

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 2021 год)

Издание официальное

Минск 2022

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 2021 год в сопоставлении с основными данными за предыдущие годы. Информация подготовлена на основе данных подразделений Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И КАЧЕСТВА ВОД.....	6
1.1 Водные ресурсы и их использование	6
1.2 Качество поверхностных вод и их загрязнение сточными водами	10
2 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ.....	12
2.1 Пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод	12
2.2 Гидрометеорологические условия и речной сток	23
2.3 Качество поверхностных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям	35
2.4 Состояние водных объектов в местах водопользования	63
3 ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	68
3.1 Наблюдательная сеть режимных гидрогеологических наблюдений.....	68
3.2 Эксплуатация подземных вод и их состояние в районах	71
действующих водозаборов	71
3.4 Режим и качество подземных вод в естественных и.....	94
слабонарушенных условиях	94
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	99
4.1 Водопотребление и водоотведение.....	99
4.2 Загрязнение поверхностных водных объектов сточными водами	118
5 СВЕДЕНИЯ О ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ	133
6. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО КОЛИЧЕСТВУ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ В АРЕНДУ ДЛЯ РЫБОВОДСТВА И О ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ РЕКРЕАЦИИ, СПОРТА И ТУРИЗМА	136
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	143
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	149

ВВЕДЕНИЕ

В представленном издании приводится общая характеристика водных ресурсов, их использования и качества вод за 2021 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 данных статистических отчётов 3199 предприятий и организаций об использовании воды за 2021 год по форме № 1-вода (Минприроды), утверждённой постановлением Национального статистического комитета Республики Беларусь 11.11.2016 № 169 [2].

Состояние поверхностных вод оценено по данным наблюдений на 224 поверхностных водных объектах (на 166 водотоках и 58 водоемах). При этом наблюдения по гидрохимическим показателям велись на 212 поверхностных водных объектах (166 водотоках и 46 водоемах), по гидробиологическим показателям – на 129 поверхностных водных объектах (на 90 водотоках и 39 водоемах).

Состояние источников хозяйственно-питьевого водоснабжения проанализировано по данным 16421 источнику централизованного водоснабжения и 24407 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» (Белидромет) – Истомина Е.В., Квач Е.Г., Асадчая М. А.; Государственного предприятия «НПЦ по геологии» – Васнева О.В., Березко О.А., Буйневич О.А., Черевач Е.М.; РУП «ЦНИИКИВР» – Русина А.О., Булак И.А.

Руководство подготовкой издания – Корнеев В.Н.

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

Использованы материалы Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь, областных исполнительных комитетов Республики Беларусь и результаты наблюдений за 1 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 Беларуси в 2021 году определялись метеорологическими условиями, количеством выпавших осадков, а в зимний сезон – увлажненностью предшествующего осеннего периода.

Водные ресурсы на территории Беларуси в 2021 г. составили 49,8 км³ или 86 % от средней многолетней величины (57,9 км³) речного стока (Таблица 1.1).

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

Бассейны рек	Речной сток, км ³ /год				
	местный		общий		
	средне-многолетний	обеспеченностью 95%	средне-многолетний	обеспеченностью 95%	2021 год
Западная Двина	6,8	4,3	13,9	8,6	12,3
Неман (искл. Вилию)	6,6	5,2	6,7	5,3	5,37
Вилия	2,3	1,8	2,3	1,8	1,63
Западный Буг (вкл. Нарев)	1,4	0,8	3,1	1,7	0,88*
Днепр (искл. Припять)	11,3	7,6	18,9	12,8	17,4
Березина	4,5	3,3	4,5	3,3	4,20
Свислочь	1,1	0,9	1,1	0,9	1,17
Сож	3,0	2,0	6,4	4,3	6,32
Припять	5,6	3,1	13,0	7,0	12,2
Всего	34,0	22,8	57,9	37,2	49,8

* - речной сток, формирующийся в пределах Республики Беларусь

В общем объеме стока рек Беларуси сток р. Днепр (без р. Сож) составил 22 % (11,08 км³), р. Сож – 13 % (6,32 км³), р. Припять – 25 % (12,2 км³), р. Западная Двина – 25 % (12,3 км³), р. Неман – 11 % (5,37 км³), р. Вилия – 3 % (1,63 км³), рр. Западный Буг и Нарев – 2 % (0,88 км³).

Особенностью водного режима 2021 года было раннее, невысокое весеннее половодье. Максимальные уровни воды весеннего половодья на реках всех бассейнов были ниже средних многолетних значений.

Основные показатели, характеризующие речной сток и его использование в 2021 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 2021 г., км ³ /год	Изъятие речных вод в 2021 г., км ³ /год
	среднее	наибольшее	наименьшее		
Брестская	12,7	20,6	5,4	11,1	0,1148
Витебская	18,1	30,3	11,8	16,8	0,0741
Гомельская	31,5	53,7	17,0	30,1	0,0712
Гродненская	9,6	14,7	6,6	7,6	0,0807
Минская	7,6	12,7	4,9	6,9	0,2353
Могилевская	14,6	24,6	10,3	14,2	0,0358
ВСЕГО	57,9	92,4	37,2	49,8	0,6121

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.6)

