,0 км выше г. Орша			1,92	4	3
р.Адров, в 0,4 км З от н.п.Поречье			1,58	5	3
р.Березина, в 0,5 км выше н.п. Броды			1,51	8	1
р.Днепр, н.п. Сарвиры			1,72	6	2
оз.Ореховское, в 2,1 км от г.п. Ореховск	1,79	1,94			3
оз.Ореховское, в 4,0 км от г.п. Ореховск	1,78	1,62			
оз.Плавно, в 4,5 км от н.п. Слобода	1,78	1,35			1
вдхр.Светлогорское, в 3,0 км от н.п. Сосновый Бор	1,68	1,34			1
вдхр.Волма, н.п. Убель	1,81	1,43			2

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Индекс сапробности по			Биотический индекс по макрозообентосу	Класс качества по гидробиологическим показателям
	фитопланктону	зоопланктону	фитоперифитону		
вдхр.Осиповичское, в 9,0 км СЗ от г. Осиповичи	1,99	1,98			–
вдхр.Осиповичское, в 6,0 км СВ от г. Осиповичи	1,91	2,02			–
вдхр.Осиповичское, в 15,0 км СЗ от г. Осиповичи	2	2,13			–
вдхр.Чигиринское, н.п. Чигиринка	1,97	1,66			–
вдхр.Чигиринское, т/б «Грудичино»	1,99	1,61			–
вдхр.Чигиринское, в 2,0 км ЮЗ от н.п. Болонька	1,86	1,59			–
вдхр.Заславское, ГЭС Гонолес	2,01	1,56			–
вдхр.Петровичское, в 1,0 км от н.п. Петровичи	1,75	1,33			–
вдхр.Петровичское, в 3,8 км от н.п. Петровичи	1,81	1,3			–
вдхр.Петровичское, в 5,6 км от н.п. Петровичи	2,14	1,59			–
вдхр.Вяча, в 1,2 км от н.п. Пильница	1,77	1,45			–
вдхр.Вяча, в 2,4 км от н.п. Пильница	1,82	1,45			–
вдхр.Дубровское, в 0,5 км от н.п. Раубичи	1,88	1,43			–
вдхр.Дубровское, в 4,8 км от н.п. Раубичи	1,84	1,47			–
3. Бассейн реки Припять					
р.Припять, в 2,0 км В от н.п. Довляды			1,92	4	3
р.Словечно, в 0,5 км выше н.п. Скородное			1,56	8	1
р.Уборть, в 1,0 км выше н.п. Милошевичи			1,83	7	2
р.Ствига, в 5,0 км З н.п. Дзержинск			1,9	6	2
р.Горынь, в 3,0 км выше р.п. Речица			2,01	6	3
р.Льва, в 0,7 км выше н.п. Кошара			1,84	7	2
р.Стырь, ЮВ н.п. Ладорож			1,88	7	2
р.Припять, в 0,5 км СВ от н.п. Большие Диковичи			2,07	6	3
4. Бассейн реки Неман					
р.Свислочь, в 2 км ЮЗ от н.п. Диневици			1,92	5	3

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Индекс сапробности по			Биотический индекс по макрозообентосу	Класс качества по гидробиологическим показателям
	фитопланктону	зоопланктону	фитоперифитону		
р.Крынка, в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши			1,9	5	3
р.Неман, н.п. Привалка			1,93	4	3
р.Вилия, в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица			1,77	7	2
р.Черная Ганьча, н.п. Лесная			1,59	6	2
5. Бассейн реки Западный Буг					
р.Западный Буг, н.п. Томашовка			1,91	8	2
р.Копаяовка, н.п. Леплевка			1,53	5	3
р.Мухавец, г. Брест			1,67	5	2
р.Западный Буг, г.Брест			1,78	5	2
р.Лесная, н.п. Шумаки			1,65	6	2
р.Западный Буг, н.п. Новоселки			1,9	5	2
р.Правая Лесная, в 0,1 км выше н.п. Каменюки			1,74	6	2
р. Нарев, в 1,0 км выше н.п. Немержа			1,57	5	3

Наиболее загрязненные участки водотоков по совокупности гидробиологических показателей приведены в таблице 2.12.

Таблица 2.12 – Наиболее загрязненные участки водотоков по совокупности гидробиологических показателей в 2022 г. (Таблица Б.17)

Наименование поверхностного водного объекта	Пункт наблюдений	Гидробиологический статус
р. Свислочь	н.п. Дрозды	4

В 2022 г. экологический статус поверхностных водных объектов не определялся в связи с недостаточным количеством наблюдений в системе НСМОС по гидроморфологическим параметрам. В таблице 2.13 приведен экологический статус поверхностных водных объектов за 2017 г.

Таблица 2.13 – Экологический статус поверхностных водных объектов в 2017 г. (Таблица Б.18)

Наименование водного объекта	Пункт наблюдений	Экологическое состояние (статус)
1. Бассейн реки Западная Двина		
р. Западная Двина	пгт. Сураж, 0,5 км выше поселка	Хороший

Наименование водного объекта	Пункт наблюдений	Экологическое состояние (статус)
р. Западная Двина	н.п. Друя, 0,5 км ниже н.п.	Удовлетворительный
р. Каспля	пгт. Сураж, 0,5 км от устья	Хороший
р. Усвяча	н.п. Новоселки, 0,5 км выше н.п.	Хороший
2. Бассейн реки Неман		
вдхр. Вилейское	г. Вилейка	Хороший
оз. Белое	н.п. Озеры	Удовлетворительный
оз. Б.Швакшты	н.п. Тюкши	Хороший
оз. Баторино	н.п. Шиковичи	Хороший
оз. Бобровичское	н.п. Бобровичи	Хороший
оз. Вишневецкое	н.п. Вишнево	Хороший
оз. Мястро	н.п. Гатовичи	Хороший
оз. Нарочь	кур.пос. Нарочь	Отличный
оз. Свирь	пгт. Свирь	Хороший
оз. Свитязь	н.п. Валевка	Хороший
р. Березина Зап.	н.п. Березовцы	Хороший
р. Березина Зап.	н.п. Неровы	Хороший
р. Вилия	г. Вилейка, 0,9 км выше города	Хороший
р. Вилия	г. Вилейка, 0,5 км ниже города	Хороший
р. Вилия	г. Сморгонь, 4,0 км СВ города	Хороший
р. Вилия	г. Сморгонь, 6,0 км СВ города	Отличный
р. Вилия	н.п. Быстрица, 0,3 км СВ н.п.	Хороший
р. Гожка	г. Гродно, 8,8 км ниже города	Хороший
р. Зельвянка	н.п. Пески, 1,0 км выше н.п.	Хороший
р. Илия	н.п. Илья, в черте н.п.	Хороший
р. Исса	г. Слоним, в черте города	Хороший
р. Котра	г. Скидель, 0,9 км выше сахарного комбината	Хороший
р. Котра	г. Скидель, 3,0 км ниже сахарного комбината	Хороший
р. Крынка	н.п. Генюши, 1,0 км юз н.п.	Удовлетворительный
р. Лидея	г. Лида, 2,0 км выше города	Хороший
р. Лидея	г. Лида, 3,1 км ниже города	Хороший
р. Нарочь	н.п. Нарочь, 0,4 км выше н.п.	Хороший
р. Неман	н.п. Николаевщина, в черте н.п.	Хороший
р. Неман	г. Столбцы, 1,0 км выше города	Хороший
р. Неман	г. Столбцы, 0,6 км ниже города	Удовлетворительный
р. Неман	г. Гродно, 1,0 км выше города	Удовлетворительный
р. Неман	г. Гродно, 10,6 км ниже города	Хороший
р. Неман	н.п. Привалка, 0,5 км от границы с Литвой	Хороший
р. Ошмянка	н.п. Большие Яцыны, 0,5 км выше н.п.	Хороший
р. Свислочь Зап.	н.п. Диневици, 2,0 км юз н.п.	Хороший
р. Свислочь Зап.,	н.п. Сухая Долина, 1,0 км выше н.п.	Хороший
р. Сервечь	пгт. Кривичи, 0,5 км выше поселка	Хороший
р. Сула	н.п. Новоселье, в черте н.п.	Хороший
р. Уша	г. Молодечно, 0,3 км севернее города	Хороший
р. Уша	г. Молодечно, 0,7 км ниже города	Удовлетворительный
р. Черная Ганьча	н.п. Лесная, в черте н.п.	Хороший
р. Щара	г. Слоним, 0,8 км выше города	Хороший
р. Щара	г. Слоним, 2,1 км ниже города	Хороший
3. Бассейн реки Западный Буг		
вдхр. Беловежская	н.п. Ляцкие	Хороший

Наименование водного объекта	Пункт наблюдений	Экологическое состояние (статус)
Пуца		
вдхр. Луковское	н.п. Луково	Хороший
р. Западный Буг	н.п. Томашовка, на границе с Польшей	Удовлетворительный
р. Западный Буг	н.п. Речица, пограничная застава «Козловичи», на границе с Польшей	Удовлетворительный
р. Западный Буг	н.п. Новоселки, на границе с Польшей	Удовлетворительный
р. Копаявка	н.п. Леплевка, в черте н.п.	Удовлетворительный
р. Лесная	г. Каменец, 0,5 км выше города	Удовлетворительный
р. Лесная	н.п. Шумаки, в черте н.п.	Удовлетворительный
р. Лесная Правая	н.п. Каменюки, 0,1 км выше н.п.	Удовлетворительный
р. Мухавец	г. Кобрин, 1,8 км выше города	Хороший
р. Мухавец	г. Кобрин, 1,7 км ниже города	Хороший
р. Мухавец	г. Брест, 0,8 км выше города	Хороший
р. Мухавец	г. Брест, в черте города	Хороший
р. Нарев	н.п. Немержа, 1,0 км выше н.п.	Удовлетворительный
р. Рудавка	н.п. Рудня, в черте н.п.	Хороший
р. Рита	н.п. Малые Радваничи, 0,5 км выше н.п.	Хороший
р. Спановка	н.п. Медно, 0,2 км выше н.п.	Хороший
4. Бассейн реки Днепр		
р. Беседь	н.п. Светиловичи, 0,5 км выше н.п.	Отличный
р. Вихра	г. Мстиславль, 0,5 км выше города	Хороший
р. Днепр	н.п. Сарвиры, в черте н.п.	Хороший
р. Днепр	пгт. Лоев, 8,5 км ниже поселка	Хороший
р. Ипуть	г. Добруш, 0,5 км выше города	Отличный
р. Свислочь	н.п. Хмелевка, 0,5 км выше н.п.	Хороший
р. Свислочь	г. Минск, 1,5 км выше города, н.п. Дрозды	Хороший
р. Свислочь	г. Минск, 0,5 км ниже города, н.п. Подлосье	Удовлетворительный
р. Свислочь	г. Минск, 10,0 км ниже города, н.п. Королищевичи	Плохой
р. Сож	н.п. Коськово, 1,0 км В н.п.	Хороший
5. Бассейн реки Припять		
вдхр. Красная Слобода	н.п. Красная Слобода	Хороший
вдхр. Локтыши	н.п. Локтыши	Хороший
вдхр. Любанское	г. Любань	Хороший
канал Днепровско-Бугский	н.п. Дубой, 1,0 км выше н.п.	Хороший
оз. Белое	н.п. Бостынь	Хороший
оз. Белое	н.п. Нивки	Хороший
оз. Выгонощанское	н.п. Выгонощи	Хороший
вдхр. Селец	н.п. Селец	Хороший
оз. Червоное	н.п. Пуховичи	Хороший
оз. Черное	н.п. Старые Пески	Хороший
р. Бобрин	н.п. Лунин, 12,0 км ЮЗ н.п.	Хороший
р. Горынь	пгт. Речица, 3,0 км выше поселка	Удовлетворительный
р. Горынь	пгт. Речица, 0,5 км ниже поселка	Удовлетворительный
р. Доколька	н.п. Бояново, 1,0 км выше н.п.	Удовлетворительный
р. Иппа	н.п. Кротов, 0,2 км выше н.п.	Хороший

Наименование водного объекта	Пункт наблюдений	Экологическое состояние (статус)
р. Льва	н.п. Ольманская Кошара, в черте н.п.	Хороший
р. Морочь	н.п. Яськовичи, 1,0 км выше н.п.	Удовлетворительный
р. Оресса	н.п. Андреевка, 0,4 км выше н.п.	Отличный
р. Пина	г. Пинск, 11,2 км выше города	Хороший
р. Припять	н.п. Большие Диковичи, 0,5 км СВ н.п.	Удовлетворительный
р. Припять	г. Пинск, 1,0 км выше города	Удовлетворительный
р. Припять	г. Пинск, 3,5 км ниже города	Хороший
р. Припять	г. Мозырь, 1,0 км выше города	Хороший
р. Припять	г. Мозырь, 1,0 км ниже города	Хороший
р. Припять	н.п. Довляды, 2,0 км В н.п.	Хороший
р. Птичь	н.п. Лучицы, 1,0 км выше н.п.	Хороший
р. Свиновод	н.п. Симоновичи, 0,5 км ниже н.п.	Хороший
р. Словечна	н.п. Скородное, 0,5 км выше н.п.	Хороший
р. Случь	н.п. Ленин, 0,5 км выше н.п.	Хороший
р. Ствига	н.п. Дзержинск, 5,0 км З н.п.	Отличный
р. Стырь	н.п. Ладорож, 67,0 км от устья, ЮВ н.п.	Хороший
р. Уборть	н.п. Милашевичи, 1,0 км выше н.п.	Хороший
р. Уборть	н.п. Краснобережье, в черте н.п.	Удовлетворительный
р. Цна	н.п. Дятловичи, 1,0 км выше н.п.	Отличный
р. Чертень	н.п. Махновичи, 8,0 км В н.п.	Удовлетворительный
р. Ясельда	г. Береза, 0,5 км ниже города	Удовлетворительный

2.4 Состояние водных объектов в местах водопользования

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 2022 г. на контроле учреждений госсаннадзора было 16 156 подземных источников централизованных систем питьевого водоснабжения (на 1,56 % меньше по сравнению с 2021 г.) и 1 поверхностный источник (г. Минск). Результаты проведенных обследований водоисточников показывают, что 9,51 % (в 2021 г. – 12,47 %) из них не соответствовало санитарным нормам и правилам по санитарно-техническому состоянию, главным образом, из-за отсутствия должного благоустройства зон санитарной охраны (таблица 2.14).

Число источников централизованного водоснабжения, не отвечающих

требованиям санитарных норм, правил и гигиенических нормативов, уменьшилось по сравнению с 2021 г. на 23,73 % и значительно колеблется в различных регионах (от 5,37 % в Брестской и Витебской областях до 22,74 % в Гомельской).

Таблица 2.14 – Качество воды источников централизованного питьевого водоснабжения (ЦПВ) в 2021–2022 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	всего	ИВЧ. 2* (к.и. >20)
1	2	3	4	5	6	7	8
Брестская	2021	1572	4,45	56,44	8,59	0,25	-
	2022	1530	5,37	67,51	6,25	0,00	-
Витебская	2021	2934	5,52	40,14	4,48	0,03	-
	2022	2869	5,37	38,79	6,25	0,08	-
Гомельская	2021	1648	28,64	45,08	8,30	0,74	-
	2022	1640	22,74	55,74	12,59	0,16	-
Гродненская	2021	1937	12,80	61,68	11,76	0,32	-
	2022	1902	11,41	50,05	13,38	0,11	-
г. Минск	2021	65	0,00	19,88	1,15	1,48	-
	2022	54	0,00	19,83	1,27	3,87	-
Минская	2021	4188	15,62	38,26	7,84	0,60	-
	2022	4192	11,55	42,81	8,69	0,12	-
Могилевская	2021	4068	10,84	42,71	7,84	2,70	-
	2022	3969	6,02	48,14	7,60	0,08	-
Республика Беларусь	2021	16412	12,47	44,19	7,38	0,86	-
	2022	16156	9,51	47,16	9,27	0,24	-

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

В целом по республике 47,16 % (в 2021 г. – 44,19 %) исследованных проб воды из источников централизованного водоснабжения не соответствовали гигиеническим нормативам для питьевой воды по санитарно-химическим показателям, в том числе в 9,27 % (в 2021 г. – 7,38 %) 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 2022 г. (таблица 2.15) на учете в учреждениях госсаннадзора находилось 23348 общественных источников нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (как правило, шахтные колодцы), 4,32 % этих источников не отвечают санитарным требованиям по обустройству (в 2021 г. – 4,38 %). Результаты лабораторных исследований в 2022 г. свидетельствуют, что качество воды из общественных источников нецентрализованного водоснабжения по микробиологическим показателям улучшилось по сравнению с 2021 г. (14,84 %) и составило 11,73 % неудовлетворительных проб.

Таблица 2.15 – Качество воды источников нецентрализованного питьевого водоснабжения (НПВ) в 2021–2022 гг. (Таблица Б.21)

Область	Год	Число источников 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	всего	к. и >20*
1	2	3	4	5	6	7	8
Брестская	2021	105	3,81	28,88	4,77	5,97	-
	2022	91	6,59	44,98	6,74	8,93	-
Витебская	2021	3532	1,64	7,87	0,33	3,17	-
	2022	3497	1,00	8,17	0,73	3,21	-
Гомельская	2021	5767	6,09	37,83	6,08	18,25	-
	2022	5638	4,59	30,94	3,25	18,70	-
Гродненская	2021	216	0,00	35,71	0,62	24,44	-
	2022	173	0,00	18,88	0,00	9,66	-
Минская	2021	4	0,00	21,43	0,00	20,83	-
	2022	0	-	-	-	-	-
Могилевская	2021	3783	4,84	32,22	1,39	18,76	-
	2022	3644	8,56	27,95	2,11	12,00	-
г. Минск	2021	11000	4,31	28,18	1,37	16,63	-
г. Минск	2022	10305	3,84	19,20	0,78	11,78	-
Республика Беларусь	2021	24407	4,38	28,08	2,39	14,84	-
	2022	23348	4,32	22,03	1,65	11,73	-

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

Удельный вес проб питьевой воды из источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям, уменьшился и составил 22,03 % (в 2021 г. – 28,08 %).

Следует отметить, что в 2022 г. 1,65 % (в 2021 г. в 2,39 %)

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 питьевого водоснабжения города Минска (Вилейско-Минская водная система). В 2022 г. проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям зафиксировано 37,5%, при этом в 2021 г. таких проб не зафиксировано.

Проб воды, не отвечающих гигиеническим нормам по микробиологическим показателям, в 2022 г. зафиксировано не было, однако в 2021 г. данный показатель составлял 25 %. (таблица 2.16).

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 2.16 – Качество воды водных объектов для хозяйственно-питьевого использования в 2021-2022 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	2021	1	0,00	0,00
	2022	1	0,00	0,00
Минская	2021	6	0,00	25,00
	2022	8	37,50	0,00
Республика Беларусь	2021	7	0,00	25,00
	2022	9	37,50	0,00

На водных объектах 2-й категории, используемых населением для культурно-бытовых целей, пробы воды отбирались в 703 створах (таблица 2.17).

В 2022 г. качество воды водных объектов для культурно-бытового использования в местах, контролируемых учреждениями госсаннадзора, по санитарно-химическим и микробиологическим показателям гигиеническим нормативам не отвечало 11,45 % и 2,67 % (в 2021 г. – 6,86 % и 4,71 %) проб воды соответственно. Превышение нормативов по микробиологическим критериям отмечается, как правило, по показателю концентрации лактозоположительной кишечной палочки.

Таблица 2.17 – Качество воды водных объектов для культурно-бытового (рекреационного) использования за 2021-2022 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	2021	235	6,58	2,82	-
	2022	210	11,45	2,67	-
Витебская	2021	75	0,63	0,39	-
	2022	77	0,00	0,00	-
Гомельская	2021	70	20,89	7,89	-
	2022	83	32,45	4,56	-
Гродненская	2021	151	10,88	3,13	-
	2022	167	13,38	2,37	-
г.Минск	2021	21	12,93	1,33	-
	2022	21	12,25	1,63	-
Минская	2021	105	3,09	2,76	-
	2022	83	4,15	9,34	-
Могилевская	2021	62	3,60	13,21	-
	2022	62	3,00	9,34	-
Республика Беларусь	2021	719	6,86	4,71	-
	2022	703	11,45	2,67	-

* - 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.

3 ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

3.1 Наблюдательная сеть режимных гидрогеологических наблюдений

Гидрогеохимический режим подземных вод. Оценка качества подземных вод в естественных (слабонарушенных) условиях проводится в соответствии с установленными требованиями.

Химические анализы проб грунтовых и артезианских вод в 2022 г. проведены по 25 скважинам, из них на грунтовые – по 12 скважинам, а на артезианские воды – по 13 скважинам.

В бассейне р. Днепр отобраны 4 пробы воды из грунтовых горизонтов и 3 пробы воды из напорных горизонтов; в бассейне р. Западный Буг – 4 пробы воды из грунтовых горизонтов; в бассейне р. Неман – 2 пробы воды из грунтового горизонтов и 5 проб воды из напорных горизонтов, в бассейне р. Западная Двина – 1 пробы воды из грунтового горизонта и 1 проба воды из напорного горизонта, в бассейне р. Припять – 1 проба воды из грунтового горизонта и 4 пробы воды из напорных горизонтов.

Исследования показали, что физико-химический состав подземных вод, опробованных за отчетный период на пунктах наблюдений НСМОС по определяемым компонентам в основном, соответствует установленным требованиям. Исключение составили: окисляемость перманганатная (выше ПДК в 4 скважинах), водородный показатель (на уровне или выше ПДК в 2 скважинах и ниже ПДК в 2 скважинах). В одной скважине зафиксированы превышения по нитрат-иону (в скважине 533 Волчинского г/г поста). Кроме того, следует отметить во всех скважинах превышающие ПДК концентрации по железу общему (таблица 3.1).

В бассейне р. Западная Двина в двух скважинах не соответствовали установленным требованиям 2 пробы воды по железу общему (грунтовые и артезианские воды).

В бассейне р. Неман в одной скважине выявлено превышение по окисляемости перманганатной (грунтовые воды) и в семи скважинах –

превышения по железу общему (грунтовые и артезианские воды).

В бассейне р. Днепр в двух скважинах водородный показатель зафиксирован ниже установленных требований, в одной скважине – превышение по окисляемости перманганатной (грунтовые воды) и в семи скважинах – превышения по железу общему (грунтовые и артезианские воды).

В бассейне р. Западный Буг в одной скважине выявлено превышение по водородному показателю и нитрат-иону, в одной скважине – превышение по окисляемости перманганатной и в четырех скважинах – превышения по железу общему. Все скважины оборудованы на грунтовые воды.

В бассейне р. Припять в одной скважине водородный показатель зафиксирован на уровне 1 ПДК (грунтовые воды), в одной скважине – превышение по окисляемости перманганатной (артезианские воды) и в пяти скважинах – превышение по железу общему (грунтовые и напорные воды).

Таким образом, анализ данных, полученных в 2022 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 по окисляемости перманганатной (в четырех скважинах), а также несоответствие установленным нормативам по водородному показателю (в двух скважинах –1 ПДК и выше, в двух скважинах – ниже ПДК). В скважине 533 Волчинского г/г поста нитрат-ионы (по NO_3^-) (д. Волчин) Каменецкого района Брестской области достигают 1,04 ПДК (46,8 мг/дм³). Это может быть обусловлено тем, что скважина оборудована на неглубоко залегающие, литологически незащищенные грунтовые воды (глубина скважины составляет 5,8 м) и расположена недалеко от деревни вблизи распаханного поля, на которое периодически вносят минеральные/органические удобрения. Удобрения с талыми, дождевыми водами могут попадать в грунтовые воды и фиксироваться в данной наблюдательной скважине. Кроме того, следует отметить во всех

скважинах превышение ПДК по железу общему.

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

В целом, в 2022 г. ухудшения качества подземных вод в естественных условиях не произошло.

3.2 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 99 «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 окисляемости перманганатной, жесткости общей, повышенное содержание марганца, железа общего, иногда оксида кремния, бора, а также отклонение от нормативов по органолептическим показателям (запаху, цветности, мутности). Эти несоответствия объясняются особенностями природных гидрогеологических условий территории Беларуси. На отдельных водозаборах выявлены превышения ПДК по нитрат-иону и аммоний-иону.

Так, на водозаборах г. Гродно в большинстве эксплуатационных и в отдельных наблюдательных скважинах зафиксировано отклонение от нормативов по органолептическим показателям (мутности, запаху): на водозаборе Гожка в 18 скважинах – по мутности (1-3,08 ПДК) и в 17 скважинах – по запаху (1-1,5 ПДК); на водозаборе Пышки в 13 скважинах – по мутности (1-3,33 ПДК) и в 13 скважинах – по запаху (1-1,5 ПДК); на водозаборе Чеховщизна в 20 скважинах – по мутности (1,05-3,1 ПДК) и в 22 скважинах – по запаху (1-1,5 ПДК). В наблюдательной скважине 1036 на водозаборе Гожка отмечено превышение ПДК по нитрит-иону в 2,6 раза; наблюдательной скважине 2001 на водозаборе Пышки – превышение ПДК по водородному показателю в 1,15 раза. В 1 эксплуатационной скважине на водозаборе Чеховщизна отмечена повышенная концентрация оксида кремния – 2,2 ПДК. В единичных скважинах на всех водозаборах отмечено

превышение установленных нормативов по марганцу – от 1 до 3,8 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 водозаборе Боровка (г. Лида) в подземных водах наблюдалось несоответствие установленным требованиям по органолептическим свойствам – мутности и цветности. Превышения по мутности на водозаборе Дубровня составили 1,06-1,38 ПДК, на водозаборе Южный – 1,08-1,3 ПДК, на водозаборе Боровка – 1,08 ПДК; превышения по цветности находились в пределах 1,26-1,5 ПДК; 1,4-1,5 ПДК; 1,0-1,4 ПДК соответственно. В одной наблюдательной скважине на водозаборе Дубровня отмечено превышение ПДК по аммоний-иону в 1,3 раза. В одной наблюдательной скважине на водозаборе Боровка отмечена повышенная концентрация оксида кремния – 1,4 ПДК. Повсеместно наблюдаются повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

На водозаборе Корени (г. Сморгонь) в 14 эксплуатационных скважинах отмечено превышение по мутности – 1,13-1,46 ПДК. В одной наблюдательной скважине отмечено незначительное превышение концентрации оксида кремния – 1,05 ПДК.

Повсеместно в эксплуатационных и наблюдательных скважинах (подземные воды) выявлены повышенные показатели по железу общему.

На водозаборе Промша (г. Новогрудок) в скважине 11 зафиксировано превышение установленных требований по водородному показателю (9,1 ед. рН) и марганцу (0,11 мг/дм³), в скважине 5 – по окисляемости перманганатной (15,7 мгО₂/дм³); во всех наблюдательных скважинах зафиксированы повышенные показатели в подземных водах по железу общему. В одной наблюдательной скважине содержание АПАВ отмечено на уровне – 1 ПДК.

На водозаборе Подгорная Дача (г. Слоним) в двух эксплуатационных и двух наблюдательных скважинах зафиксировано повышенное значение

показателя мутности (1,04-3,56 ПДК). В наблюдательной скважине 4051 зафиксировано превышение концентрации аммоний-иона до 1,75 ПДК и показателя окисляемости перманганатной до 1,4 ПДК. В большинстве эксплуатационных и во всех наблюдательных 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 1,1 до 13 ПДК, в отдельных наблюдательных скважинах до 18,2-58 ПДК. В отдельных наблюдательных скважинах на водозаборах Карабановский, Польшковичи и Добросневичи наблюдались превышения по водородному показателю – 1-1,05 ПДК и цветности – 1-1,5 ПДК.

В большинстве скважин на водозаборах Кировский и Польшковичи, а также в отдельных скважинах на водозаборах Зимница, Карабановский, Сумароково наблюдалось превышение концентрации марганца – 1-3,5 ПДК. Практически повсеместно наблюдаются повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

На всех водозаборах г. Гомеля в эксплуатационных скважинах зафиксировано превышение установленных нормативов по органолептическим показателям, в том числе: по мутности – от 1,06 ПДК до 5,6 ПДК, по цветности – от 1 до 1,5 ПДК. На водозаборах Сож, Центральный, Корневский, Ипуть зафиксировано повышенное содержание марганца – от 1 до 3,3 ПДК. В семи скважинах на водозаборе Центральный зафиксировано повышенное значение жесткости общей – 1-1,25 ПДК. В скважине 106 на водозаборе Корневский отмечено содержание бора на уровне 1 ПДК. Практически повсеместно в подземных водах наблюдается повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

На водозаборе Лебедевка (г. Жлобин) в эксплуатационных и наблюдательных скважинах органолептические показатели превышают нормативы: мутности – до 1,16-2,04 ПДК, цветности – до 1,17-1,55 ПДК. В четырех эксплуатационных скважинах показатель жесткости общей составил

1-1,07 ПДК; в 6 – наблюдалось превышение АПАВ в 1-8 раз. В одной наблюдательной скважине водородный показатель составил 1,04 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 1,15 ПДК до 2,85 ПДК и марганцу – от 1 ПДК до 1,35 ПДК.

На водозаборе Лучежевичи (г. Мозырь) в эксплуатационных и наблюдательных скважинах органолептические показатели превысили нормативы: мутности – до 1-1,82 ПДК, цветности – до 1,3-3,5 ПДК. В шести эксплуатационных скважинах отмечено повышенное содержание сероводорода – 1,66-14,3 ПДК. В большинстве эксплуатационных скважин концентрация марганца составила от 1,1 до 2,7 ПДК. В наблюдательной скважине 3701 отмечен повышенный показатель окисляемости перманганатной – 1,2 ПДК. Практически повсеместно наблюдаются повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

На водозаборе Страковичи (г. Светлогорск) в единичных эксплуатационных скважинах превышены нормативы по органолептическим показателям: мутности и цветности – 1-1,5 ПДК. В ряде эксплуатационных скважин превышена концентрация по сероводороду – 2,6-5,6 ПДК и марганцу – 1-1,8 ПДК. В пяти скважинах превышен норматив по концентрации свинца – 1,1-1,5 ПДК. В одной эксплуатационной скважине наблюдалось небольшое превышение АПАВ – 1,06 ПДК.

На водозаборах г. Витебска, в большинстве эксплуатационных скважин в пределах каждого водозабора зафиксировано превышение ПДК по жесткости общей – от 1,0 до 1,35 ПДК, мутности – от 1,2 до 3,1 ПДК, запаху – 1 ПДК, марганцу – от 1 до 8,4 ПДК.

В г. Новополоцке на водозаборе Окунево в ряде эксплуатационных и наблюдательных скважин выявлено повышенное содержание аммоний-иона – от 1,0 до 8,6 ПДК и марганца – от 1,4 до 2,7 ПДК. В отдельных

эксплуатационных скважинах отмечены превышения по жесткости общей – от 1,0 до 1,4 ПДК, мутности – от 1,0 до 8,2 ПДК. В наблюдательных скважинах на водозаборе Окунево зафиксированы превышения ПДК по нефтепродуктам (в девяти скважинах) – от 1,0 до 4 ПДК; цветности (в трех скважинах) – от 1 до 2,5 ПДК. Практически повсеместно наблюдаются повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

На водозаборах г. Орши в единичных скважинах отмечено превышение нормативов по содержанию марганца – от 1,1 до 1,12 ПДК, жесткости общей – от 1,1 до 1,64 ПДК, мутности – от 1,04 до 5 ПДК. В одной эксплуатационной скважине выявлено превышение ПДК по нитрат-иону почти в 5 раз. В большинстве скважин наблюдаются повышенные показатели в подземных водах по железу общему.

На водозаборах г. Бреста в шести наблюдательных скважинах на водозаборах Граевский, Мухавецкий обнаружено превышение нормативов по показателю мутности – 1,05-2,6 ПДК. На водозаборе Мухавецкий в одной наблюдательной скважине выявлено содержание аммоний-иона выше нормы 1,55 ПДК, в двух наблюдательных скважинах водородный показатель составил 1,02-1,12 ПДК, одной наблюдательной скважине отмечена повышенная концентрация оксида кремния – 1,18 ПДК. На водозаборе Граевский в одной наблюдательной скважине зафиксировано значительное превышение окисляемости перманганатной – 14,7 ПДК ($73,6 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$) и в одной наблюдательной скважине концентрация оксида кремния превысила допустимые требования в 2 раза.

На водозаборе Первомайский (г. Береза) в ряде эксплуатационных скважин отмечено превышение нормативов по цветности – 1,5-3 ПДК.

На водозаборе Брилево (г. Кобрин) в эксплуатационных скважинах выявлены несоответствия установленным требованиям по органолептическим показателям: мутности – от 1 до 2,15 ПДК, цветности – от 4,8 до 12,5 ПДК, а также по окисляемости перманганатной – от 1,14 до 1,28 ПДК и марганцу – от 1 до 1,27 ПДК. В одной наблюдательной скважине

водородный показатель составил 1,14 ПДК, в двух наблюдательных скважинах концентрация оксида кремния превысила допустимые требования в 1,2-1,3 раза.

В эксплуатационных скважинах на водозаборах Коммунальник (г. Пружаны) и Пина-1 (г. Пинск) отмечены превышения по цветности – от 1,0 до 2,5 ПДК и мутности – от 1,13 до 1,3 ПДК. В двух наблюдательных скважинах на водозаборе Пружанский концентрация оксида кремния превысила допустимые требования в 1,2-1,6 раза. 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 3,1 ПДК, цветности (на водозаборах Вицковщина, Водопой Южный, Острова, Фелицианово) – от 1,0 до 2,8 ПДК. Кроме того, содержание следующих компонентов превышает утвержденные нормативы: на 14 водозаборах зафиксировано повышенное содержание марганца – от 1,0 до 5,0 ПДК, на 10 водозаборах превышен показатель по жесткости общей – от 1,0 до 1,4 ПДК. На водозаборах Новинки, Боровляны, Петровщина, Зеленовка, Дражня, Вицковщина, в эксплуатационных скважинах, оборудованных на водоносный валдайский терригенный комплекс, концентрация бора превышает норму от 1,7 до 5,3 раза. В отдельных эксплуатационных скважинах на водозаборах Петровщина, Зеленовка, Дражня отмечены превышения по концентрации фтора – в 1,05-4 раза, а в единичных скважинах на водозаборах Острова (одна скважина), Водопой Южный (две скважины), Фелицианово (две скважины) – превышения по окисляемости перманганатной – в 1,02-3,6 раза. В двух эксплуатационных скважинах на водозаборе Водопой Южный превышен норматив по концентрации свинца – 1,4-1,7 ПДК.

На водозаборах Новинки (в двенадцати скважинах), Зеленовка (в одной скважине), Волма (в одной скважине) и Колядичи (в одной скважине) зафиксировано загрязнение подземных вод нитрат-ионами (от 1,01 до 2,6

ПДК), что объясняется близким расположением очагов техногенного воздействия (отходы птицефабрики имени Н.К. Крупской, которые долгое время утилизировались на близлежащей территории, сельскохозяйственные угодья). В одной скважине на водозаборе Вицковщина отмечено повышенное содержание аммоний-иона – 1,1 ПДК.

На водозаборе Бор (ТЭЦ-5) в наблюдательных скважинах выявлено превышение ПДК по мутности (4,4-12,32 ПДК) и цветности (1,01 ПДК). В одной скважине отмечено превышение показателя по окисляемости перманганатной (1,44 ПДК) и в одной скважине – по аммоний-иону (1,95 ПДК). В трех наблюдательных скважинах отмечено превышение концентрации оксида кремния – 1,15-1,8 ПДК.