Бассейн реки	Безвозвратное водопотребление, км ³ /год		
	максим. за 2000–2021 годы	2021 год	% к местному стоку 95% обеспеченности
р. Неман	0,15	0,067	0,96
р. Западный Буг	0,12	0,013	1,63
р. Западная Двина	0,20	0,028	0,65
р. Припять	0,92	0,100	3,23
р. Днепр	0,32	0,102	1,34
Всего:	1,99	0,31	1,36

Таблица 1.4 - Речной сток за многолетний период и 2021 г. по бассейнам рек (Таблица Б.3)

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 2021 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	5,83
	Полоцк	41,7	17,3	9,6	15,8	4,6	8,58
	гр.Латвии	61,7	33,2	14,2	23,4	6,8	12,3
Неман	Столбцы	3,1	3,1	0,6	1,1	0,3	0,49
	Гродно	33,6	33,0	6,1	10,3	4,1	5,26
	гр.Литвы	35,0	34,6	6,4	10,7	4,3	5,37
Виляя	Стешицы	1,2	1,2	0,3	0,4	0,2	0,20
	Михалишки	10,3	10,2	1,9	3,2	1,3	1,53
	гр.Литвы	11,0	10,9	2,0	3,4	1,4	1,63
Мухавец	Брест	6,6	5,4	0,7	1,6	0,4	0,58
Зап.Буг	гр.Польши	30,0	10,0	3,6	7,1	0,4	0,88
Днепр	Орша	18,0	1,4	4,0	7,2	1,9	3,81
	Речица	58,2	41,6	11,4	18,9	5,6	11,0
	гр.Украины	60,9	45,8	11,9	19,8	5,9	11,1
Березина	Борисов	5,7	5,7	1,1	1,6	0,8	1,09
	Бобруйск	20,3	20,3	3,7	6,4	2,1	3,48
	Устье	24,5	24,5	4,5	7,7	2,5	4,20
Свислочь	Королищевичи	1,1	1,1	0,5	0,8	0,3	0,36
	Теребуты	4,0	4,0	1,0	1,4	0,6	0,90
	Устье	5,2	5,2	1,3	1,8	0,8	1,17
Сож	Кричев	10,2	1,8	2,0	3,5	1,0	2,03
	Гомель	38,9	19,2	6,3	12,8	2,7	5,94
	Устье	42,1	21,7	6,8	13,9	2,9	6,32
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	0,35
Горынь	М.Викоровичи (Речица)	27,0	0,1	3,0	5,5	1,4	2,18
Птичь	1-я Слободка	9,2	9,2	1,4	2,9	0,6	1,40
Всего по бассейнам, в т.ч. в пределах республики		342		57,9	92,4	37,2	49,8
(местный сток)		208		34,0			30,3

Примечание: 1. Речной сток 2021 (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].

В 2021 г. объём добычи (изъятия) воды увеличился по сравнению с предыдущим годом на 96,6 млн. м³ (7,27 %) и составил 1425 млн. м³, из них: изъято поверхностных вод – 612 млн. м³, добыто подземных вод – 813 млн. м³ (таблица 4.1). Объёмы добычи (изъятия) вод увеличились, в том числе за счет увеличения изъятия поверхностных вод КУПП «Минскводоканал» - на 32,22 млн. м³.

Увеличилось в 2021 г. и общее использование воды в Республике Беларусь (на 85 млн. м³ или 7,17 %) и составило 1281 млн. м³. При этом основной составляющей в структуре использования воды, по-прежнему остается использование воды на хозяйственно-питьевые нужды. В отчетном году данный показатель составил 517 млн. м³, что на 6,7 % больше по сравнению с 2020 г. (Таблица 4.1).

Значительные объёмы использования воды характерны также для сельского хозяйства, промышленности и энергетики.

На нужды сельского хозяйства в 2021 г. использовано 404 млн. м³ (на 25 млн. м³ больше по сравнению с предыдущим годом, 6,8 %), из них подземных вод – 113,5 млн. м³. В структуре использования воды в сельском хозяйстве основное место занимает ведение рыбоводства. В 2021 г. использование воды для ведения рыбоводства увеличилось на 28 млн. м³ (10,87 %) по сравнению с 2020 г. и составило 287 млн. м³.

Использование воды на нужды промышленности в 2021 г. составило 225 млн. м³ (на 26,604 млн. м³ или на 13,36 % больше по сравнению с 2020 г.).

Использование воды на энергетические нужды в 2021 г. уменьшилось и составило 75,7 млн. м³ (на 1,18 % меньше по сравнению с 2020 г.).

Безвозвратное водопотребление в 2021 г. увеличилось со 250 до 310,5 млн. м³, в основном за счет сельского хозяйства и энергетики.

Приборами учета в 2021 году учитывалось 77 % добываемой (изымаемой)

ВОДЫ.

На балансе отчитывающихся водопользователей в 2021 г. находились 21847 водозаборных сооружений предназначенных для добычи подземных вод, из которых 20716 (95 %) являются действующими. Основное количество водозаборных сооружений, предназначенных для добычи подземных вод, находится на балансе отчитывающихся водопользователей в секции А «сельское, лесное и рыбное хозяйство» – 9482 или 43%, и в секциях Е «водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» - 6822 (31%).