На водозаборах Лядище и Неманица (г. Борисов) в эксплуатационных скважинах отмечены превышения по марганцу – до 5 ПДК.

На водозаборе Северный (г. Жодино) в отдельных эксплуатационных скважинах зафиксированы превышения установленных нормативов по мутности – 1,1-1,17 ПДК и по марганцу – 1,1-1,8 ПДК; в одной наблюдательной скважине зафиксирована концентрация аммоний-иона на уровне 2,25 ПДК.

На водозаборах г. Солигорск в эксплуатационных скважинах выявлены несоответствия установленным нормативам по органолептическим показателям: мутности – 2,4-20,8 ПДК и цветности – 1-2,7 ПДК, а также и по марганцу – 1 ПДК. На водозаборе Белевичи в четырех эксплуатационных скважинах отмечены превышения ПДК по показателям жесткости общей – 1,03-1,17 ПДК; в двух наблюдательных скважинах отмечено превышение концентрации оксида кремния – 1,2-1,6 ПДК.

На водозаборе Березки в одной эксплуатационной скважине наблюдалось содержание АПАВ отмечено на уровне – 1 ПДК.

В таблице 3.1 приведен перечень действующих водозаборов и эксплуатационных и наблюдательных скважин, в которых обнаружены превышения ПДК компонентов, выявленные в процессе эксплуатации в 2022 г.

Таблица 3.1 – Превышения ПДК компонентов в подземных водах, выявленные в процессе эксплуатации действующих водозаборов в 2022 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Гомельская область								
Гомель	Кореневский	Цветность	град.	20	20	20	112-э	Природные гидрогеологические условия, промышленные предприятия
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,63	2,11	118-э, 127-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,102	0,137	110-э, 112-э, 120-э, 121-э	
		Бор	мг/дм ³	0,5	0,5	0,5	104-э	
	Сож	Цветность	град.	20	20	24	138-э,152-э,156-э,157-э,158-э,159-э,166-э,167-э,168-э	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,66	5,39	64-э,66-э,139-э,140-э,141-э,144-э,145-э,147-э,152-э,153-э,154-э,156-э,157-э,158-э,159-э,160-э,161-э,162-э,163-э,164-э,165-э,166-э,167-э,168-э,169-э,170-э,172-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,102	0,196	66-э,137-э,138-э,139-э,140-э,142-э,144-э,145-э,156-э,157-э,159-э,160-э,162-э,167-э,168-э,169-э,170-э,172-э	
	Центральный	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,1	8,75	4-э, 5-э, 7-э, 10-э, 11-э, 16-э, 17-э	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,6	3,2	1-э, 4-э, 5-э, 7-э, 11-э, 17-э	
		Цветность	град.	20	21	31	2-э, 3-э, 4-э, 7-э, 10-э, 11-э, 16-э, 17-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,105	0,235	4-э, 5-э, 10-э, 11-э, 16-э, 17-э	
	Юго-Западный	Цветность	град.	20	20	20	54-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,14	0,14	34-э	
	Ипуть	Марганец	мг/дм ²	0,1	0,12	0,33	133-э, 134-э, 135-э, 136-э, 173-э, 174-э, 175-э, 176-э, 177-э	
Отд.ст.скв.	Мутность	мг/дм ³	1,5	4,37	4,37	2-э УЗА		
	Цветность	град.	20	26	26	2-э УЗА		
Жлобин	Лебедевка	Цветность	град.	20	23,44	30,9	36-э, 1036-э, 38-э, 39-э, 342, 332	

		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,74	3,06	36-э, 1036-э, 37-э, 38-э, 39-э, 340, 342	
		Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7	7,5	36-э, 1036-э, 37-э, 39-э	
		pH	единицы	6-9	9,4	9,4	340	
		АПАВ	мг/дм ³	0,05	0,06	0,399	5-э, 36-э, 1036-э, 37-э, 38-э, 39-э	
Калинковичи	Лесной-1	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,72	4,28	1001-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	0,135	1001-э, 1003-э, 1004-э, 1005-э, 1009-э, 1010-э, 1012-э	
Мозырь	Лучежевичи	Цветность	град.	20	24	>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
		Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5	6,08	6,08	3701	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	>1,5	2,73	3-э, 16-э, 18-э, 20-э, 24-э, 3701, 3703	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,11	0,27	3-э, 10-э, 12-э, 14-э, 15-э, 16-э, 18-э, 19-э, 20-э, 21-э, 23-э, 24-э	
		H ₂ S	мг/дм ³	0,003	0,005	0,043	3-э, 12-э, 13-э, 20-э, 24-э, 29-э	
Светлогорск	Страковичи	Цветность	град.	20	20	30	2-э, 4-э, 14-э, 17-э, 21-э	Природные гидрогеологические условия, промышленные предприятия
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,5	1,6	4-э, 17-э	
		H ₂ S	мг/дм ³	0,003	0,006	0,017	2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 9-э, 14-э, 16-э, 17-э, 20-э, 24-э, 27-э, 28-э, 29-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,18	2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 14-э, 16-э, 17-э, 24-э, 29-э	
		АПАВ	мг/дм ³	0,05	0,053	0,053	14-э	
		Свинец	мг/дм ³	0,01	0,011	0,015	4-э, 9-э, 20-э, 24-э, 28-э	
	Березки	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,1	26685/83	
Витебская область								
Витебск	Песковатик	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7	8,8	насосная станция, 2-э, 7-э, 10-э, 11-э, 12-э, 1012-э, 13-э, 15-э, 19-э	Природные гидрогеологические условия, промышленные предприятия
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,84	>4,64	7-э, 11-э, 12-э, 1012-э, 13-э, 15-э, 19-э, 20-э, 21-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,153	0,84	2-э, 7-э, 10-э, 11-э, 12-э, 1012-э, 13-э, 15-э, 19-э, 20-э, 21-э	
	Марковщина	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,8	9,5	насосная станция, 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	0,22	0,47	1-э, 4-э, 7-э, 8-э	
	Витьба	Жесткость	мг-экв-дм ³	7	7,3	9,3	насосная станция, 3-э, 5-э, 1005-э, 8-э, 9-э, 10-э, 11-	

		общая					э, 12-э, 13-э, 14-э, 15-э
		Мутность	мг/дм ³	1,5	>4,64	>4,64	3-э, 5-э, 1005-э, 8-э, 9-э, 10-э, 11-э, 12-э, 13-э, 14-э, 15-э
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,116	0,169	3-э, 5-э, 1005-э, 8-э, 10-э, 11-э, 12-э, 13-э, 14-э, 15-э
	Лучеса	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,2	7,2	26-э
		Мутность	мг/дм ³	1,5	>4,64	>4,64	2-э, 5-э, 6-э, 12-э, 13-э, 26-э, 27-э, 28-э, 29-э, 30-э, 31-э, 33-э, 34-э, 35-э, 36-э, 37-э
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,126	0,25	6-э, 12-э, 13-э, 26-э, 27-э, 28-э, 29-э, 33-э
Новополоцк Полоцк	Окунево	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,07	9,95	2-э, 4-э, 14-э, 17-э, 21-э
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,51	1,64	1014-э, 1016-э, 1017-э, 1021-э
		Цветность	град.	20	21	50	69, 71, 106
		NH ₄	мг/дм ³	2	2	17,29	8-э, 1011-э, 1012-э, 13-э, 1014-э, 1015-э, 1016-э, 17-э, 1017-э, 19-э, 1019-э, 20-э, 1021-э, 22-э, 1022-э, 59, 64, 65, 71, 101, 152, 153
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,14	0,27	59, 64, 66, 65, 71
		Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	0,11	0,4	12-э, 110, 66, 61, 65, 71, 153, 64, 69, 152
	Боровуха	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5	5,6	5,6	16-э
		Мутность	мг/дм ³	1,5	3,99	3,99	16-э
		Цветность	град.	20	20	20	16-э
	Междуречье	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,19	0,19	2-э
	ДОЛ Изумрудный	Мутность	мг/дм ³	1,5	2,21	2,21	37684/86
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,14	0,14	37684/86
	Б/о Яново	Мутность	мг/дм ³	1,5	12,28	12,28	35505
Орша	Оршица	Мутность	мг/дм ³	1,5	2,97	3,03	6, 28
	Парковый	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	11,48	11,48	2-э
		NO ₃	мг/дм ³	45	223,08	223,08	2-э
	Западный	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	9,97	9,97	1-э
		Мутность	мг/дм ³	1,5	7,41	7,41	1-э
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,119	0,119	1-э

	Южный	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,61	3,03	55, 144	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,11	0,121	4-э, 5-э, 10-э	
	Очистные сооружения	Жесткость общая	мг-эquiv-дм ³	7	8,64	8,64	ул.Южная скв. 2 (25626/73)	
	Отд.стоящие скв.	Жесткость общая	мг-эquiv-дм ³	7	10,34	10,34	ул.Шкловская скв. 1 (5574/7475)	
Могилевская область								
Могилев	Днепровский	Мутность	мг/дм ³	1,5	2,5	6,2	1-э, 5-э, 8-э 500	Природные гидрогеологические условия
	Добросневичи	рН	единицы	6-9	9,3	9,3	442	
		Цветность	град.	20	20	20	2517	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	2,09	27,3	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,22-э,23-э,25-э,2001,2517,2513,1517,513,442	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,17	0,17	2517	
	Зимница	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,71	12,49	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,19-э,1019-э,23-э,1023-э,24-э,25-э,27-э,1028-э,29-э,1029-э,1849, 1397, 964, 2504, 2397, 504, 965	
		рН	единицы	6-9	9	9	2504	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,12	0,35	1849, 1397, 2397, 965	
	Казимировка	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,92	5,66	2-э, 3-э	
	Карабановский	рН	единицы	6-9	9,5	9,5	403	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	5,2	7,93	2-э, 1004-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, 404	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,11	0,17	1004-э, 19-э, 391, 403	
	Кировский	Мутность	мг/дм ³	1,5	2,95	9,08	1-э, 2-э, 3-э, 3гн-э, 4-э, 5-э, 6-э, 7-э, 8-э, 9-э, 10-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,11	0,17	1-э, 3-э, 4-э, 5-э, 6-э, 7-э, 8-э, 9-э, 10-э	
	Полыковичи	рН	единицы	6-9	9,3	9,3	1512	
		Цветность	град.	20	30,8	30,8	1396	
Мутность		мг/дм ³	1,5	1,65	87,45	1-э, 2-э, 3-э, 1004-э, 1005-э, 7-э, 1007-э, 8-э, 12-э, 13-э, 16-э, 17-э, 20-э, 25-э, 1025-э, 1028-э, 29-э, 508, 512, 1508, 1512, 1396, 2396		
Марганец		мг/дм ³	0,1	0,1	0,3	1-э, 2-э, 1005-э, 1007-э, 8-э, 12-э, 13-э, 16-э, 17-э, 20-э, 1508, 1396		

	Сумароково	Мутность	мг/дм ³	1,5	3,26	41,5	1-э, 5-э, 6-э, 7-э, 9-э, 11-э, 13-э, 14-э, 16-э, 17-э, 18-э, 19-э, 20-э, 21-э, 518, 1518, 3518	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,1	5-э, 11-э, 20-э	
	РЦ Сосны	Мутность	мг/дм ³	1,5	4,19	5,36	1-э, 2-э	
	ПППСВ и ОО	Мутность	мг/дм ³	1,5	5,12	6,21	1-э, 3-э	
Брестская область								
Брест	Граевский	Мутность	мг/дм ³	1,5	2,11	3,95	740, 750	Природные гидрогеологические условия
		Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5	73,6	73,6	750	
		SiO ₂	мг/дм ³	10	20	20	740	
	Мухавецкий	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,58	10	20, 24, 6020, 8023	
		NH ₄	мг/дм ³	2	3,1	3,1	6020	
		pH	единицы	6-9	9,17	10,1	20, 24	
		SiO ₂	мг/дм ³	10	11,84	11,84	8023	
Аэропорт	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,71	0,71	2-э		
Береза	Первомайский	Цветность	град.	20	33	62	2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 8-э, 9-э, 11-э	
Кобрин	Брилево	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5	5,7	6,4	1002-э, 1005-э, 6-э, 1007-э, 8-э, 3, 5, 11	
		pH	единицы	6-9	10,3	10,3	5	
		Цветность	град.	20	20	43,14	1-э, 2-э, 1002-э, 5-э, 1005-э, 6-э, 7-э, 1007-э, 8-э, 3, 5, 12	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	7,3	18,8	1-э, 2-э, 1002-э, 3-э, 4-э, 5-э, 1005-э, 6-э, 7-э, 1007-э, 8-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,102	0,127	2-э, 1002-э, 3-э, 4-э, 5-э, 1005-э, 6-э, 7-э	
		SiO ₂	мг/дм ³	10	12,9	13,26	3, 12	
Пружаны	Пружанский	SiO ₂	мг/дм ³	10	12,14	15,9	5009, 6009	
	Коммунальный	Цветность	град.	20	33	50	2-э, 3-э, 5-э, 6-э, 7-э, 8-э	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,7	2	2-э, 3-э, 5-э, 6-э, 7-э, 8-э	
Пинск	Пина-1	Цветность	град.	20	20,9	24,1	1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 6-э, 7-э, 1002-э, 1005-э	
Гродненская область								
Гродно	Гожка	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,5	>4,64	2001-э, 3001-э, 1002-э, 5-э, 7-э, 1009-э, 11-э, 14-э, 15-э, 1015-э, 16-э, 17-э, 23-э, 1025-э, 1026-э, 27-э, 28-э, 30-э, 31-э	Природные гидрогеологические условия
		NO ₂	мг/дм ³	3	8	8	1036	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,102	0,38	1001-э, 2001-э, 3001-э, 3-э, 1026-э	

	Пышки	рН	единицы	6-9	10,32	10,32	2001
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,55	5	1000-э,3-э,1011-э,12-э,1016-э,17-э,18-э,1019-э,1021-э,24-э,2001,4001,5001
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,33	0,33	1023-э
	Чеховщина	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,159	0,159	2002-э
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,58	>4,64	1001-э,3-э,4-э,5-э,6-э,1006-э,9-э,10-э,1010-э,11-э,1013-э,14-э,15-э,1015-э,2015-э,19-э,20-э,26-э,30-э,18
		SiO ₂	мг/дм ³	10	22,12	22,12	20-э
	Отд.ст.скв.	Мутность	мг/дм ³	1,5	>4,64	>4,64	Зарица №2
Лида	Боровка	Цветность	град.	20	20	28	4-э, 10-э, 14-э, 26-э
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,54	5,03	10-э, 26-э, 10, 2011
		SiO ₂	мг/дм ³	10	14,7	14,7	10
	Дубровня	Цветность	град.	20	20	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
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,64	3,67	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, 2002
		NH ₄	мг/дм ³	2	2,63	2,63	2002
	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)
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,62	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)
	Сморгонь	Корени	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,7	2,2
SiO ₂			мг/дм ³	10	10,55	10,55	14
Новогрудок	Промша	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,11	0,11	11
		рН	единицы	6-9	9,1	9,1	11
		Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5	15,7	15,7	5
		АПАВ	мг/дм ³	0,05	0,051	0,051	5
Слоним	Подгорная Дача	NH ₄	мг/дм ³	2	3,5	3,5	4051
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,56	5,34	5п, 7п, 1049, 4051

Природные гидрогеологические условия, промышленные предприятия

		Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5	7,04	7,04	4051	
Минская область								
Борисов	Лядище	Марганец	мг/дм ²	0,1	0,169	0,185	3Л-э, 4Л-э, 21-э	Природные гидрогеологические условия
	Неманица	Марганец	мг/дм ²	0,1	0,1	0,2	2н-э, 2ан-э, 4ан-э, 5ан-э, 6ан-э, 7ан-э, 9ан-э, 11н-э, 12н-э, 14н-э	
	Отд.ст.скв.	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,5	1д-э, 18-э	
Минск	Новинки	Жесткость общая	мг-эquiv-дм ³	7	7,12	9,16	2004-э, 2005-э, 6-э, 2007-э, 2008-э, 2009-э, 2014-э	Птицефабрика, застроенная городская территория, гаражи, природные гидрогеологические условия
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,54	>4,64	2021-э, 2026-э, 2027-э, 28-э, 3029-э, 2032-э, 33-э, 2034-э, 36-э, 37-э, 200-э Зацень	
		NO ₃	мг/дм ³	45	45,08	83,48	2003-э, 2004-э, 2007-э, 2012-э, 2013-э, 2014-э, 2016-э, 2018-э, 2019-э, 23-э, 25-э, ГП-2в	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,109	0,186	2014-э, 2027-э, 28-э, 2030-э, 31-э, 2034-э, 40-э	
		Бор	мг/дм ³	0,5	0,94	1,64	1008-э, 1021-э	
	Петровщина	Жесткость общая	мг-эquiv-дм ³	7	7,1	9,06	4007-э, 2010-э, 3011-э, 2012-э, Г-К-1	Застроенная городская территория, промышленные предприятия, природные гидрогеологические условия
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,66	>4,64	3002-э, 2003-э, 1004-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	1,58	2,89	1001-э, 1004-э, 1008-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,121	0,174	2010-э, 3010-э, 3011-э, 2012-э	
		Бор	мг/дм ³	0,5	0,86	2,22	1001-э, 1004-э, 1008-э, 1011-э	
	Зеленовка	Мутность	мг-эquiv-дм ³	1,5	1,7	>4,64	3002-э, 1006-э, 2010-э, 2016-э, 2019-э, 21-э, 3023-э, 2025-э, 3026-э, 2028-э, 3029-э, Г-24, Г-48а	Застроенная городская территория
		Жесткость общая	мг/дм ³	7	7	9,82	2010-э, 3017-э, 18-э, 2019-э, 2025-э, 3026-э, 3029-э	
		Бор	мг/дм ³	0,5	1,02	2,2	1006-э, 1014-э, 1019-э, Г-48а	
		Фтор	мг/дм ³	1,5	2,22	2,88	1014-э, Г-48а	
		NO ₃	мг/дм ³	45	49,67	49,67	3017-э	
Марганец		мг/дм ³	0,1	0,109	0,504	2009-э, 2010-э, 2016-э, 2019-э, 3023-э, 2025-э, 2028-э, 3029-э		
Дражня	Жесткость общая	мг-эquiv-дм ³	7	7	7	2029-э	Природные	

	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,56	>4,64	1001-э, 2002-э, 2003-э, 3004-э, 1006-э, 2006-э, 2007-э, 1009-э, 2010-э, 2014-э, 2020-э, 2025-э, 2026-э	гидрогеологические условия, сельхозугодия
	Фтор	мг/дм ³	1,5	3,17	6,02	1000-э, 1001-э, 1006-э, 1009-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,102	0,332	3000-э, 2001-э, 2002-э, 2003-э, 3004-э, 2006-э, 2007-э, 2008-э, 2020-э, 2029-э	
	Бор	мг/дм ³	0,5	1	2,64	1000-э, 1001-э, 1006-э, 1009-э, 1015-э	
Боровляны	Мутность	мг/дм ²	1,5	1,5	>4,64	1000-э, 2000-э, 3006-э, 2007-э, 2009-э, 2010-э, 2011-э, 3012-э, 4012-э, 2013-э, 2014-э, 3014-э, 2018-э	
	Жесткость общая	мг-эquiv-дм ³	7	7,08	7,7	2007-э, 2019-э, 4021-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,107	0,418	2000-э, 2003-э, 2004-э, 3006-э, 7-э, 2007-э, 3008-э, 2011-э, 3012-э, 2013-э, 2014-э, 3014-э	
	Бор	мг/дм ³	0,5	1,24	1,24	1000-э	
Острова	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5	18,2	18,2	2014-э	
	Цветность	град.	20	21,2	57,3	2014-э, 15-э, 2016-э, 2017-э, 19-э	
	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,61	>4,64	2001-э, 2002-э, 3-э, 4-э, 2006-э, 2007-э, 2008-э, 2009-э, 2010-э, 2012-э, 2013-э, 2014-э, 15-э, 2016-э, 2017-э, 2018-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	0,102	0,223	2001-э, 3-э, 2008-э, 15-э, 2016-э, 2017-э, 2020-э, 2021-э, 22-э, 23-э, 2024-э, 2025-э, 2026-э, 27-э	
Волма	Мутность	мг/дм ³	1,5	2,49	>4,64	2011-э, 25-э, 2029-э, 40-э	
	Жесткость общая	мг-эquiv-дм ³	7	7	7	2014-э	
	NO ₃	мг/дм ³	45	63,73	63,73	5-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,107	0,107	2017-э	
Вицковщина	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,5	>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	
	Жесткость общая	мг-эquiv-дм ³	7	7,12	7,21	1010-э, 13-э	
	Цветность	град.	20	20,1	29,1	13-э, 2014-э, 1016-э, 2016-э, 1018-э, 2021-э	
	NH ₄	мг/дм ³	2	2,13	2,13	1013-э	

	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,114	0,114	13-э	
	Бор	мг/дм ³	0,5	0,94	1,29	1006-э, 1021-э, 1023-э	
Водопой Северный	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,63	>4,64	2001-э, 6-э, 7-э, 2008-э, 2009-э, 19-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,105	0,305	2001-э, 2003-э, 4-э, 6-э, 2009-э, 19-э	
Водопой Южный	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5	5,1	5,86	36-э, 37-э	
	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,6	>4,64	21-э, 27-э, 29-э, 31-э, 33-э, 36-э, 37-э, 38-э	
	Цветность	град.	20	20	27,3	36-э	
	Свинец	мг/дм ³	0,01	0,014	1,017	27-э, 37-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,129	0,203	27-э, 33-э, 36-э, 37-э, 38-э	
	Бор	мг/дм ³	0,5	0,53	0,53	21-э	
Фелицианово	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7	7	2011-э	
	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5	5,62	7,9	1-э, 2-э	
	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,51	>4,64	1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 6-э, 2006-э, 9-э, 10-э, 11-э, 2011-э, 12-э, 2012-э, 15-э, 16-э	
	Цветность	град.	20	23,4	32,5	1-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,101	0,475	1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 2006-э, 8-э, 9-э, 10-э, 11-э, 2011-э, 12-э, 2012-э, 15-э, 16-э	
Зеленый Бор	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,61	>4,64	1-э, 5-э, 7-э, 8-э, 9-э, 10-э, 11-э, 13-э, 21-э, 23-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,102	0,268	1-э, 2-э, 4-э, 5-э, 6-э, 7-э, 9-э, 10-э, 13-э, 21-э, 22-э, 23-э	
Сокол	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,106	0,106	8-э	
Степанка	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,69	>4,64	2-э, 3-э, 5-э	Природные гидрогеологические условия
ВАРБ	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,86	8,74	4-э, 5-э	
	Мутность	мг/дм ³	1,5	2,16	>4,64	5-э, 6-э, 7-э	
Колядичи	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,14	9,82	2-э, 3-э	Промзона, природные гидрогеологические условия
	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,86	4,03	3-э, 4-э	
	NO ₃	мг/дм ³	45	118,25	118,25	2-э	
Бор (ТЭЦ-5)	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5	7,2	7,2	101	Природные гидрогеологические условия
	NH ₄	мг/дм ³	2	3,9	3,9	137	

		Мутность	мг/дм ³	1,5	6,62	18,48	101, 137, 138	условия, промышленные предприятия
		SiO ₂	мг/дм ³	10	11,54	18,31	101, 137, 138	
		Цветность	град.	20	20,35	20,35	101	
Жодино	Северный	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,11	0,185	5-э, 6-э	
		NH ₄	мг/дм ³	2	4,5	4,5	1493	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,66	1,76	2-э, 4-э, 13-э, 16-э, 22-э	
Солигорск	Белевичи	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,2	8,2	5-э, 6-э, 8-э, 25-э	
		Цветность	град.	20	22,3	39,9	1002-э, 5-э, 6-э, 8-э, 1009-э, 25-э	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	3,85	31,3	5-э, 6-э, 8-э, 1009-э, 25-э	
		SiO ₂	мг/дм ³	10	12,5	16,14	1, 12	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,1	1002-э		
	Березки	Цветность	град.	20	55,3	55,3	4-э	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	3,6	18,7	1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 6-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,1	3-э	
		АПAB	мг/дм ³	0,05	0,053	0,053	5-э	

3.4 Режим и качество 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 2022 г. проведены по 25 скважинам, из них на грунтовые – по 12 скважинам, а на артезианские воды – по 13 скважинам.

В бассейне р. Днепр отобраны 4 пробы воды из грунтовых горизонтов и 3 пробы воды из напорных горизонтов; в бассейне р. Западный Буг – 4 пробы воды из грунтовых горизонтов; в бассейне р. Неман – 2 пробы воды из грунтового горизонтов и 5 проб воды из напорных горизонтов, в бассейне р. Западная Двина – 1 пробы воды из грунтового горизонта и 1 проба воды из напорного горизонта, в бассейне р. Припять – 1 проба воды из грунтового горизонта и 4 пробы воды из напорных горизонтов.

Исследования показали, что физико-химический состав подземных вод, опробованных за отчетный период на пунктах наблюдений НСМОС по определяемым компонентам в основном, соответствует установленным требованиям. Исключение составили показатели по окисляемости перманганатной (выше ПДК в четырех скважинах), по водородному показателю (на уровне или выше ПДК в двух скважинах и ниже ПДК в двух скважинах). В одной скважине зафиксированы превышения по нитрат-иону (в скважине 533 Волчинского г/г поста). Кроме того, следует отметить во всех скважинах превышающие ПДК концентрации по железу общему (таблица 3.2).

В бассейне р. Западная Двина в двух скважинах не соответствовали установленным требованиям 2 пробы по железу общему (грунтовые и артезианские воды).

В бассейне р. Неман в одной скважине выявлено превышение по

окисляемости перманганатной (грунтовые воды) и в семи скважинах – превышения по железу общему (грунтовые и артезианские воды).

В бассейне р. Днепр в двух скважинах водородный показатель зафиксирован ниже установленных требований, в одной скважине – превышение по окисляемости перманганатной (грунтовые воды) и в семи скважинах – превышения по железу общему (грунтовые и артезианские воды).

В бассейне р. Западный Буг в одной скважине выявлено превышение по водородному показателю и нитрат-иону, в одной скважине – превышение по окисляемости перманганатной и в четырех скважинах – превышения по железу общему. Все скважины оборудованы на грунтовые воды.

В бассейне р. Припять в одной скважине водородный показатель зафиксирован на уровне 1 ПДК (грунтовые воды), в одной скважине – превышение по окисляемости перманганатной (артезианские воды) и в пяти скважинах – превышение по железу общему (грунтовые и напорные воды).

Таким образом, анализ данных, полученных в 2022 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 по окисляемости перманганатной (в четырех скважинах), а также несоответствие установленным нормативам по водородному показателю (в двух скважинах –1 ПДК и выше, в двух скважинах – ниже ПДК). В скважине 533 Волчинского г/г поста нитрат-ионы (по NO_3^-) (д. Волчин) Каменецкого района Брестской области достигают 1,04 ПДК (46,8 мг/дм³). Это может быть обусловлено тем, что скважина оборудована на неглубоко залегающие, литологически незащищенные грунтовые воды (глубина скважины составляет 5,8 м) и расположена недалеко от деревни вблизи распаханного поля, на которое периодически вносят минеральные/органические удобрения. Удобрения с талыми, дождевыми водами могут попадать в грунтовые воды и фиксироваться в

данной наблюдательной скважине. Кроме того, следует отметить во всех скважинах превышение ПДК по железу общему.

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

В целом, в 2022 г. ухудшения качества подземных вод в естественных условиях не произошло.

Таблица 3.2 – Выявленные превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в подземных водах на гидрогеологических постах в 2022 г. (Таблица В.8)

Наименование гидрогеологических постов	№ скв	Подземные воды	Температура, оС	рН, ед.	Содержание веществ, мг/дм ³								Fe (общее), мг/дм ³	Источники загрязнения (по результатам инспекторских наблюдений)
					Общ. жестк., мг-экв/дм ³	Общ. минерал., мг/дм ³	Окисляем. перманг., мгО ₂ /дм ³	Хлориды (Cl ⁻), мг/дм ³	Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³	Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	Аммоний-ион, мг/дм ³	Нитрит-ион, мг/дм ³		
					6,0-9,0	7	1000	5	350	500	45	2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Бассейн р. Днепр														
Хоновский	103	грунтовые	11,0	4,38*	1,34	106,12	2,4	48,2	16,2	<0,2	0,32	0,3	32,9*	Сельскохозяйственное загрязнение/Природные г/г условия
Остерский	266	грунтовые	9,0	7,33	5,93	496,6	10,88*	23,2	24,7	0,95	0,4	1,26	3,24*	Природные г/г условия
Высоковский	1255	грунтовые	7,0	4,6*	4,12	341,14	1,12	18,1	7	0,57	<0,1	<0,01	8,62*	Сельскохозяйственное загрязнение/Природные г/г условия
Гребневский	62	грунтовые	13,0	7,06	3,27	269,44	4	16,7	17,4	0,94	<0,1	<0,2	25,3*	Природные г/г условия
Янушковичский	186	артезианские	7,0	8	2,01	177,59	1,6	11,7	9,1	0,23	<0,1	<0,01	1,92*	Природные г/г условия
Литвиновичский	397	артезианские	8,0	7,44	4,42	391,59	0,96	4,5	16,7	0,97	0,12	<0,2	11,8*	Природные г/г условия
Проскурнинский	429	артезианские	9,0	7,61	3,51	281,66	1,12	52,7	28,9	0,66	<0,1	<0,2	10,7*	Природные г/г условия
Бассейн р. Неман														
Харковский	1	грунтовые	9,0	6,9	1,69	138,9	1,36	3,7	4,9	<0,1	<0,1	<0,01	45,81*	Природные г/г условия
Антонинбергский	21	грунтовые	9,0	6,85	5,19	732,08	10,72*	259,4	<2,0	<0,1	<0,1	<0,01	61,35*	Природные г/г условия
Старорудненский	310	артезианские	8,0	8	1,38	125,53	1,12	1,6	<2,0	<0,1	<0,1	<0,01	2,55*	Природные г/г условия

Наименование гидрогеологических постов	№ скв	Подземные воды	Температура, оС	рН, ед.	Содержание веществ, мг/дм ³								Fe (общее), мг/дм ³	Источники загрязнения (по результатам инспекторских наблюдений)
					Общ. жестк., мг-экв/дм ³	Общ. минерал. мг/дм ³	Окисляем. перманган. мгО ₂ /дм ³	Хлориды (Cl ⁻), мг/дм ³	Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³	Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	Аммоний-ион, мг/дм ³	Нитрит-ион, мг/дм ³		
					6,0-9,0	7	1000	5	350	500	45	2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Криницкий	17	артезианские	8,0	8	2,6	225,56	0,8	2,6	7	<0,1	<0,1	<0,01	6,53*	Природные г/г условия
Налибокский I	1343	артезианские	9,5	7,3	2,28	198,94	4	2,1	6,6	<0,1	<0,1	<0,01	12,58*	Природные г/г условия
Боровской	66	артезианские	8,0	8	2,49	240,77	1,82	2,1	<2,0	0,45	<0,1	0,05	2,92*	Природные г/г условия
Понемоньский II	470	артезианские	8,0	8	3,18	382,23	3,52	9,6	3,7	<0,1	1,41	<0,01	4,41*	Природные г/г условия
Бассейн р. Западная Двина														
Новодворский	282	грунтовые	9,0	7,7	4,92	441,79	2,08	26,6	6,6	<0,1	<0,1	<0,01	3,91*	Природные г/г условия
Дерновичский II	288	артезианские	8,0	7,5	3,81	343,69	3,88	2,1	3,3	0,54	<0,1	0,91	2,11*	Природные г/г условия
Бассейн р. Западный Буг														
Хвойнический	650	грунтовые	9,0	6,58	2,82	230,54	2,4	5,8	8,2	<0,1	0,2	<0,01	65,2*	Природные г/г условия
Великоритский	550	грунтовые	9,5	7,8	1,3	126,34	6,24*	24,2	3,7	0,7	0,1	<0,01	4,15*	Природные г/г условия
Волчинский II	533	грунтовые	8,0	9,16*	0,81	221,12	3,84	18,4	11,5	46,8*	<0,1	0,07	0,94*	Сельскохозяйственное загрязнение/Природные г/г условия
Масевичский	543	грунтовые	9,0	7,67	0,76	120,8	2,96	20,1	2,1	<0,1	0,1	<0,01	7,6*	Природные г/г условия
Бассейн р. Припять														
Зареченский	1235	грунтовые	9,0	9,0*	0,95	104,63	2,16	13,3	12,3	29,5	1,18	2,57	15,54*	Природные г/г условия
Парахонский	1330	артезианские	8,0	6,72	4,94	367,48	5,92*	135,7	7,8	<0,1	0,2	<0,01	36,2*	Природные г/г условия

Наименование гидрогеологических постов	№ скв	Подземные воды	Температура, оС	рН, ед.	Содержание веществ, мг/дм ³								Fe (общее), мг/дм ³	Источники загрязнения (по результатам инспекторских наблюдений)
					Общ. жестк., мг-экв/дм ³	Общ. минерал. мг/дм ³	Окисляем. перманган. мгО ₂ /дм ³	Хлориды (Cl ⁻), мг/дм ³	Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³	Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	Аммоний-ион, мг/дм ³	Нитрит-ион, мг/дм ³		
					6,0-9,0	7	1000	5	350	500	45	2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Млынокский	1271	артезианские	8,0	6,86	0,88	98,05	3,68	3,6	2,8	0,6	0,28	<0,02	57,4*	Природные г/г условия
Александровский	28	артезианские	8,0	7,49	1,14	126,66	2,32	8,1	2,9	0,9	<0,1	<0,01	7,85*	Природные г/г условия
Глусский	128	артезианские	8,0	7,8	2,12	182,99	1,28	1,1	2,1	<0,1	<0,1	<0,01	16,98*	Природные г/г условия

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

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

4.1 Водопотребление и водоотведение

По данным государственного водного кадастра по Республике Беларусь количество отчитывающихся водопользователей в 2022 г. уменьшилось по сравнению с 2021 г. (3199) на 452 и составило 2747.

Количество водопользователей, имеющих выпуски в поверхностные водные объекты (без учета выпусков поверхностных сточных вод), уменьшилось на 31 ед. по сравнению с 2021 годом (393 ед.) и составило 362 ед. Общее количество выпусков по сравнению с 2021 г. уменьшилось с 630 ед. до 600 ед. за счет исключения из списка отчитывающихся водопользователей крестьянских (фермерских) хозяйств [2].