1.2 Качество поверхностных вод и их загрязнение сточными водами

Сброс сточных вод в окружающую среду увеличился на 8,56 % и составил 1254 млн. м³, причем более 90 % из них составляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

В 2021 г. в поверхностные водные объекты сброшено 1133,9 млн. м³ сточных вод, что на 96,1 млн. м³ (9,26 %) больше, чем в 2020 г. При этом сброс в водотоки увеличился на 45,5 млн. м³, а в водоемы - на 0,471 млн. м³.

В структуре сточных вод наибольший объем составили нормативно очищенные сточные воды – 745,3 млн. м³ (65,7 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты), что на 7,39 % больше, по сравнению с 2020 г.

Объем сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты без предварительной очистки увеличился на 13,25 % или 45,193 млн. м³ и составил 386,3 млн. м³, увеличение произошло за счет ОАО «Опытный рыбхоз «Селец», участок «Центральный» Березовский район (на 21 млн. м³), РУПП «Гранит» (на 24 млн. м³).

Положительной тенденцией 2021 г. стало значительное сокращение объемов сброса недостаточно очищенных сточных вод. По отношению к 2020 г. сброс недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты

сократился на 12,3 % и составил 2,34 млн. м³. К основным предприятиям, на которых произошло значительное снижение объемов сброса недостаточно очищенных сточных вод относятся: ГКУП «Молодечноводоканал», Дзержинский район.

2 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

2.1 Пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод

В 2021 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 01.01.2021 г. (Таблица Б.11)

№ 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
19	р.Гавья	Лубинята	27	920	133,46	БС	24.05.1945

№ 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	
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.Виляя	Стещицы	460	1230	159,06	БС	22.07.1951
25	р.Виляя	Вилейка	419	4190	145,76	БС	01.12.1924
26	р.Виляя	Михалишки	296	10300	118,22	БС	01.07.1925
27	р.Виляя	Малые Свиранки	290	10500	115,00	БС	01.01.2018
28	р.Нарочь	Нарочь	23	1480	145,18	БС	01.01.1935
29	р.Узлянка	Узла	15	466	159,47	БС	25.03.1982
30	ручей без названия	Нарочь	0,03	2,92	163,65	БС	17.02.1961
31	ручей без названия	Купа	0,04	2,10	163,65	БС	01.07.1962
32	р.Ошмянка	Большие Яцыны	7,1	1480	124,53	БС	02.07.1925
33	р.Полпе	Маркуны	0,3	24,5	123,00	БС	01.01.2018
34	р.Страча	Ольховка	4,1	1140	120,50	БС	01.01.2018
35	р.Гозовка	Гоза	6,6	75,2	134,50	БС	01.01.2018
36	р.Западный Буг	Новоселки	225	30000	119,00	БС	01.10.1978
37	р.Копаяювка	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
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

№ 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	
66	р.Сож	Славгород	283	17700	128,19	БС	13.01.1896
67	р.Сож	Гомель	102	38900	113,91	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.Бобрик	Лунин	10	1810	128,85	БС	01.07.1955
93	р.Цна	Дятловичи	36	1100	134,96	БС	02.03.1954
94	р.Горынь	Малые Викоровичи	62	27000	129,67	БС	20.08.1922
95	р.Лань	Мокрово	8,5	2160	127,50	БС	02.10.1923
96	р.Случь	Клепчаны	147	1090	146,49	БС	22.09.1973
97	р.Случь	Ленин	45	4480	129,97	БС	17.10.1944
98	р.Ствига	Коротичи	40	4690	121,00	Усл	01.10.1999
99	канал Бычок	Озераны	2,7	313	122,55	БС	01.10.1970
100	р.Уборть	Краснобережье	39	5260	126,26	БС	21.07.1926
101	р.Птичь	Дараганово	223	2030	150,00	БС	13.11.1913
102	р.Птичь	1-я 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 01.01.2021 г. (Таблица Б.12)

№ 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.13)

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
Пункты наблюдения на водотоках		
1.	р. Дисна	в 0,5 км выше г.п. Шарковщина
2.	р. Западная Двина	в 1,3 км выше г. витебска
3.	р. Западная Двина	в 0,5 км выше г.п. Сураж
4.	р. Западная Двина	в 1,5 км ниже г. Полоцка
5.	р. Западная Двина	в 2,0 км выше г. Полоцка
6.	р. Западная Двина	в 15,5 км ниже г. Новополоцка
7.	р. Западная Двина	в 7,5 км ниже г. Новополоцка
8.	р. Западная Двина	в 2,0 км выше г. верхнедвинска
9.	р. Западная Двина	в 5,5 км ниже г. верхнедвинска
10.	р. Западная Двина	в 2,0 км ниже г. витебска
11.	р. Западная Двина	в 0,5 км ниже н.п. Друя
12.	р. Каспля	г.п. Сураж
13.	р. Оболь	в 0,8 км выше г.п. Оболь
14.	р. Полота	г. Полоцк
15.	р. Полота	в 4,0 км выше г. Полоцка
16.	р. Улла	в 0,8 км ниже г. Чашники
17.	р. Улла	в 1,0 км выше г. Чашники
18.	р. Усвяча	в 0,5 выше н.п. Новоселки
19.	р. Ушача	в 8,0 км ЮЗ г. Новополоцка
20.	р. Березина Западная	в 0,8 км С от н.п. Березовцы
21.	р. Березина Западная	в 0,5 км выше н.п. Неровы
22.	р. Валовка	в 7,0 км СВ от г. Новогрудка