Основные показатели водопользования в Республике Беларусь за 2018-2022 годы представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Основные показатели водопользования в Республике Беларусь за 2018–2022 годы (Таблица Г.1)

Показатель	млн м ³ в год					Отчетный год (в %) к преды- дущему году
	2018	2019	2020	2021	2022	
Количество отчитывающихся водопользователей	3255	3201	3203	3199	2747	85
Добыто подземной воды	809	802	799	813	804	98,84
<i>в том числе минеральной воды</i>	0,76	0,69	0,76	0,87	0,79	91,45
Изъято поверхностной воды	581	556	529	612	610	99,72
Использовано воды на собственные нужды (по целям водопользования) – всего	1247	1208	1195	1274	1271	99,77
в том числе: – на хозяйственно-питьевые нужды	489	497	484	510	501	98,24
<i>из них подземных вод</i>	462	470	467	489	479	97,96
– на нужды промышленности	194	195	199	225	207	91,56
<i>из них подземных вод</i>	58,7	58,1	59	64	69	107,82
<i>в том числе минеральных вод</i>	0,023	0,020	0,029	0,027	0,033	122,22
– на нужды сельского хозяйства (кроме рыбоводства)	120	121	120	117	115	96,71
<i>из них подземных вод</i>	115,4	116,9	116,1	113	110	96,99
– на нужды сельского хозяйства (только рыбоводство)	307	261	259	287	276	96,26

из них подземных вод	1,55	1,29	1,42	0,91	1,76	193,3
– на энергетические нужды	84,4	80,0	76,6	75,7	101,8	134,46
<i>из них подземных вод</i>	3,21	2,99	2,59	2,74	3,27	119,29
– на лечебные (курортные, оздоровительные) нужды	0,65	0,67	0,48	0,64	1,00	155,68
<i>из них подземных вод</i>	0,63	0,66	0,47	0,58	0,93	160,38
<i>в том числе минеральных вод</i>	0,13	0,11	0,087	0,096	0,125	130,21
– для производства алкогольных, безалкогольных, слабоалкогольных напитков и пива (кроме бутилирования пресных и минеральных вод)	2,08	2,08	1,88	1,96	1,78	91,1
– бутилирование пресных и минеральных вод	0,35	0,36	0,39	0,43	0,38	89,1
<i>в том числе минеральных вод</i>	0,13	0,15	0,14	0,16	0,14	87,5
– на иные нужды	49,5	51,0	53,5	54,9	66,3	120,77
<i>из них подземных вод</i>	39,33	40,99	39,07	41,9	40,4	96,47
Расходы воды в системах оборотного водоснабжения	5728	5940	8697	5813	6391	109,94
Расходы воды в системах повторного (последовательного) водоснабжения	77	69	91	90	52	57,94
Безвозвратное водопотребления	222	191	250	310	273	88,08
Сброшено вод в окружающую среду – всего	1152	1142	1155	1253	1245	99,37
Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты	1034,0	1019,1	1038	1134	1121	98,83
Сброс сточных вод различной степени очистки:						
а) без превышения нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ – всего	1026	1012	1031	1132	1118	98,78
из них после очистки на очистных сооружениях	689	689	694	745	737	98,87
в том числе поверхностных сточных вод	133	151	167	219	204	93,09
б) с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ – всего	4,057	4,060	2,669	2,342	2,811	120,03
из них после очистки на очистных сооружениях (недостаточно очищенные)					2,533	100
в том числе поверхностных сточных вод	0,587	0,242	0,217	0,195	0,897	460
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.)	47,6	46,7	48,3	47,83	48,476	101,35

в окружающую среду через земляные накопители (накопители-регуляторы, шламонакопители, золошлаконакопители, хвостохранилища)	7,3	5,3	2,5	2,9	2,6	87,51
в недра	0,05	0,018	0,001	0,001	0	0
в водонепроницаемые выгреба	17,2	18,4	17,6	16,1	12,48	77,46
в технологические водные объекты	1,8	2,3	2,7	3,5	7,6	214,8
иных вод	43,87	49,81	46,55	48,92	53,46	109,29
Отведено сточных вод в систему коммунальной канализации	135,3	123,6	119,1	117,44	111,76	95,16

* - с 2017 г. по показателю «отведено сточных вод в систему коммунальной канализации» обобщены данные по объему сброса сточных вод водопользователей, представивших отчетность, сброшенных в систему коммунальной хозяйственной канализации.

Добыча (изъятие), использование и потери воды по областям, городам областного подчинения (г. Минск), бассейнам рек и видам экономической деятельности за 2022 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 2022 г. (Таблица Г.2)

млн. м³

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)	1413,984	803,597	610,387	751,866	1270,473	648,111	85,21	273,448	6391,203	52,428
Брестская область	253,571	142,523	111,048	76,472	221,755	60,493	8,14	56,196	527,259	7,065
Витебская область	162,414	88,343	74,071	84,245	155,708	63,843	7,783	28,411	1709,041	10,312
Гомельская область	177,525	113,329	64,196	99,833	174,877	79,194	9,352	32,662	1315,3	4,744
Гродненская область	162,608	85,447	77,161	70,161	166,08	60,035	7,162	36,688	1383,737	15,091
Могилёвская область	146,423	113,68	32,743	81,097	116,032	59,307	9,254	17,241	334,087	2,063
Минская область	466,162	215,048	251,114	143,222	243,054	115,731	15,875	82,033	458,84	11,108
г.Минск	45,281	45,227	0,054	196,834	192,967	209,508	27,644	20,217	662,939	2,044
Бассейн реки										
Бассейн р. Неман	388,008	164,952	223,056	125,643	244,785	92,457	13,245	54,511	1714,323	16,532
Бассейн р. Западный Буг	59,48	49,738	9,742	40,095	55,351	29,45	3,671	10,632	98,731	0,888
Бассейн р. Западная Двина	146,687	72,858	73,829	71,326	140,742	55,528	6,679	25,062	1708,462	10,277
Бассейн р. Припять	342,056	134,651	207,405	111,599	310,423	95,619	7,941	90,629	787,112	8,723

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб- жения	Используй- ва но воды	Передано потребите- лям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребле- ние	Расход воды в системах оборотного водоснабже- ния	Расход воды в системах повторно- последова- тельного водоснабже- ния
	всего	в том числе								
		подзем- ной	поверхно- стной							
Бассейн р. Днепр	477,754	381,398	96,356	403,203	519,172	375,056	53,675	92,613	2080,532	16,008
Вид экономической деятельности										
СЕКЦИЯ А- СЕЛЬСКОЕ. ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО	384,385	130,884	253,501	68,226	388,639	46,512	0,409	132,872	107,901	8,851
СЕКЦИЯ Б- ГОРНОДОБЫ- ВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕНН ОСТЬ	33,728	33,69	0,038	1,851	12,005	0,06	0,0	4,508	21,842	1,573
СЕКЦИЯ С – ОБРАБАТЫВАЮ ЩАЯ ПРОМЫШЛЕНН ОСТЬ	202,059	99,042	103,017	86,103	179,956	27,645	1,339	61,454	2720,636	28,283
СЕКЦИЯ С1 – ПРОИЗВОД- СТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, НАПИТКОВ И ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	49,613	45,925	3,688	10,613	48,942	1,359	0,348	9,793	252,903	5,083
СЕКЦИЯ С2- ПРОИЗВОДСТВ	9,462	2,493	6,969	8,167	9,388	1,31	0,406	3,551	19,64	0,183

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб- жения	Используй- ва но воды	Передано потреби- телям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребле- ние	Расход воды в системах оборотного водоснабже- ния	Расход воды в системах повторно- последова- тельного водоснабже- ния
	всего	в том числе								
		подзем- ной	поверхно- стной							
О ТЕКСТИЛЬ- НЫХ, ИЗДЕЛИЙ, ОДЕЖДЫ, ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ И МЕХА-										
СЕКЦИЯ С3 – ПРОИЗВОД- СТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА И БУМАГИ, ПОЛИГРАФИ- ЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ТИРАЖИРОВА- НИЕ ЗАПИСАННЫХ НОСИТЕЛЕЙ	30,425	1,98	28,445	1,729	30,346	1,454	0,008	8,776	304,641	11,145
СЕКЦИЯ С4 – ПРОИЗВОД- СТВО КОКСА И ПРОДУКТОВ НЕФТЕПЕРЕ- РАБОТКИ	13,23	1,504	11,726	39,617	14,936	5,318	0,0	6,445	543,617	1,44
СЕКЦИЯ С5- ПРОИЗВОДСТВ	45,773	4,252	41,521	11,358	46,937	9,487	0,318	18,99	908,567	3,07

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб- жения	Используй- ва но воды	Передано потреби- телям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребле- ние	Расход воды в системах оборотного водоснабже- ния	Расход воды в системах повторно- последова- тельного водоснабже- ния
	всего	в том числе								
		подзем- ной	поверхно- стной							
О ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ										
СЕКЦИЯ С 6- ПРОИЗВОДСТВ О ОСНОВНЫХ ФАРМАЦЕВ- ТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ И ФАРМАЦЕВ- ТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	0,608	0,608	0,0	0,231	0,609	0,04	0,0	0,202	0,398	0,026
СЕКЦИЯ С7- ПРОИЗВОДСТВ О РЕЗИНОВЫХ И ПЛАСТМАССОВ ЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОЧИХ НЕМЕТАЛЛИ- ЧЕСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ	37,329	30,646	6,683	2,837	11,018	4,043	0,018	8,627	124,721	0,782
СЕКЦИЯ С8- МЕТАЛЛУРГИЧ ЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВ	3,12	1,987	1,133	1,15	4,293	0,598	0,0	2,254	370,677	6,263

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб- жения	Используй- ва но воды	Передано потребите- лям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребле- ние	Расход воды в системах оборотного водоснабже- ния	Расход воды в системах повторно- последова- тельного водоснабже- ния
	всего	в том числе								
		подзем- ной	поверхно- стной							
О, ПРОИЗВОДСТВ О ГОТОВЫХ МЕТАЛЛИЧЕСК ИХ ИЗДЕЛИЙ, КРОМЕ МАШИН И ОБОРУДОВАНИ Я										
СЕКЦИЯ С9- ПРОИЗВОДСТВ О ВЫЧИСЛИТЕЛЬ НОЙ, ЭЛЕКТРОННОЙ И ОПТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ	2,911	2,634	0,277	0,785	2,912	0,497	0,02	0,093	11,198	0,213
СЕКЦИЯ С10- ПРОИЗВОДСТВ О ЭЛЕКТРООБОРУ ДОВАНИЯ	0,73	0,31	0,42	0,915	0,766	0,583	0,038	0,069	9,834	0,05
СЕКЦИЯ С11- ПРОИЗВОДСТВ О МАШИН И ОБОРУДОВАНИ Я, НЕ	5,681	3,832	1,849	5,359	6,2	1,79	0,141	1,452	124,826	0,013

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб- жения	Используй- ва но воды	Передано потреби- телям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребле- ние	Расход воды в системах оборотного водоснабже- ния	Расход воды в системах повторно- последова- тельного водоснабже- ния
	всего	в том числе								
		подзем- ной	поверхно- стной							
ВКЛЮЧЕННЫХ В ДРУГИЕ ГРУППИРОВКИ										
СЕКЦИЯ С 12- ПРОИЗВОДСТВ О ТРАНСПОРТНЫ Х СРЕДСТВ И ОБОРУДОВА- НИЯ	2,771	2,547	0,224	3,025	3,199	1,083	0,039	1,03	44,071	0,005
СЕКЦИЯ С 13- ПРОИЗВОДСТВ О ПРОЧИХ ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ; РЕМОНТ, МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИ Я	0,406	0,324	0,082	0,318	0,411	0,083	0,003	0,172	5,543	0,009
СЕКЦИЯ Д- СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГ ИЕЙ, ГАЗОМ, ПАРОМ, ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ И	179,72	83,354	96,366	104,385	181,011	98,228	9,914	49,299	3529,012	11,098

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб- жения	Используй- ва но воды	Передано потребите- лям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребле- ние	Расход воды в системах оборотного водоснабже- ния	Расход воды в системах повторно- последова- тельного водоснабже- ния
	всего	в том числе								
		подзем- ной	поверхно- стной							
КОНДИЦИОНИР ОВАННЫМ ВОЗДУХОМ										
СЕКЦИЯ E- ВОДОСНАБЖЕН ИЕ; СБОР, ОБРАБОТКА И УДАЛЕНИЕ ОТХ ОДОВ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ	572,815	440,719	132,096	465,695	464,587	455,883	72,29	17,83	0,245	2,541
СЕКЦИЯ F- СТРОИТЕЛЬСТВ О	14,273	4,849	9,424	6,116	13,886	13,844	0,522	0,857	0,919	0,039
СЕКЦИЯ G- ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ; РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ И МОТОЦИКЛОВ	1,906	1,783	0,123	0,805	1,944	0,054	0,001	1,13	5,128	0,0
СЕКЦИЯ H- ТРАНСПОРТНА Я	2,197	1,994	0,203	14,422	5,09	4,396	0,434	0,563	1,854	0,002

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб- жения	Используй- ва но воды	Передано потреби- телям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребле- ние	Расход воды в системах оборотного водоснабже- ния	Расход воды в системах повторно- последова- тельного водоснабже- ния
	всего	в том числе								
		подзем- ной	поверхно- стной							
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ , СКЛАДИРОВАНИЕ, ПОЧТОВАЯ И КУРЬЕРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ										
СЕКЦИЯ I - УСЛУГИ ПО ВРЕМЕННОМУ ПРОЖИВАНИЮ И ПИТАНИЮ	11,939	0,629	11,31	0,241	12,158	0,214	0,0	0,145	0,171	0,002
СЕКЦИЯ К - ФИНАНСОВАЯ И СТРАХОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	0,016	0,016	0,0	0,0	0,016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ L - ОПЕРАЦИИ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ	0,955	0,808	0,147	0,541	1,064	0,369	0,001	0,268	0,008	0,003
СЕКЦИЯ M - ПРОФЕССИОНАЛ- ЬНАЯ НАУЧНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	1,604	0,088	1,516	0,514	1,569	0,035	0,204	0,419	0,977	0,0
СЕКЦИЯ N - ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	0,288	0,024	0,264	1,582	0,295	0,009	0,0	0,208	0,0	0,001

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб- жения	Используй- ва но воды	Передано потребите- лям	Потери и неучтенные расходы воды	Безвозвратное водопотребле- ние	Расход воды в системах оборотного водоснабже- ния	Расход воды в системах повторно- последова- тельного водоснабже- ния
	всего	в том числе								
		подзем- ной	поверхно- стной							
В СФЕРЕ АДМ										
СЕКЦИЯ О- ГОСУДАРСТВЕ- ННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	1,157	1,157	0,0	0,35	1,28	0,082	0,0	0,609	0,003	0,0
СЕКЦИЯ Р- ОБРАЗОВАНИЕ	0,156	0,134	0,022	0,181	0,141	0,004	0,0	0,017	1,333	0,004
СЕКЦИЯ Q- ЗДРАВООХРАН- ЕНИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛУГИ	3,833	3,805	0,028	0,641	3,835	0,618	0,076	2,877	0,194	0,03
СЕКЦИЯ R- ТВОРЧЕСТВО, СПОРТ, РАЗВЛЕЧЕНИЯ И ОТДЫХ	2,729	0,555	2,174	0,204	2,738	0,16	0,018	0,387	0,969	0,0
СЕКЦИЯ S- ПРЕДОСТАВЛЕ- НИЕ ПРОЧИХ ВИДОВ УСЛУГ	0,06	0,06	0,0	0,001	0,095	0,0	0,001	0,004	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) воды в 2022 году уменьшилась на 11,125 млн. м³ (0,78 %) и составила 1413,984 млн. м³. Добыча подземных вод уменьшилась на 9,425 млн. м³ (1,16 %). (таблица 4.2) в основном за счёт УП «МИНСКВОДОКАНАЛ» (г. Минск) и филиала «Витебскводоканал» (г. Витебск) УП «Витебскоблводоканал». Добыча минеральных вод по сравнению с 2021 г. уменьшилась на 0,074 млн. м³ (8,55%), что обусловлено уменьшением количества бурильных нефтяных скважин государственного производственного объединения «Белоруснефть» (Светлогорский район). Изъятие поверхностных вод в 2022 г. уменьшилось на 1,7 млн. м³ (0,28 %) за счёт ОАО «Опытный рыбхоз «Селец» участок «Центральный».

Общее использование воды уменьшилось на 10,494 млн. м³ (0,82 %) и составило 1270,473 млн. м³ (таблица 4.2). Уменьшение произошло за счёт снижения объёмов передачи воды потребителям (без использования).

Сведения об использовании воды на различные нужды по областям, городам областного подчинения и бассейнам рек за 2022 г. представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Использование воды на различные нужды по областям, городам областного подчинения и бассейнам рек за 2022 г. (Таблица Г.3)

млн. м³

Область, город, бассейн реки	Использовано воды по целям водопользования								
	всего	хозяй- ствен- но- питье- вые нужды	нужды промышлен- ности		нужды сельского хозяйства		энерге- тиче- ские нужды	лечеб- ные нужды	иные нужды
			всего	в т.ч. подзем- ные воды	всего	в т.ч. рыбово- дство			
Область, город									
Брестская область	221,8	56,7	22,0	11,7	126,8	102,4	6,9	0,3	8,9
Брест	25,4	18,7	5,0	2,4	0,0	0,0	0,7	0,0	1,1
Витебская	155,7	48,0	31,5	7,0	27,2	12,6	36,3	0,13	12,1
Витебск	26,7	17,5	1,0	0,7	0,004	0,0	3,5	0,0	4,7
Гомельская	174,9	71,3	52,7	11,7	37,1	20,0	7,4	0,1	6,3
Гомель	41,9	32,7	8,3	2,7	0,0	0,0	0,6	0,02	0,2
Гродненская	166,1	54,3	35,8	7,6	38,3	19,2	25,8	0,1	11,1
Гродно	46,0	18,0	23,0	1,3	0,01	0,0	4,2	0,01	0,9
Могилёвская	116,0	52,7	24,5	11,4	28,4	15,7	5,6	0,01	4,5
Могилёв	37,7	21,9	12,9	6,1	0,0	0,0	2,9	0,0	0,1
Минская	243,1	61,6	25,6	13,6	133,3	106,3	6,7	0,4	15,3
Минск	193,0	156,7	14,7	6,08	0,2	0,0	13,2	0,03	7,9

Бассейн реки									
Бассейн р. Неман	244,8	86,8	45,04	15,01	65,6	29,8	30,4	0,2	15,8
Бассейн р. Западный Буг	55,4	27,4	8,1	5,1	16,9	7,3	0,7	0,2	2,1
Бассейн р. Западная Двина	140,7	39,7	28,9	5,9	25,4	14,5	35,6	0,2	10,4
Бассейн р. Припять	310,4	44,8	36,5	12,5	209,4	183,6	10,7	0,2	8,8
Бассейн р. Днепр	519,2	302,6	88,1	30,7	73,9	41,2	24,5	0,3	29,1
Республика Беларусь	1270,5	501,3	206,7	69,1	391,2	276,3	101,8	1,0	66,3

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды в 2022 году составило 501,3 млн. м³, что на 1,62 % меньше по сравнению с 2021 годом (509,541 млн. м³).