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
23.	р. Валовка	в 6,8 км СВ от г. Новогрудка
24.	р. Виляя	в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица
25.	р. Виляя	в 0,9 км выше г. вилейка
26.	р. Виляя	в 0,5 км ниже г. вилейка
27.	р. Виляя	в 4,0 км СВ от г. Сморгонь
28.	р. Виляя	в 6,0 км СВ от г. Сморгонь
29.	р. Гожка	в 8,8 км ниже г. Гродно
30.	р. Зельвянка	в 1,0 км выше н.п. Пески
31.	р. Илия	н.п. Илья
32.	р. Исса	г. Слоним
33.	р. Котра	г. Скидель (3,0 км ниже сахарного комбината)
34.	р. Котра	г. Скидель (0,9 км выше сахарного комбината)
35.	р. Крынка	в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши
36.	р. Лидея	в 2,0 км выше г. Лида
37.	р. Лидея	в 3,1 км ниже г. Лида
38.	р. Нарочь	в 0,4 км выше н.п. Нарочь
39.	р. Неман	в 10,6 км ниже г. Гродно
40.	р. Неман	н.п. Привалка
41.	р. Неман	в 1,0 км выше г. Гродно
42.	р. Неман	н.п. Николаевщина
43.	р. Неман	в 0,6 км ниже г. Столбцы
44.	р. Неман	в 1,0 км выше г. Столбцы
45.	р. Неман	в 5,3 км ниже г. Мосты
46.	р. Неман	в 0,9 км выше г. Мосты
47.	р. Ошмянка	в 0,5 км выше н.п. Большие Яцны
48.	р. Россь	в 1,0 км выше г. Волковыска
49.	р. Россь	в 19,7 км ниже г. Волковыска
50.	р. Свислочь	в 2 км ЮЗ от н.п. Диневичи
51.	р. Свислочь	в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина
52.	р. Сервечь	в 0,5 км выше г.п. Кривичи
53.	р. Сула	н.п. Новоселье
54.	р. Уша	в 0,7 км ниже г. Молодечно
55.	р. Уша	в 0,3 км С от г. Молодечно
56.	р. Черная Ганьча	н.п. Лесная
57.	р. Щара	в 0,8 км выше г. Слонима
58.	р. Щара	в 2,1 км ниже г. Слонима
59.	р. Западный Буг	н.п. Томашовка
60.	р. Западный Буг	н.п. Новоселки
61.	р. Западный Буг	г. Брест
62.	р. Копаювка	н.п. Леплевка
63.	р. Лесная	н.п. Шумаки
64.	р. Лесная	в 0,5 км выше г. Каменец
65.	р. Лесная Правая	в 0,1 км выше н.п. Каменюки
66.	р. Мухавец	г. Брест
67.	р. Мухавец	в 1,7 км ниже г. Кобрин
68.	р. Мухавец	в 1,8 км выше г. Кобрин
69.	р. Мухавец	в 0,8 км выше г. Бреста

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
70.	р. Мухавец	в 2,0 км ниже г. Жабинка
71.	р. Мухавец	в 1,0 км выше г. Жабинка
72.	р. Нарев	в 1,0 км выше н.п. Немержа
73.	р. Рудавка	н.п. Рудня
74.	р. Рыта	в 0,5 км выше н.п. Малые
75.	р. Спановка	в 0,2 км выше н.п. Медно
76.	р. Березина	в 0,5 км выше н.п. Броды
77.	р. Березина	в 1,0 км выше г. Борисова
78.	р. Березина	в 5,9 км ниже г. Борисова
79.	р. Березина	в 5,0 км выше г. Бобруйска
80.	р. Березина	в 1,9 км ниже г. Бобруйска
81.	р. Березина	в 1,0 км выше г. Светлогорска
82.	р. Березина	в 2,7 км ниже г. Светлогорска
83.	р. Беседь	в 0,5 км выше н.п. Светиловичи
84.	р. Ведрич	в 1,0 км выше н.п. Бабичи
85.	р. Вихра	в 1,5 км ниже г. Мстиславля
86.	р. Вихра	в 0,5 км выше г. Мстиславля
87.	р. Волма	в 1,0 км выше н.п. Корзуны
88.	р. Вяча	в 1,0 км выше н.п. Паперня
89.	р. Гайна	в 1,0 км выше н.п. Гайна
90.	р. Днепр	в 1,0 км выше г. Орша
91.	р. Днепр	в 0,5 км ниже г. Орша
92.	р. Днепр	в 25,6 км ниже г. Могилева
93.	р. Днепр	в 2,0 км ниже г. Быхова
94.	р. Днепр	в 1,0 км выше г. Быхова
95.	р. Днепр	в 2,0 км ниже г. Шклова
96.	р. Днепр	в 1,0 км выше г. Шклова
97.	р. Днепр	в 1,0 км выше г. Могилева
98.	р. Днепр	н.п. Сарвиры
99.	р. Днепр	в 5,6 км ниже г. Речица
100.	р. Днепр	в 0,8 км выше г. Речица
101.	р. Днепр	в 0,8 км выше г.п. Лоев
102.	р. Днепр	в 8,5 км ниже г.п. Лоев
103.	р. Добысна	в 1,0 км выше н.п. Малевичская Рудня
104.	р. Жадунька	в 0,5 км выше г. Костюковичи
105.	р. Жадунька	в 1,0 км ниже г. Костюковичи
106.	р. Ипуть	в 1,7 км ниже г. Добруш
107.	р. Ипуть	в 0,5 км выше г. Добруш
108.	р. Лошица	г. Минск
109.	р. Плисса	в 0,8 км ниже г. Жодино
110.	р. Плисса	в 1,0 км выше г. Жодино
111.	р. Поросица	в 1,0 км выше г. Горки
112.	р. Поросица	в 0,2 км ниже г. Горки
113.	р. Проня	в 2,5 км выше г. Горки
114.	р. Проня	в 2,0 км ниже г. Горки
115.	р. Проня	в 1,0 км З от н.п. Летяги
116.	р. Свислочь	в 0,5 км выше н.п. Хмелевка