Использование воды на нужды промышленности в 2022 году составило 206,712 млн. м³ (таблица 4.3), что на 19,016 млн. м³ или на 8,42 % меньше по сравнению с 2021 годом. Уменьшение произошло за счет перераспределения объемов использованной воды между целями водопользования РУП «Белорусская атомная электростанция».

В 2022 г. на нужды сельского хозяйства использовано 391,177 млн. м³ воды (таблица 4.3), в том числе подземных вод – 110,127 млн. м³. Данный показатель сократился на 13,302 млн. м³ (3,29 %). В 2022 г. из общего объема воды на нужды сельского хозяйства для ведения рыбоводства использовано 276,304 млн. м³ или 70,63 %. Объем воды на нужды рыбоводства уменьшился на 3,74 %, или 10,736 млн. м³ в основном за счет ОАО «Опытный рыбхоз «Селец», отделение «Центральное» Березовский район, а также за счёт крестьянских (фермерских) хозяйств, которые с 2022 года не представляют отчеты об использовании вод [2].

На энергетические нужды в 2022 году использовано 101,84 млн. м³ воды (таблица 4.3), что на 26,099 млн. м³ (34,46%) больше по сравнению с 2021 годом (в основном за счет изменения структуры водопользования РУП «Белорусская атомная электростанция»).

Использование воды для производства алкогольных, безалкогольных напитков (кроме бутилирования пресных и минеральных вод) в 2022 году уменьшилось по сравнению с 2021 годом на 0,174 млн. м³ (8,9 %) и составило 1,782 млн. м³ (таблица 4.1), что связано с сокращением использования воды на охлаждение оборудования за счет автоматизации технологических процессов ОАО «Витебский ликероводочный завод «Придвинье».

Объемы бутилирования пресных и подземных вод в 2022 году уменьшились на 0,047 млн. м³ (10,9 %) и составили 0,384 млн. м³ за счет «СП «Фрост и К» ООО, ЗАО «Минский завод безалкогольных напитков» и ЧП «ДАРИДА», что обусловлено существующим на рынке спросом.

Расход воды в системах оборотного водоснабжения составил 6391,203 млн. м³ (таблица 4.1), что выше на 577,847 млн. м³ (9,94 %), чем аналогичный показатель 2021 года. Увеличение произошло за счёт выхода на проектную мощность РУП «Белорусская атомная электростанция».

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 2022 году экономия воды составила 94,5 %, что выше уровня прошлого года – 94,3 %.

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

воды. В 2022 году данный показатель составил 85,21 млн. м³, что на 6,61 % (6,03 млн. м³) ниже, чем в 2021 году. Наиболее значимое сокращение потерь и неучтенных расходов воды в 2022 году характерно для филиала «Могилевский водоканал» (г. Могилев) УПКП ВКХ «Могилевоблводоканал» и филиала «Витебскводоканал» (г. Витебск) УП «ВИТЕБСКОБЛВОДОКАНАЛ».

Объем сточных вод, принятых в 2022 году в централизованные системы водоотведения (канализации) населенных пунктов, составил 111,756 млн. м³, что на 5,679 млн. м³ (4,84 %) меньше, чем в 2021 году.

Проектная мощность очистных сооружений сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, в том числе очистных сооружений поверхностных сточных вод, в 2022 г. по отношению к предыдущему году увеличилась на 165,3 млн. м³ (3,95 %) и составила 4347,158 млн. м³ за счет ввода в эксплуатацию новых объектов очистных сооружений сточных вод.

Средняя степень загрузки очистных сооружений сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты (без учета очистных сооружений поверхностных сточных вод) в 2022 г. составила 17,91 % от проектной мощности, что на 0,81 % ниже значения аналогичного показателя прошлого года.

Удельное водопотребление на душу населения в 2022 году составило 116 л/сут./чел. (таблица 4.4). В сравнении с 2021 годом значение данного показателя уменьшилось на 5,9 л/сут./чел. (4,82 %).

Таблица 4.4 – Удельное водопотребление и водоотведение на душу населения по областям и городам областного подчинения за 2022 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	462	107	361	150
Брест	203	122	335	284
Витебская область	391	104	385	224
Витебск	203	122	407	254
Гомельская область	356	111	320	214

Гомель	229	117	425	258
Гродненская область	456	131	351	250
Гродно	352	132	452	439
Могилёвская область	321	103	319	227
Могилёв	292	112	413	347
Минская область	456	122	292	124
Минск	265	130	327	317
Республика Беларусь	378	116	334	220

* - 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 4.4а приведена динамика показателя удельное водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды в Республике Беларусь за период 2019-2022 гг. с учетом нового подхода к его определению.

Таблица 4.4а – Динамика удельного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды за 2019-2022 гг.

л/сут./чел.

Территория	Удельное водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды			
	2019 г.	2020	2021	2022
Республика Беларусь	114,1	117,2	122,3	116,4

Уменьшение удельного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в 2022 г. по отношению к 2021 г. связано с общим уменьшением потребления воды на хозяйственно-питьевые нужды в отчетном периоде.

4.2 Загрязнение поверхностных водных объектов сточными водами

В 2022 г. на балансе 362 водопользователей, сбрасывающих сточные воды в поверхностные водные объекты, находилось 600 выпусков (в 2021 г. – 630 выпусков).

В составе сточных вод в поверхностные водные объекты в 2022 году сброшено 44,969 тыс. тонн органических веществ по ХПК, что на 1,74 % больше по сравнению с 2021 годом и 9,015 тыс. тонн органических веществ по БПК₅ (увеличение на 0,46 %).

Масса взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты в составе сточных вод, уменьшилась на 2,98 % и составила 15,725 тыс. тонн. за счёт деятельности коммунального автомобильного унитарного предприятия по содержанию дорог «ГорСАП».

Масса фосфора общего в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, в 2022 году уменьшилась по сравнению с 2021 годом на 0,126 тыс. тонн (9,3 %) и составила 1,226 тыс. тонн. за счет сокращения сброса фосфора общего в составе сточных вод филиала «Могилевский водоканал» УПКП ВКХ «Могилевоблводоканал».

Масса азота общего в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, в 2022 году увеличилась на 3,77 % и составила 9,523 тыс. тонн. Значительный вклад в увеличение данного показателя внесли ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод», который ввиду увеличения населения принимает сточные воды от трёх городов (г. Мозырь, г. Калинковичи и г. Ельск) и городское унитарное коммунальное производственное предприятие «Гродноводоканал». При этом следует отметить, что содержание азота общего в составе сточных вод, сбрасываемых городским унитарным коммунальным производственным предприятием «Гродноводоканал» в реку Неман не превышает допустимого значения, установленного в комплексном природоохранном разрешении.

Масса нефтепродуктов в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, в 2022 году увеличилась незначительно и составила 98,5 тыс. тонн (в 2021 году – 94,4 тыс. тонн), что обусловлено увеличением количества выпусков поверхностных сточных вод в поверхностные водные объекты с территории г. Борисова Борисовским городским УП «Жилье», а также установлением факта сброса сточных вод с превышениями установленных значений по данному показателю.

В 2022 году наблюдается увеличение массы сброса загрязняющих веществ по показателю общей минерализации на 30,863 тыс. тонн (6,38 %) до 514,819 тыс. тонн. Увеличение связано с внесением минерализации в перечень нормируемых загрязняющих веществ (показателей), установленных в разрешении на специальное

водопользование государственного предприятия «Горремливнесток».

Масса нитрит-иона в 2022 году уменьшилась на 22,03 % и составила 0,099 тыс.тонн. Значительный вклад в уменьшение данного показателя в 2022 году внесли коммунальное унитарное предприятие «Жодинский водоканал» и городское унитарное коммунальное производственное предприятие «Гродноводоканал». Зафиксировано также уменьшение (на 8,65 %) массы нитрат-иона в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты. В 2022 году данный показатель составил 1,946 тыс.тонн. Значительный вклад в уменьшение данного показателя внес филиал «Могилевский водоканал» (г. Могилев) УПКП ВКХ «Могилевоблводоканал».

Масса свинца в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, в 2022 году увеличилась на 119,22 % и составила 0,559 тыс. тонн, что обусловлено внесением свинца в перечень нормируемых загрязняющих веществ (показателей), установленных в разрешении на специальное водопользование РУП «Белорусская атомная электростанция».

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 2021 – 2022 гг.

Таблица 4.5 – Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по областям, городам областного подчинения, бассейнам рек и видам экономической деятельности за 2021 – 2022 гг. (Таблица Г.5)

млн. м³

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	
	2021 (преды- дущ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыду- щ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыду- щ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыду- щ. год)	2022 (отчетн. год)
	Область, город							
Брестская область	186,3	173,2	186,3	173,1	78,4	71,8	0,03	0,2
Брест	41,5	41,8	41,5	41,8	35,0	35,6	0,0	0,0
Витебская область	152,2	153,3	152,1	153,2	88,7	89,2	0,07	0,1
Витебск	50,5	53,4	50,5	53,4	29,8	33,2	0,002	0,02
Гомельская область	150,1	157,4	150,0	157,3	104,4	105,4	0,1	0,1
Гомель	71,9	77,9	71,9	77,9	47,8	47,3	0,013	0,001
Гродненская область	145,5	128,0	145,4	127,9	98,8	91,3	0,1	0,04
Гродно	65,9	59,1	65,9	59,1	63,8	57,5	0,004	0,0
Могилёвская область	115,5	115,3	115,5	115,3	81,2	82,0	0,04	0,03
Могилёв	51,4	53,3	51,4	53,3	43,6	44,7	0,01	0,0
Минская область	152,1	155,7	150,1	153,9	65,8	66,3	1,9	1,8
Минск	232,3	237,8	232,2	237,3	228,0	231,0	0,08	0,5
Бассейн реки								
Бассейн р. Неман	199,8	178,7	198,0	177,0	128,3	117,0	1,7	1,7
Бассейн р. Западный Буг	58,6	59,2	58,6	59,1	42,7	40,2	0,001	0,007
Бассейн р. Западная Двина	140,3	141,1	140,2	141,0	75,8	76,0	0,1	0,1
Бассейн р. Припять	200,0	203,9	199,5	203,8	62,8	60,3	0,2	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	
	2021 (предыдущ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыдущ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыдущ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыдущ. год)	2022 (отчетн. год)
	Бассейн р. Днепр	535,6	537,9	535,2	536,9	435,8	443,5	0,4
Вид экономической деятельности								
СЕКЦИЯ А-СЕЛЬСКОЕ. ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО	217,362	203,604	217,352	203,574	5,1	6,455	0,01	0,03
СЕКЦИЯ Б- ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	3,937	4,129	3,937	4,129	0,0	0,004	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С – ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	100,477	98,983	100,366	98,893	95,862	92,476	0,11	0,091
СЕКЦИЯ С1 – ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, НАПИТКОВ И ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	8,169	8,508	8,166	8,421	4,886	4,996	0,003	0,088
СЕКЦИЯ С2-ПРОИЗВОДСТВО ТЕКСТИЛЬНЫХ, ИЗДЕЛИЙ, ОДЕЖДЫ, ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ И МЕХА	1,402	1,483	1,402	1,483	1,252	1,316	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С3 – ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА И БУМАГИ, ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ТИРАЖИРОВАНИЕ ЗАПИСАННЫХ НОСИТЕЛЕЙ	19,886	21,874	19,78	21,873	19,533	21,58	0,105	0,0
СЕКЦИЯ С4 – ПРОИЗВОДСТВО КОКСА И ПРОДУКТОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ	43,059	40,909	43,06	40,907	42,516	40,346	0,0	0,001
СЕКЦИЯ С5-ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ	23,632	21,588	23,632	21,588	23,601	21,031	0,0	0,001
СЕКЦИЯ С 6- ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С7-ПРОИЗВОДСТВО РЕЗИНОВЫХ И ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОЧИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ	1,948	1,911	1,947	1,91	1,821	1,808	0,0	0,001

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	
	2021 (предыдущ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыдущ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыдущ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыдущ. год)	2022 (отчетн. год)
	ПРОДУКТОВ							
СЕКЦИЯ С8-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ГОТОВЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ, КРОМЕ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	0,131	0,058	0,13	0,058	0,117	0,031	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С9-ПРОИЗВОДСТВО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ, ЭЛЕКТРОННОЙ И ОПТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ	0,029	0,027	0,029	0,027	0,029	0,027	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С10-ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	0,096	0,14	0,096	0,14	0,047	0,048	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С11-ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫХ В ДРУГИЕ ГРУППИРОВКИ	1,135	1,313	1,134	1,313	1,134	0,954	0,001	0,0
СЕКЦИЯ С 12-ПРОИЗВОДСТВО ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ	0,755	0,983	0,756	0,982	0,746	0,186	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С 13-ПРОИЗВОДСТВО ПРОЧИХ ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ; РЕМОНТ, МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	0,161	0,119	0,161	0,118	0,107	0,08	0,0	0,0
СЕКЦИЯ D-СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ, ГАЗОМ, ПАРОМ, ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ И КОНДИЦИОНИРОВАННЫМ ВОЗДУХОМ	127,326	132,983	127,186	132,748	58,877	59,316	0,141	0,235
СЕКЦИЯ E-ВОДОСНАБЖЕНИЕ; СБОР, ОБРАБОТКА И УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ	545,766	547,969	543,741	545,65	538,97	533,297	2,026	2,318

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	
	2021 (предыдущ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыдущ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыдущ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыдущ. год)	2022 (отчетн. год)
	СЕКЦИЯ F-СТРОИТЕЛЬСТВО	44,227	38,048	44,223	37,93	31,475	26,352	0,004
СЕКЦИЯ G-ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ, РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ И МОТОЦИКЛОВ	0,732	0,883	0,726	0,883	0,418	0,466	0,005	0,0
СЕКЦИЯ H-ТРАНСПОРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СКЛАДИРОВАНИЕ, ПОЧТОВАЯ И КУРЬЕРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	17,546	18,671	17,542	18,668	8,341	8,586	0,004	0,005
СЕКЦИЯ I-УСЛУГИ ПО ВРЕМЕННОМУ ПРОЖИВАНИЮ И ПИТАНИЮ	11,447	0,155	11,446	0,155	0,136	0,155	0,0	0,0
СЕКЦИЯ К ФИНАНСОВАЯ И СТРАХОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,0	0,0
СЕКЦИЯ L-ОПЕРАЦИИ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ	0,213	0,214	0,212	0,213	0,148	0,197	0,001	0,0
СЕКЦИЯ M-ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	1,016	1,022	0,984	1,022	0,136	0,033	0,032	0,0
СЕКЦИЯ N -ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ	60,949	71,288	60,946	71,275	5,412	9,099	0,003	0,012
СЕКЦИЯ O-ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	0,22	0,221	0,22	0,221	0,19	0,221	0,0	0,0
СЕКЦИЯ P-ОБРАЗОВАНИЕ	0,017	0,035	0,018	0,035	0,013	0,022	0,0	0,0
СЕКЦИЯ Q-ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛУГИ	0,24	0,29	0,233	0,29	0,23	0,255	0,007	0,001
СЕКЦИЯ R-ТВОРЧЕСТВО, СПОРТ, РАЗВЛЕЧЕНИЯ И ОТДЫХ	2,459	2,031	2,459	2,031	0,024	0,032	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	
	2021 (преды- дущ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыду- щ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыду- щ. год)	2022 (отчетн. год)	2021 (предыду- щ. год)	2022 (отчетн. год)
	СЕКЦИЯ S-ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧИХ ВИДОВ УСЛУГ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ J-ИНФОРМАЦИЯ И СВЯЗЬ	0,005	0,158	0,005	0,158	0,0	0,0	0,0	0,0
Республика Беларусь	1133,95	1120,68	1131,607	1117,874	745,334	736,966	2,342	2,811

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 2022 год представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Сброс сточных, карьерных (шахтных, рудничных) и дренажных вод в окружающую среду по областям, городам областного подчинения и бассейнам рек за 2022 год (Таблица Г.6)

млн. м³

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.	219,256	173,22	9,2	0,919	0	3,115	5,373	27,118	0,359
Брест	41,859	41,81	0,002	0,004	0	0,022	0,021	0	0
Витебская обл.	159,318	153,31	4,813	0,211	0	0,409	0,575	0	0
Витебск	53,457	53,407	0,003	0	0	0,002	0,044	0	0
Гомельская обл.	168,727	157,38	7,591	0,355	0	2,991	0,411	0	0
Гомель	78,277	77,887	0,364	0,003	0	0,017	0,006	0	0
Гродненская обл.	138,22	127,96	6,494	0,287	0	2,771	0,591	0	0,02
Гродно	59,362	59,127	0,029	0,187	0	0,003	0,015	0	0
Могилёвская обл.	148,216	115,34	5,62	0,284	0	1,059	0,034	25,879	0,03
Могилёв	53,425	53,289	0,126	0,006	0	0,001	0,003	0	0
Минская обл.	173,58	155,69	14,711	0,459	0	2,124	0,564	0,031	0,02
Минск	237,902	237,79	0,045	0,043	0	0,012	0,015	0	0
Бассейн реки									
Бассейн р. Неман	203,854	178,70	14,707	0,548	0	4,631	5,123	0,031	0,04
Бассейн р. Западный Буг	65,062	59,15	3,172	0,372	0	1,053	0,73	0,576	0,017
Бассейн р. Западная Двина	146,717	141,05	4,475	0,386	0	0,34	0,467	0	0,001
Бассейн р. Припять	245,179	203,93	9,996	0,775	0	3,04	0,596	26,542	0,325
Бассейн р. Днепр	584,407	537,86	16,124	0,477	0	3,417	0,647	25,879	0,045
Республика Беларусь	1245,22	1120,7	48,476	2,558	0	12,481	7,563	53,028	0,428

Сведения об объемах поверхностных сточных вод в разрезе областей, городов областного подчинения и бассейнов рек за 2022 год представлены в таблице 4.7.