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
117.	р. Свислочь	г. Минск, ул.Орловская
118.	р. Свислочь	г. Минск, ул.Богдановича
119.	р. Свислочь	г. Минск, ул.Октябрьская
120.	р. Свислочь	г. Минск, ул.Аранская
121.	р. Свислочь	г. Минск, ул. Денисовская
122.	р. Свислочь	н.п. Свислочь
123.	р. Свислочь	н.п. Королицевичи
124.	р. Свислочь	н.п. Подлосье
125.	р. Свислочь	н.п. Дрозды
126.	р. Сож	в 0,5 км выше г. Славгорода
127.	р. Сож	в 8,0 км ниже г. Славгорода
128.	р. Сож	в 1,0 км от н.п. Коськово
129.	р. Сож	4,0 км ниже г. Кричева
130.	р. Сож	в 1,0 км выше г. Кричева
131.	р. Сож	г. Гомель 0,6 км выше города
132.	р. Сож	в 13,7 км ниже г. Гомеля
133.	р. Сушанка	в 0,5 км выше н.п. Суша
134.	р. Терюха	в 2,0 км ЮЗ от н.п. Грабовка
135.	р. Уза	в 10,0 км ЮЗ от г. Гомеля
136.	р. Уза	в 5,0 км ЮЗ от г. Гомеля
137.	канал Днепровско-Бугский	в 1,0 км выше н.п. Дубой
138.	р. Бобрин	в 12,0 км ЮЗ от н.п. Луин
139.	р. Горынь	в 3,0 км выше р.п. Речица
140.	р. Горынь	в 0,5 км ниже р.п. Речица
141.	р. Доколька	в 1,0 км выше н.п. Бояново
142.	р. Иппа	в 0,2 км выше н.п. Кротов
143.	р. Льва	в 0,7 км выше н.п. Кошара
144.	р. Морочь	в 1,0 км выше н.п. Ясковичи
145.	р. Ореса	в 0,4 км выше н.п. Андреевка
146.	р. Пина	в 11,2 км выше г. Пинска
147.	р. Припять	в 1,0 км выше г. Пинска
148.	р. Припять	в 3,5 км ниже г. Пинска
149.	р. Припять	в 0,5 км СВ от н.п. Большие
150.	р. Припять	в 2,0 км от н.п. Довляды
151.	р. Припять	в 1,0 км ниже г. Мозыря
152.	р. Припять	г. Наровля (в 45,0 км ниже г. Мозыря)
153.	р. Припять	в 1,0 км выше г. Мозыря
154.	р. Птичь	в 1,0 км выше н.п. Лучицы
155.	р. Свиновод	в 0,5 км ниже н.п. Симоничи
156.	р. Словечно	в 0,5 км выше н.п. Скородное
157.	р. Случь	в 0,5 км выше н.п. Ленин
158.	р. Ствига	в 5,0 км З н.п. Дзержинск
159.	р. Стырь	ЮВ н.п. Ладорож
160.	р. Уборть	в 1,0 км выше н.п. Милошевичи
161.	р. Уборть	н.п. Краснобережье
162.	р. Цна	в 1,0 км выше н.п. Дятловичи
163.	р. Чертедь	в 8,0 км от н.п. Махновичи

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
164.	р. Ясельда	в 2,0 км выше г. Береза
165.	р. Ясельда	в 0,5 км ниже г. Береза
166.	р. Ясельда	в 1,0 км выше н.п. Сенин
Пункты наблюдения на водоемах		
1.	вдхр. Добромысленское	в 0,9 км от н.п. Добромысли
2.	оз. Богинское	в 0,6 км от н.п. Богино
3.	оз. Гомель	в 1,8 км от н.п. Двор-Гомель
4.	оз. Гомель	в 1,0 км от н.п. Двор-Гомель
5.	оз. Добеевское	в 0,5 км от н.п. Боськово
6.	оз. Дривяты	в 2,4 км ЮЗ от г. Браслав
7.	оз. Дривяты	в 4,0 км от г. Браслав
8.	оз. Дрисвяты	в 3,0 км от н.п. Пашевичи
9.	оз. Езерище	в 2,2 км от г.п. Езерище
10.	оз. Езерище	в 6,2 км от г.п. Езерище
11.	оз. Лосвидо	в 4,6 км от н.п. Большая Лосвида
12.	оз. Лосвидо	в 0,8 км от н.п. Большая Лосвида
13.	оз. Лядно	в 1,0 км от н.п. Старое Лядно
14.	оз. Лядно	в 1,2 км от н.п. Старое Лядно
15.	оз. Миорское	в 0,4 км от г. Миоры
16.	оз. Обстерно	в 1,6 км от н.п. Мурашки
17.	оз. Обстерно	в 1,0 км от н.п. Мурашки
18.	оз. Освейское	в 2,5 км от г.п. Освея
19.	оз. Освейское	в 5,7 км от г.п. Освея
20.	оз. Потех	в 0,6 км от н.п. Слободка
21.	оз. Потех	в 2,4 км от н.п. Слободка
22.	оз. Ричу	в 1,6 км от н.п. Миколаевцы
23.	оз. Селява	в 1,8 км от н.п. Барки
24.	оз. Селява	в 3,0 км от н.п. Барки
25.	оз. Тиосто	в 1,6 км от н.п. Дуброво
26.	оз. Тиосто	в 1,2 км от н.п. Дуброво
27.	вдхр. Вилейское	г. Вилейка
28.	вдхр. Вилейское	в 2,0 км ЮЗ н.п. Костыки
29.	оз. Белое	в 0,6 км от н.п. Озеры
30.	оз. Белое	в 6,6 км от н.п. Озеры
31.	оз. Баторино	в 1 км от н.п. Шиковичи
32.	оз. Бобровичское	в 5,1 км от н.п. Бобровичи
33.	оз. Бобровичское	в 2,4 км от н.п. Бобровичи
34.	оз. Большие Швакшты	в 0,5 км ЮЗ от н.п. Тюкши
35.	оз. Вишневецкое	в 2 км от н.п. Вишнево
36.	оз. Мястро	н.п. Гатовичи
37.	оз. Свирь	в 5,5 км от г.п. Свирь
38.	оз. Свитязь	в 3,0 км от н.п. Валевка
39.	вдхр. Беловежская Пуца	в 3,2 км от н.п. Ляцкие
40.	вдхр. Беловежская Пуца	в 2,8 км от н.п. Ляцкие
41.	вдхр. Вяча	в 2,4 км от н.п. Пильница
42.	вдхр. Вяча	в 1,2 км от н.п. Пильница
43.	вдхр. Петровичское	в 5,6 км от н.п. Петровичи

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
44.	вдхр. Петровичское	в 1,0 км от н.п. Петровичи
45.	вдхр. Петровичское	в 3,8 км от н.п. Петровичи
46.	оз. Ореховское	в 2,1 км от г.п. Ореховск
47.	оз. Ореховское	в 4,0 км от г.п. Ореховск
48.	вдхр. Локтыши	в 3,0 км от н.п. Локтыши
49.	вдхр. Погост	в 0,5 км от н.п. Погост
50.	вдхр. Солигорское	г. Солигорск 4,5 км по А 145 гр.отв/п
51.	вдхр. Солигорское	г. Солигорск 10,0 км по А 190 гр.в/п
52.	вдхр. Солигорское	г. Солигорск 13,0 км по А 35 гр.отв/п
53.	оз. Белое	в 3,0 км от н.п. Нивки
54.	оз. Белое	в 1,8 км от н.п. Нивки
55.	оз. Выгонощанское	н.п. Выгонощи
56.	оз. Червоное	н.п. Пуховичи
57.	оз. Черное	в 5,4 км от н.п. Старые Пески
58.	оз. Черное	в 2,0 км от н.п. Старые Пески

Таблица 2.4 – Перечень пунктов наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидробиологическим показателям (Таблица Б.14)

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
Пункты наблюдения на водотоках		
1.	р. Западная Двина	в 0,5 км выше г.п. Сураж
2.	р. Западная Двина	в 0,5 км ниже н.п. Друя
3.	р. Каспля	пгт.Сураж
4.	р. Усвяча	в 0,5 выше н.п. Новоселки
5.	р. Березина Западная	в 0,8 км С от н.п. Березовцы
6.	р. Березина Западная	в 0,5 км выше н.п. Неровы
7.	р. Вилия	в 0,9 км выше г. Вилейка
8.	р. Вилия	в 0,5 км ниже г. Вилейка
9.	р. Вилия	в 4,0 км СВ от г. Сморгонь
10.	р. Вилия	в 6,0 км СВ от г. Сморгонь
11.	р. Вилия	в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица
12.	р. Гожка	в 8,8 км ниже г. Гродно
13.	р. Зельвянка	в 1,0 км выше н.п. Пески
14.	р. Илия	н.п.Илья
15.	р. Исса	г.Слоним
16.	р. Котра	г.Скидель (0,9 км выше сахарного комбината)
17.	р. Котра	г.Скидель (3,0 км ниже сахарного комбината)
18.	р. Крынка	в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши
19.	р. Лидея	в 2,0 км выше г. Лида
20.	р. Лидея	в 3,1 км ниже г. Лида
21.	р. Нарочь	в 0,4 км выше н.п. Нарочь
22.	р. Неман	н.п.Николаевщина
23.	р. Неман	в 1,0 км выше г. Столбцы