Таблица 4.7 – Сведения о сбросе поверхностных сточных вод по областям, городам областного подчинения и бассейнам рек за 2022 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.	331	222	20,30	279,09
Брест	79	55	7,55	74,36
Витебская обл.	210	131	73,49	341,50
Витебск	64	42	21,14	28,98
Гомельская обл.	89	63	24,40	473,83
Гомель	34	34	20,17	13,11
Гродненская обл.	83	45	9,56	224,48
Гродно	36	20	4,50	102,20
Могилёвская обл.	37	24	8,91	14,49
Могилёв	22	21	8,50	3,85
Минская обл.	111	28	11,41	331,24
Минск	100	66	17,26	1335,44
Бассейн реки				
Бассейн р. Неман	153	83	18,21	246,43
Бассейн р. Западный Буг	216	148	10,55	151,57
Бассейн р. Западная Двина	182	114	25,85	285,54
Бассейн р. Припять	132	67	11,00	209,81
Бассейн р. Днепр	278	167	53,0	1975,42
Республика Беларусь	961	579	165,33	3000,07

Сводные данные о массе загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты за 2018 – 2022 гг. представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Масса загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты за 2018 – 2022 гг. (Таблица Г.8)

Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	Отчетный год (в %) к предыдущему году
2. Количество выпусков сточных вод в поверхностные водные объекты	578	598	637	630	600	95
ХПК _{Cr} , тыс. тонн	41,28	42,63	42,53	44,20	44,97	101,74
БПК ₅ , тыс. тонн	8,96	10,30	10,92	8,97	9,02	100,46
взвешенные вещества, тыс. тонн	14,38	14,57	15,46	15,72	15,26	97,02
минерализация, тыс. тонн	418,62	435,23	429,5	483,9	514,82	106,38
азот общий, тыс. тонн	9,59	9,91	9,22	9,18	9,52	103,77
аммоний-ион, тыс. тонн	5,43	4,48	4,92	5,71	5,83	101,98
нитрат-ион, тыс. тонн	2,91	2,03	2,21	2,13	1,95	91,35
нитрит-ион, тыс. тонн	0,12	0,12	0,69	0,13	0,1	77,97
фосфор общий, тыс. тонн	1,46	1,39	1,41	1,35	1,23	90,7
фосфат-ион, тыс. тонн	0,95	0,91	0,97	1,01	0,84	82,85
сульфат-ион, тыс. тонн	48,06	51,13	46,49	81,31	50,13	61,66
хлорид-ион, тыс. тонн	70,25	73,24	74,2	83,8	84,85	101,26
нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, тыс. тонн	0,11	0,10	0,086	0,094	0,098	104,36
СПАВ (анион.), тонн	82,47	87,91	79,67	92,88	90,59	97,53
железо общее, тонн	230,87	220,79	270,4	232,4	253,6	109,12
медь, тонн	4,37	2,87	3,45	3,14	2,26	71,87
свинец, тонн	0,50	0,08	0,059	0,256	0,56	219,22
хром общий, тонн	3,67	3,00	3,04	3,87	2,37	61,31
никель, тонн	3,78	35,13	29,5	4,2	1,45	34,8
цинк, тонн	20,48	21,51	17,10	19,4	19,37	99,65

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 2021-2022 гг. представлены в таблице 4.9.

Таблица 4.9 – Масса загрязняющих веществ в составе сточных вод по областям, городам областного подчинения и бассейнам рек за 2021–2022 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.	2022	7,059	1,279	2,322	0,863	0,10	0,013	0,1654	0,1224	64,0813
Брестская обл.	2021	6,492	1,271	2,326	0,9763	0,07	0,008	0,1734	0,1442	56,811
Брест	2022	1,627	0,339	0,644	0,1855	0,0	0,0	0,019	0,0156	19,0535
Брест	2021	1,502	0,325	0,559	0,1854	0,0	0,0	0,0279	0,0276	15,6731
Витебская обл.	2022	8,748	1,389	2,166	0,7759	0,32	0,014	0,1352	0,1236	74,1771
Витебская обл.	2021	8,022	1,735	2,081	0,6504	0,29	0,02	0,1521	0,1391	69,3
Витебск	2022	1,577	0,395	0,72	0,1184	0,14	0,004	0,0372	0,037	17,7533
Витебск	2021	1,676	0,608	0,803	0,2468	0,07	0,009	0,0614	0,0613	18,287
Гомельская обл.	2022	7,096	1,349	1,9994	0,8882	0,02	0,001	0,2055	0,1073	74,2898
Гомельская обл.	2021	6,43	1,227	2,4273	0,7781	0,01	0,001	0,2222	0,2182	81,5746
Гомель	2022	2,865	0,645	0,8138	0,7295	0,0	0,0	0,1497	0,095	37,9874
Гомель	2021	2,494	0,579	1,1471	0,6069	0,0	0,0	0,151	0,151	41,4104
Гродненская обл.	2022	6,33	1,244	2,2661	1,2357	0,1	0,006	0,1451	0,0884	65,8609
Гродненская обл.	2021	6,210	1,304	2,0798	1,2901	0,1	0,010	0,147	0,1282	67,7083
Гродно	2022	1,941	0,354	0,7672	0,8506	0,02	0,0	0,0343	0,0062	34,4775
Гродно	2021	2,121	0,385	0,8055	0,861	0,03	0,009	0,038	0,0287	36,3634
Могилёвская обл.	2022	2,064	0,363	0,7191	0,3791	0,04	0,003	0,0521	0,0036	50,4261
Могилёвская обл.	2021	4,961	0,741	1,3563	0,5963	0,42	0,01	0,1251	0,0408	57,4786
Могилёв	2022	0,056	0,008	0,1118	0,0048	0,00	0,000	0,0011	0,0001	27,4003
Могилёв	2021	2,141	0,261	0,5841	0,1587	0,35	0,006	0,055	0,0341	25,8786
Минская обл.	2022	7,326	2,101	2,0765	0,9254	0,23	0,027	0,1928	0,1504	67,8778
Минская обл.	2021	6,99	1,874	2,1219	0,8315	0,16	0,043	0,1874	0,1038	55,5255
Минск	2022	6,347	1,289	3,7079	0,7588	1,13	0,035	0,3301	0,2403	118,106
Минск	2021	5,094	0,822	3,3331	0,591	1,10	0,036	0,3448	0,2348	95,5582
Бассейн реки										
Бассейн р. Неман	2022	8,207	1,915	3,228	1,8037	0,15	0,011	0,2447	0,1728	89,2339
	2021	7,852	1,762	2,854	1,7852	0,14	0,015	0,2145	0,2012	87,7006
Бассейн	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
р. Западный Буг	2021	2,029	0,431	0,735	0,2372	0,00	0,000	0,0457	0,0325	20,665
Бассейн	2022	7,789	1,194	1,936	0,5999	0,34	0,014	0,1129	0,0994	61,4369
р. Западная Двина	2021	7,334	1,578	1,873	0,5718	0,3	0,020	0,1332	0,1251	60,0921
Бассейн	2022	9,279	1,806	3,0	0,7458	0,22	0,031	0,2284	0,1629	82,9555
р. Припять	2021	8,119	1,616	2,875	0,7762	0,15	0,021	0,2241	0,161	66,6787
Бассейн	2022	17,82	3,706	6,579	2,5379	1,26	0,045	0,6438	0,4154	262,456
р. Днепр	2021	19,00	3,617	7,431	2,3611	1,55	0,071	0,737	0,4972	250,179
Республика	2022	44,97	9,015	15,26	5,8266	1,95	0,099	1,2262	0,8361	514,819
Беларусь	2021	44,2	8,973	15,73	5,7136	2,13	0,127	1,3519	1,0092	483,956

Окончание таблицы 4.9

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.	2022	3,559	17,784	0,0164	0,23	0,051	0	33,477	0,768	0,372	0,08	16,81
	2021	3,41	17,519	0,0165	0,159	0,064	0	32,625	0,797	0,408	0,08	18,07
Брест	2022	1,212	3,9112	0,0097	0,099	0,005	0	11,23	0,329	0,167	0,0	9,335
	2021	1,044	3,5644	0,0102	0,082	0,015	0	11,802	0,298	0,253	0,0	9,138
Витебская обл.	2022	13,23	8,9599	0,0197	0,576	0,0	0	33,66	1,661	0,258	0,08	19,68
	2021	44,09	8,5666	0,0208	0,867	0,0	0	36,978	1,943	0,301	0,06	17,63
Витебск	2022	1,178	3,5272	0,0039	0,344	0,0	0	12,879	0,505	0,0	0,02	4,12
	2021	1,470	3,245	0,0056	0,643	0,0	0	16,777	0,839	0,0	0,0	2,393
Гомельская обл.	2022	9,175	11,651	0,0112	0,353	0,173	0	40,995	3,686	0,608	0,27	18,86
	2021	9,281	12,491	0,0105	0,247	0,16	0	38,704	2,391	2,893	1,13	15,08
Гомель	2022	3,261	5,2613	0,0027	0,167	0,151	0	25,003	2,988	0,489	0,22	10,83
	2021	3,028	5,1565	0,0037	0,157	0,155	0	24,763	1,478	0,511	0,09	6,394
Гродненская обл.	2022	6,695	8,8512	0,0071	0,154	0,327	0	28,751	2,542	0,132	0,56	7,099
	2021	6,852	8,762	0,0078	0,22	0,023	0	32,335	2,609	0,207	0,89	8,542
Гродно	2022	4,499	4,706	0,005	0,105	0,0	0	14,624	1,334	0,05	0,53	1,779
	2021	4,596	4,6134	0,0057	0,108	0,0	0	15,596	1,468	0,0	0,34	1,702
Могилёвская обл.	2022	2,351	4,2234	0,007	0,063	0,0	0	22,63	1,153	0,0	0,28	4,562
	2021	4,032	9,5402	0,0071	0,792	0,0	0	21,309	2,046	0,277	0,27	9,739

Бассейн реки, область, город		Масса загрязняющих веществ										
		сульфат-ион, 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
Могилёв	2022	0,067	0,1256	0,0006	0,023	0,0	0	12,268	0,023	0,0	0,0	0,058
	2021	1,793	5,0363	0,0027	0,754	0,0	0	10,57	0,911	0,277	0,0	3,644
Минская обл.	2022	4,414	9,2196	0,0201	0,072	0,008	0	22,861	0,168	0,078	0,05	14,17
	2021	4,584	8,7043	0,0132	0,07	0,008	0	22,746	0,291	0,075	0,03	14,77
Минск	2022	10,71	24,163	0,017	0,811	0,0	0	71,203	9,387	0,0	1,07	9,418
	2021	9,055	18,212	0,0185	0,788	0,0	0	47,697	9,356	0,0	1,41	9,067
Бассейн реки												
Бассейн р. Неман	2022	8,158	13,119	0,0128	0,186	0,335	0	51,648	2,776	0,22	0,56	14,83
	2021	8,305	12,064	0,0137	0,248	0,031	0	52,483	2,843	0,327	0,89	16,64
Бассейн р. Западный Буг	2022	1,478	5,5148	0,0106	0,115	0,005	0	12,75	0,388	0,206	0,04	10,73
	2021	1,31	5,006	0,0109	0,095	0,016	0	13,29	0,35	0,287	0,03	10,46
Бассейн р. Западная Двина	2022	12,72	7,3296	0,0164	0,513	0,0	0	24,89	1,12	0,206	0,02	15,2
	2021	43,57	7,028	0,0183	0,793	0,0	0	29,233	1,349	0,24	0,0	13,62
Бассейн р. Припять	2022	5,809	17,423	0,0112	0,187	0,046	0	28,554	0,657	0,158	0,06	9,935
	2021	5,340	16,287	0,0106	0,089	0,049	0	26,358	0,639	0,09	0,06	10,26
Бассейн р. Днепр	2022	22,36	43,353	0,0486	1,272	0,173	0	138,91	14,48	0,659	1,69	41,11
	2021	22,88	43,682	0,041	1,918	0,159	0	111,70	14,25	3,217	2,88	42,38
Республика Беларусь	2022	50,13	84,852	0,0985	2,259	0,559	0	253,58	19,37	1,448	2,37	90,59
	2021	81,31	83,795	0,0944	3,143	0,255	0	232,39	19,43	4,161	3,87	92,89

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 БПК₅), железо общее.

Сведения о водопользователях, оказывающих вредное воздействие на поверхностные водные объекты в результате сброса сточных вод за 2022 год представлены в таблице 4.10.

Таблица 4.10 – Сведения о водопользователях, оказывающих вредное воздействие на поверхностные водные объекты в результате сброса сточных вод за 2022 г. (Таблица Г.11)

Наименование водопользователя	Наименование и местонахождение водоприемника	Объем сброса сточных вод в 2021 (предыдущ.) году, млн. м ³	Объем сброса сточных вод в 2022 (отчётном) году, млн. м ³	Масса загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект за 2022 год, тонн				
				БПК ₅	нефтепродукты	аммоний-ион	фосфат-ион	металлы (железо, никель, цинк, хром, общий медь)
1. УП «МИНСКВОДОКАНАЛ»	р. Свислочь, г. Минск	164,144	159,103	890,979	7,955	684,144	240,246	57,404
2. КПУП «Гомельводоканал»	р. Сож	43,829	43,252	583,905	2,249	702,147	89,965	25,744
3. Филиал «Могилевский водоканал» УПКПВКХ «Могилевоблводоканал»	р. Днепр, г. Могилев	41,408	43,100	2,764	0,027	4,195	0,000	12,304
4. ГП «Брестводоканал»	р. Западный Буг, г. Брест	28,483	29,130	323,360	9,012	185,090	15,409	11,159
5. Филиал «Витебскводоканал» УП «Витебскоблводоканал»	р. Западная Двина, г. Витебск	27,952	28,171	373,209	1,128	109,98	33,454	13,266
6. ГУКПП «Гродноводоканал»	р. Неман, г. Гродно	25,026	25,057	300,690	1,829	826,897	0,000	14,463
7. Филиал «Новополоцкая ТЭЦ» РУП «Витебскэнерго»	р. Западная Двина, г. Новополоцк	20,564	21,066	36,338	0,366	7,031	1,334	0,000
8. РУП «Белорусская атомная электростанция»	р. Виляя, н.п. Мужилы	19,177	21,998	60,925	0,474	1,898	1,877	8,769
9. Филиал «Бобруйскводоканал» УПКПВКХ «Могилевоблводоканал»	р. Березина, г. Бобруйск	18,013	17,379	123,388	0,765	291,960	0,000	8,921
10. ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод»	р. Припять, ниже г. Наровля	15,925	15,755	81,869	3,130	0,000	0,000	8,770
11. ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат»	р. Березина, Светлогорский район	13,857	14,671	199,520	2,347	22,060	1,174	0,000
12. ОАО «Гродно Азот»	р. Неман	13,882	12,362	53,000	0,833	1,452	1,732	2,184

Наименование водопользователя	Наименование и местонахождение водоприемника	Объем сброса сточных вод в 2021 (предыдущ.) году, млн. м ³	Объем сброса сточных вод в 2022 (отчетном) году, млн. м ³	Масса загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект за 2022 год, тонн				
				БПК ₅	нефтепродукты	аммоний-ион	фосфат-ион	металлы (железо, никель, цинк, хром общий, свинец, медь)
13. КПУП «Борисовводоканал»	р. Березина, Борисовский район	11,429	11,722	214,739	2,824	187,398	31,286	0,000
14. Филиал «Оршаводоканал» УП «Витебскоблводоканал»	р. Днепр, г. Орша	11,428	11,520	164,741	2,373	79,721	22,119	9,366
15. ОАО «Нафтан»	р. Западная Двина, г. Новополоцк	26,074	23,996	213,846	9,925	268,035	40,068	9,877
16. Барановичское КУПП «Водоканал»	р. Мышанка, г. Барановичи	10,711	7,354	58,094	1,030	221,564	14,487	10,451
17. Лидское ГУП ЖКХ	р. Дитва, г. Лида	10,588	10,265	383,900	0,000	181,700	48,800	1,140
18. ГП «Пинскводоканал»	р. Припять, г. Пинск	9,591	9,197	107,112	1,137	238,190	45,333	4,890
19. КУП «Слуцкводоканал»	р. Случь, Слуцкий район	8,290	7,934	63,608	0,582	68,302	20,365	3,621
20. ГКУП «Солигорскводоканал»	канал Кривичский, Солигорский район	7,821	7,652	153,04	1,071	172,935	41,397	3,069
Всего		528,192	520,684	4389,0	49,06	4254,69	649,05	205,4
в % от итоговых данных по Республике Беларусь		46,58	46,46	48,69	49,80	73,02	77,63	73,47

5 СВЕДЕНИЯ О ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

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						
	сооружени я биологичес кой очистки	сооружени я физ.- химич. очистки	сооружени я механич. очистки	сооружения очистки поверхностн ых сточных вод	сооружения очистки в составе полей фильтрации	земляны е нако пители	водоне прони цаемые выгреба
Область							
Брестская обл.	29	72	101	176	376	81	247
Витебская обл.	90	8	103	124	150	22	79
Гомельская обл.	15	15	31	45	213	10	251
Гродненская обл.	56	32	79	112	215	8	136
Могилёвская обл.	43	15	22	31	147	11	90
Минская обл.	64	12	122	130	289	34	276
г. Минск	2	2	38	37	2	4	9
Бассейн реки							
Бассейн р. Неман	74	20	89	102	501	45	301
Бассейн р. Западный Буг	11	49	37	84	136	22	101
Бассейн р. Западная Двина	75	7	75	86	146	21	59
Бассейн р. Припять	28	29	52	77	362	49	247
Бассейн р. Днепр	88	22	142	158	475	33	380
Республика Беларусь	299	156	496	655	1392	170	1088

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.	8849,822	764624,658	13,667	1180,822	543	195
Витебская обл.	10828,926	935619,178	0,159	13,699	184	189
Гомельская обл.	15024,956	1298156,164	0,063	5,479	493	136
Гродненская обл.	7118,246	615016,438	1,332	115,068	506	123
Могилёвская обл.	459,602	39709,589	5,042	435,617	264	129
Минская обл.	10503,425	907495,890	19,755	1706,849	1072	177
г. Минск	42346,651	3658750,685	0,476	41,096	3	13
Бассейн реки						
Бассейн р. Неман	7814,339	675158,904	0,0	0,0	1063,0	249
Бассейн р. Западный Буг	4806,158	415252,055	0,0	0,0	193,0	98
Бассейн р. Западная Двина	9054,414	782301,370	0,0	0,0	204,0	165
Бассейн р. Припять	6653,031	574821,918	0,0	0,0	776,0	153
Бассейн р. Днепр	62640,126	5412106,849	0,0	0,0	830,0	315
Республика Беларусь	95131,596	8219369,863	40,493	3498,630	3068	962

6. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО КОЛИЧЕСТВУ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ В АРЕНДУ ДЛЯ РЫБОВОДСТВА И О ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ РЕКРЕАЦИИ, СПОРТА И ТУРИЗМА

Анализ данных о количестве водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства, свидетельствует о том, что в 2022 г. в республике в аренде для целей рыбоводства находилось 635 водных объектов (на 27 водных объектов меньше по сравнению с 2021 г.), в том числе: в Брестской области – 136 водных объектов (в 2021 г. – 99), в Витебской области – 37 водных объектов (в 2021 г. – 80), в Гомельской области – 57 водных объектов (в 2021 г. – 64), в Гродненской области – 193 водных объекта (в 2021 г. – 210), в Минской области – 123 водных объекта (в 2021 г. – 113), в Могилевской области – 89 водных объектов (в 2021 г. – 96) (таблица 6.1). Основное уменьшение числа водных объектов, используемых для целей рыбоводства в 2022 г., произошло за счет Витебской области.