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
24.	р. Неман	в 0,6 км ниже г. Столбцы
25.	р. Неман	в 1,0 км выше г. Гродно
26.	р. Неман	в 10,6 км ниже г. Гродно
27.	р. Неман	н.п.Привалка
28.	р. Ошмянка	в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны
29.	р. Свислочь	в 2 км ЮЗ от н.п. Диневичи
30.	р. Свислочь	в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина
31.	р. Сервечь	в 0,5 км выше г.п. Кривичи
32.	р. Сула	н.п.Новоселье
33.	р. Уша	в 0,3 км С от г. Молодечно
34.	р. Уша	в 0,7 км ниже г. Молодечно
35.	р. Черная Ганьча	н.п.Лесная
36.	р. Щара	в 0,8 км выше г. Слонима
37.	р. Щара	в 2,1 км ниже г. Слонима
38.	р. Западный Буг	н.п.Томашовка
39.	р. Западный Буг	г.Брест
40.	р. Западный Буг	н.п.Новоселки
41.	р. Копаяювка	н.п.Леплевка
42.	р. Лесная	в 0,5 км выше г. Каменец
43.	р. Лесная	н.п.Шумаки
44.	р. Лесная Правая	в 0,1 км выше н.п. Каменюки
45.	р. Мухавец	в 1,8 км выше г. Кобрин
46.	р. Мухавец	в 1,7 км ниже г. Кобрин
47.	р. Мухавец	в 0,8 км выше г. Бреста
48.	р. Мухавец	г.Брест
49.	р. Нарев	в 1,0 км выше н.п. Немержа
50.	р. Рудава	н.п.Рудня
51.	р. Рыта	в 0,5 км выше н.п. Малые Радваничи
52.	р. Спановка	в 0,2 км выше н.п. Медно
53.	р. Беседь	в 0,5 км выше н.п. Светиловичи
54.	р. Вихра	в 0,5 км выше г. Мстиславля
55.	р. Днепр	н.п.Сарвиры
56.	р. Днепр	в 8,5 км ниже г.п. Лоев
57.	р. Ипуть	в 0,5 км выше г. Добруш
58.	р. Свислочь	в 0,5 км выше н.п. Хмелевка
59.	р. Свислочь	н.п.Дрозды
60.	р. Свислочь	н.п.Подлосье
61.	р. Свислочь	н.п.Королищевичи
62.	р. Сож	в 1,0 км В от н.п. Коськово
63.	канал Днепровско-Бугский	в 1,0 км выше н.п. Дубой
64.	р. Бобрик	в 12,0 км ЮЗ от н.п. Луни
65.	р. Горынь	в 3,0 км выше р.п. Речица
66.	р. Горынь	в 0,5 км ниже р.п. Речица
67.	р. Доколька	в 1,0 км выше н.п. Бояново

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
68.	р. Иппа	в 0,2 км выше н.п. Кротов
69.	р. Льва	в 0,7 км выше н.п. Кошара
70.	р. Морочь	в 1,0 км выше н.п. Ясковичи
71.	р. Ореса	в 0,4 км выше н.п. Андреевка
72.	р. Пина	в 11,2 км выше г. Пинска
73.	р. Припять	в 0,5 км СВ от н.п. Большие Диковичи
74.	р. Припять	в 1,0 км выше г. Пинска
75.	р. Припять	в 3,5 км ниже г. Пинска
76.	р. Припять	в 1,0 км выше г. Мозыря
77.	р. Припять	в 1,0 км ниже г. Мозыря
78.	р. Припять	в 2,0 км В от н.п. Довляды
79.	р. Птичь	в 1,0 км выше н.п. Лучицы
80.	р. Свиновод	в 0,5 км ниже н.п. Симоничи
81.	р. Словечно	в 0,5 км выше н.п. Скородное
82.	р. Случь	в 0,5 км выше н.п. Ленин
83.	р. Ствига	в 5,0 км З н.п. Дзержинск
84.	р. Стырь	ЮВ н.п. Ладорож
85.	р. Уборть	в 1,0 км выше н.п. Милошевичи
86.	р. Уборть	н.п. Краснобережье
87.	р. Цна	в 1,0 км выше н.п. Дятловичи
88.	р. Чертень	в 8,0 км В н.п. Махновичи
89.	р. Ясельда	в 0,5 км ниже г. Береза
90.	р. Ясельда	в 2,0 км выше г. Береза
Пункты наблюдения на водоемах		
1.	вдхр. Вилейское	г. Вилейка в 2,0 км ЮЗ н.п. Костыки
2.	вдхр. Вилейское	г. Вилейка
3.	вдхр. Миничи	в 1,6 км от н.п. Миничи
4.	вдхр. Миничи	в 8,0 км от н.п. Миничи
5.	вдхр. Волпянское	в 2,2 км от н.п. Волпа по А62 гр.
6.	вдхр. Волпянское	в 2,2 км от н.п. Волпа по А40 гр.
7.	вдхр. Зельвенское	в 6,2 км от г.п. Зельва
8.	вдхр. Зельвенское	в 1,0 км от г.п. Зельва
9.	оз. Белое	в 0,6 км от н.п. Озеры
10.	оз. Белое	в 6,6 км от н.п. Озеры
11.	оз. Большие Швакшты	в 0,5 км ЮЗ от н.п. Тюкши
12.	оз. Баторино	в 1 км от н.п. Шиковичи
13.	оз. Бобровичское	в 2,4 км от н.п. Бобровичи
14.	оз. Бобровичское	в 5,1 км от н.п. Бобровичи
15.	оз. Вишневецкое	в 2 км от н.п. Вишнево
16.	оз. Мястро	н.п. Гатовичи
17.	оз. Нарочь	в 2,8 км от к.п. Нарочь
18.	оз. Нарочь	кур.пос. Нарочь, 10,0 км по А 140 гр.от в/п
19.	оз. Нарочь	в 10,2 км от к.п. Нарочь
20.	оз. Свирь	в 5,5 км от г.п. Свирь