Таблица 6.1 – Количество поверхностных водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства в 2021-2022 гг.

Административный район	Количество поверхностных водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства*	
	2021 г.	2022 г.
Брестская область		
Барановичский	20	19
Березовский	5	5
Брестский	12	26
Ганцевичский	2	2
Дрогичинский	1	-
Ивановский	8	24
Ивацевичский	3	7
Каменецкий	29	28
Кобринский	4	4
Лунинецкий	2	2
Ляховичский	4	3
Малоритский	2	1
Пинский	2	1
Пружанский	1	8
Столинский	4	6
Итого по области	99	136
Витебская область		
Браславский	4	-

Административный район	Количество поверхностных водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства*	
	2021 г.	2022 г.
Верхнедвинский	4	-
Витебский	5	3
Глубокский	10	2
Городокский	19	19
Докшицкий	2	2
Дубровенский	1	-
Лепельский	8	-
Миорский	3	-
Оршанский	4	3
Полоцкий	3	-
Поставский	3	-
Россонский	4	-
Сенненский	3	4
Толочинский	-	-
Ушачский	4	-
Чашникский	2	1
Шумилинский	1	3
Итого по области	80	37
Гомельская область		
Брагинский	-	-
Буда-Кошелевский	6	6
Ветковский	5	5
Гомельский	15	13
Добрушский	2	2
Ельский	2	2
Житковичский	4	-
Калинковичский	1	2
Кормянский	5	5
Лельчицкий	3	3
Лоевский	-	-
Мозырский	7	5
Наровлянский	3	4
Октябрьский	1	1
Петриковский	2	1
Речицкий	1	1
Рогачевский	5	4
Чечерский	2	3
Итого по области	64	57
Гродненская область		
Берестовицкий	3	4
Волковысский	6	8
Вороновский	23	18
Гродненский	18	17
Дятловский	11	15
Зельвенский	7	15
Ивьевский	10	5
Кореличский	23	13
Лидский	7	8

Административный район	Количество поверхностных водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства*	
	2021 г.	2022 г.
Мостовский	9	9
Новогрудский	6	7
Островецкий	27	2
Ошмянский	11	10
Свислочский	3	3
Слонимский	20	29
Сморгонский	8	11
Щучинский	18	19
Итого по области	210	193
Минская область		
Березинский	5	3
Борисовский	3	3
Вилейский	12	16
Воложинский	-	3
Дзержинский	-	12
Клецкий	17	16
Копыльский	-	4
Крупский	1	-
Логойский	-	14
Любанский	1	2
Минский	5	6
Молодечненский	4	4
Мядельский	27	-
Несвижский	9	7
Пуховичский	3	3
Слуцкий	7	6
Смолевичский	2	2
Столбцовский	14	14
Солигорский	2	2
Узденский	1	6
Червенский	-	-
Итого по области	113	123
Могилевская область		
Бельничский	7	7
Бобруйский	4	6
Быховский	3	3
Горецкий	3	3
Дрибинский	3	3
Кировский	8	5
Климовичский	9	9
Кличевский	5	5
Кричевский	2	2
Круглянский	4	3
Костюковичский	1	1
Метиславльский	2	3
Могилевский	12	11
Осиповичский	9	4
Славгородский	5	4

Административный район	Количество поверхностных водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства*	
	2021 г.	2022 г.
Чаусский	11	11
Чериковский	2	2
Шкловский	6	7
Итого по области	96	89
Всего по Республике Беларусь	662	635

* - с учетом водных объектов, по которым договора аренды были расторгнуты в 2021 г. и 2022 г.

В таблице 6.2 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 2022 г. местными исполнительными и распорядительными органами было определено 486 мест, предназначенных для рекреации, спорта и туризма вблизи водных объектов, что на 4 места меньше, чем в 2021 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 2022 г. в Республике Беларусь, по данным областных исполнительных комитетов, приведен в Приложении А (таблица А.2).

Таблица 6.2 – 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	
	2021 г.	2022 г.
Брестская область		
Барановичский	7	6
г. Барановичи	-	1
Березовский	11	12
Брестский	7	7
г. Брест	5	5

Административный район, город	Количество мест отдыха вблизи поверхностных водных объектов, определенных местными исполнительными и распорядительными органами для рекреации, спорта и туризма	
	2021 г.	2022 г.
Ганцевичский	2	2
Дрогичинский	3	1
Жабинковский	2	2
Ивановский	8	7
Ивацевичский	4	4
Каменецкий	2	2
Кобринский	4	4
Лунинецкий	6	6
Ляховичский	3	2
Малоритский	3	4
Пинский	13	13
г. Пинск	2	2
Пружанский	10	10
Столинский	10	10
Итого по области	102	100
Витебская область		
Бешенковичский	1	2
Браславский	2	5
Верхнедвинский	10	10
Витебский	2	2
г. Витебск	7	8
Глубокский	9	10
Городокский	2	2
Докшицкий	5	1
Дубровенский	2	2
Лепельский	3	4
Лиозненский	3	3
Миорский	4	2
Оршанский	4	6
Полоцкий	3	4
Поставский	4	4
Россонский	2	2
Сенненский	2	2
Толочинский	2	2
Ушачский	3	4
Чашникский	2	2
Шарковщинский	1	2
Шумилинский	4	3
Итого по области	77	82
Гомельская область		
Брагинский	3	1
Буда-Кошелевский	-	2
Ветковский	-	1
г. Гомель	12	13
Гомельский	1	3
Добрушский	2	2
Ельский	2	2

Административный район, город	Количество мест отдыха вблизи поверхностных водных объектов, определенных местными исполнительными и распорядительными органами для рекреации, спорта и туризма	
	2021 г.	2022 г.
Житковичский	3	3
Жлобинский	3	3
Калинковичский	1	1
Кормянский	1	1
Лельчицкий	1	1
Лоевский	1	2
Мозырский	1	2
Наровлянский	1	1
Октябрьский	2	1
Петриковский	3	3
Речицкий	3	3
Рогачевский	3	3
Светлогорский	3	2
Хойникский	1	2
Чечерский	1	1
Итого по области	48	53
Гродненская область		
Берестовицкий	1	1
Волковысский	5	5
Вороновский	1	1
Гродненский	5	3
г. Гродно	3	4
Дятловский	2	2
Зельвенский	1	1
Ивьевский	1	1
Кореличский	1	1
Лидский	3	4
Мостовский	2	4
Новогрудский	3	4
Островецкий	4	2
Ошмянский	2	2
Свислочский	3	3
Слонимский	2	2
Сморгонский	1	1
Щучинский	1	1
Итого по области	41	42
Минская область		
Березинский	4	4
Борисовский	8	8
Вилейский	4	5
Воложинский	4	5
Дзержинский	3	3
Клецкий	2	3
Копыльский	3	3
Крупский	10	10
Логойский	3	4
Любанский	5	5

Административный район, город	Количество мест отдыха вблизи поверхностных водных объектов, определенных местными исполнительными и распорядительными органами для рекреации, спорта и туризма	
	2021 г.	2022 г.
Минский	2	5
г. Минск	7	3
Молодечненский	4	4
Мядельский	32	22
Несвижский	7	3
Пуховичский	5	5
Слуцкий	2	2
Смолевичский	4	4
Стародорожский	4	4
Столбцовский	7	7
Солигорский	4	2
Узденский	7	4
Червенский	3	2
Итого по области	134	117
Могилевская область		
Бельничский	6	6
Бобруйский	6	8
Быховский	3	4
Глуцкий	4	4
Горецкий	4	5
Дрибинский	4	4
Кировский	2	2
Климовичский	9	9
Кличевский	1	2
Кричевский	6	6
Круглянский	5	5
Костюковичский	4	4
Краснопольский	1	1
Могилевский	3	3
г. Могилев	5	4
Мстиславский	3	5
Осиповичский	4	2
Славгородский	5	5
Хотимский	4	5
Чаусский	1	2
Чериковский	7	4
Шкловский	1	2
Итого по области	88	92
Всего по Республике Беларусь	490	486

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По данным государственного водного кадастра водные ресурсы на территории Беларуси в 2022 г. составили 53,4 км³ или 92 % от средней многолетней величины (57,9 км³) речного стока.

Результаты мониторинга поверхностных вод в 2022 г. свидетельствуют о том, что преобладающее количество поверхностных водных объектов Беларуси в 2022 г. соответствовало отличному и хорошему состоянию (статусу) по гидрохимическим и гидробиологическим показателям.

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

Состояние (статус) поверхностных водных объектов по гидробиологическим показателям в бассейнах рек Неман, Западный Буг, Припять и Днепр ухудшилось. При этом состояние преобладающего количества поверхностных водных объектов, охваченных наблюдениями в 2022 г., по гидрохимическим показателям оценивалось как отличное и хорошее.

Наиболее загрязненным поверхностным водным объектом по данным наблюдений за 2022 г. является участок реки Свислочь (н.п. Дрозды) в бассейне реки Днепр.

Наибольшее количество превышений нормативов качества воды по биогенным веществам характерно для бассейна р. Западный Буг, в том числе в 2022 г. в бассейне р. Западный Буг увеличилось количество проб с превышением нормативов по фосфат-иону и фосфору общему.

Проведенный анализ использования воды в Республике Беларусь на основании данных 2747 водопользователей показал, что в 2022 г. объём добычи (изъятия) воды уменьшился на 11,125 млн. м³ (0,78 %) и составил 1413,984 млн. м³, из них: изъято поверхностных вод – 610 млн. м³, добыто подземных вод – 804 млн. м³.

По отношению к 2021 г. уменьшилось общее использование воды в Республике Беларусь (на 11 млн. м³ или 0,82 %) и составило 1271 млн. м³.

Основной составляющей в структуре использования воды, по-прежнему, остается использование воды на хозяйственно-питьевые нужды. В отчетном году данный показатель составил 501 млн. м³, что на 1,6 % меньше по сравнению с 2021 г.

Расход воды в системах оборотного водоснабжения составил 6391,203 млн. м³ (таблица 4.1), что выше на 577,847 млн. м³ (9,94 %), чем в 2021 году. Расход воды в системах повторного (последовательного) водоснабжения в 2022 году составил 52 млн. м³, при этом основная доля приходится на предприятия обрабатывающей промышленности (28,283 млн. м³), а также предприятия, основным видом деятельности которых является снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом (11,098 млн. м³).

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 2022 году экономия воды составила 94,5 %, что выше уровня прошлого года – 94,3 %.

Сброс сточных вод в окружающую среду составил 1245,22 млн. м³, что

на 7,986 млн. м³ или на 0,64 % меньше, чем в 2021 г., причем около 90 % из них составляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

Так, в 2022 году в поверхностные водные объекты сброшено 1120,7 млн. м³ сточных вод, что на 13,3 млн. м³ (1,17 %) меньше, чем в 2021 году. При этом сброс в водотоки уменьшился на 15,8 млн. м³, а в водоемы – увеличился на 2,511 млн. м³.

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 – 1117,874 млн. м³ (99,75 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты). В структуре данного показателя сброс после очистки на очистных сооружениях также уменьшился на 1,12 % по сравнению с 2021 г. и составил 736,966 млн. м³.

Объем сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в 2022 г. увеличился за счет сброса поверхностных сточных вод на 469 тыс. м³ по сравнению с 2021 г. и составил 2,811 млн. м³. При этом следует отметить, что значение показателя ЦУР 6.3.1 «Доля безопасно очищаемых сточных вод» в Республике Беларусь, рассчитанное в соответствии с международной методикой (без учета поверхностных сточных вод) за 2022 г. осталось на уровне прошлого года – 99,8 %.

В составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2022 г. (таблица 4.3), содержалось 9,015 тыс. тонн органических веществ по БПК₅ (увеличение на 0,46 % по сравнению с 2021 г.). При этом масса сброса трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{ст}), по отношению к 2021 г. увеличилась – на 1,74 % и составила 44,97 тыс. тонн.

Количество взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты, уменьшилось на 2,98 %: с 15,725 тыс. тонн. до 15,257 тыс. тонн. Уменьшение произошло за счёт деятельности коммунального автомобильного унитарного предприятия по содержанию

дорог «ГорСАП».

К положительной тенденции 2022 г. необходимо отнести уменьшение нитрит-иона (на 22,03 %) и нитрат-иона (на 8,65 %) в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты.

Основное количество сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, формируется в столице, областных и районных центрах республики (гг. Минск, Гродно, Гомель, Витебск, Могилев, Брест, Новополоцк), на долю которых в 2022 г. приходилось около 50 % от общего объема сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты.

20 основных предприятий-загрязнителей (таблица 4.10) в 2022 году сбросили 520,684 млн. м³ сточных вод, что составляет 46,46 % 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 2022 году.

Состояние источников питьевого водоснабжения в 2022 году проанализировано по 16156 источникам централизованного водоснабжения и 23348 источникам нецентрализованного водоснабжения.

В целом по республике 47,16 % (в 2021 г. – 44,19 %) исследованных проб воды из источников централизованного водоснабжения не соответствовали гигиеническим нормативам питьевой воды по санитарно-химическим показателям, в том числе в 9,27 % (в 2021 г. – 7,38 %) проб превышение указанных нормативов отмечалось от 3 до 5 раз. Основными параметрами, по которым зафиксировано отклонение от гигиенических нормативов, являются: железо общее, мутность, цветность.

В 2022 г. на учете в учреждениях госсаннадзора находилось 23348 общественных источников нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (как правило, шахтные колодцы), 4,32 % этих источников не отвечают санитарным требованиям по обустройству (в 2021 г. – 4,38 %). Результаты лабораторных исследований в 2022 г. свидетельствуют, что

качество воды из общественных источников нецентрализованного водоснабжения по микробиологическим показателям улучшилось по сравнению с 2021 г. (14,84 %) и составило 11,73 % неудовлетворительных проб.

Водоемы 1-й категории использовались для питьевого водоснабжения города Минска (Вилейско-Минская водная система). В 2022 г. зафиксировано 37,5% проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, что обусловлено, главным образом, повышенными показателями мутности, цветности и окисляемости перманганатной (чаще всего в паводковый период и в период цветения воды). При этом проб воды, не соответствующих гигиеническим нормам по микробиологическим показателям, в 2022 г. не зафиксировано.

На водных объектах 2-й категории, используемых населением для культурно-бытовых целей, пробы воды отбирались в 703 створах.

В 2022 г. качество воды водных объектов для культурно-бытового использования в местах, контролируемых учреждениями госсаннадзора, по санитарно-химическим и микробиологическим показателям не соответствовало гигиеническим нормативам в 11,45 % и 2,67 % соответственно (в 2021 г. – 6,86 % и 4,71 % соответственно). Превышение нормативов по микробиологическим критериям отмечается, как правило, по показателю концентрации лактозоположительной кишечной палочки.

Согласно данным областных исполнительных комитетов, в 2022 г. в Республике Беларусь в аренде для рыбоводства находилось 635 водных объектов, что на 27 водных объектов меньше по сравнению с 2021 г.

Решениями местных исполнительных и распорядительных органов в 2022 г. было определено 486 мест, предназначенных для рекреации, спорта и туризма вблизи водных объектов, что на 4 места меньше, чем в 2021 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 «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 2016–2021 гг.). Мн., Минприроды Республики Беларусь, Минздрав Республики Беларусь.
5. Официальный сайт ГИАЦ НСМОС РБ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.nsmos.by/> – Дата доступа 03.11.2023 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.