№ п/п	Наименование поверхностного водного объекта	Местонахождение пункта наблюдений
21.	оз. Свитязь	в 3,0 км от н.п. Валевка
22.	вдхр. Беловежская Пуца	в 3,2 км от н.п. Ляцкие
23.	вдхр. Беловежская Пуца	в 2,8 км от н.п. Ляцкие
24.	вдхр. Луковское	в 1,0 км от н.п. Луково
25.	вдхр. Луковское	н.п. Луково в 2,0 км от н.п. Луково
26.	вдхр. Красная Слобода	в 10,0 км от н.п. Красная Слобода
27.	вдхр. Локтыши	в 3,0 км от н.п. Локтыши
28.	вдхр. Любанское	г. Любань
29.	вдхр. Солигорское	г. Солигорск 10,0 км по А 190 гр.в/п
30.	вдхр. Солигорское	г. Солигорск 13,0 км по А 35 гр.от в/п
31.	вдхр. Солигорское	г. Солигорск 4,5 км по А 145 гр.от в/п
32.	оз. Белое	в 7,4 км от н.п. Бостынь
33.	оз. Белое	в 1,8 км от н.п. Нивки
34.	оз. Белое	в 3,0 км от н.п. Нивки
35.	оз. Выгонощанское	н.п. Выгонощи
36.	вдхр. Селец	в 3,9 км от н.п. Селец
37.	оз. Червоное	н.п. Пуховичи
38.	оз. Черное	в 2,0 км от н.п. Старые Пески
39.	оз. Черное	в 5,4 км от н.п. Старые Пески

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 2020 года, а окончанием 30 ноября 2021 года, и за календарный год.

Сведения по осадкам, температуре воздуха, датам наступления ледовых явлений обобщены по гидрологическим районам (таблицы 2.5, 2.6).

Водные ресурсы Беларуси в 2021 году определялись метеорологическими условиями, количеством выпавших осадков, а в зимний сезон – увлажненностью предшествующего осеннего периода. Особенностью водного режима 2021 года было раннее, невысокое весеннее половодье. Максимальные уровни воды весеннего половодья на реках всех бассейнов были ниже средних многолетних значений.

Таблица 2.5 - Средние суммы осадков (мм) и средняя температура воздуха (°С) по гидрологическим районам (в числителе за 2021 г., в знаменателе за многолетие) (Таблица Б.8)

Гидрологический район	Зима XII-II	Весна III-V	Лето VI-IX	Осень X-XI	Год I-XII
Средние суммы осадков (мм)					
Западно-Двинский	$\frac{135}{139}$	$\frac{180}{139}$	$\frac{293}{298}$	$\frac{120}{117}$	$\frac{728}{691}$
Верхне-Днепровский	$\frac{137}{115}$	$\frac{159}{138}$	$\frac{285}{223}$	$\frac{72}{106}$	$\frac{653}{638}$
Вилейский	$\frac{130}{135}$	$\frac{186}{146}$	$\frac{322}{295}$	$\frac{95}{107}$	$\frac{744}{682}$
Неманский	$\frac{148}{127}$	$\frac{168}{141}$	$\frac{401}{277}$	$\frac{69}{95}$	$\frac{800}{640}$
Центрально-Березинский	$\frac{171}{118}$	$\frac{172}{137}$	$\frac{309}{273}$	$\frac{57}{98}$	$\frac{709}{626}$
Припятский	$\frac{146}{117}$	$\frac{146}{139}$	$\frac{370}{274}$	$\frac{39}{94}$	$\frac{680}{624}$
Средняя температура воздуха (°С)					
Западно-Двинский	$\frac{-4.4}{-4.7}$	$\frac{6.1}{6.5}$	$\frac{17.0}{16.1}$	$\frac{4.6}{3.6}$	$\frac{6.6}{6.6}$
Верхне-Днепровский	$\frac{-4.9}{-4.8}$	$\frac{6.5}{6.9}$	$\frac{17.6}{16.3}$	$\frac{4.5}{3.4}$	$\frac{6.8}{6.6}$
Вилейский	$\frac{-4.2}{-4.1}$	$\frac{5.3}{6.6}$	$\frac{16.9}{16.0}$	$\frac{4.9}{3.8}$	$\frac{6.8}{6.7}$
Неманский	$\frac{-3.3}{-3.9}$	$\frac{6.6}{7.5}$	$\frac{17.6}{16.6}$	$\frac{5.8}{4.6}$	$\frac{7.4}{7.5}$
Центрально-Березинский	$\frac{-4.2}{-4.5}$	$\frac{6.6}{7.3}$	$\frac{17.7}{16.6}$	$\frac{5.0}{4.0}$	$\frac{7.1}{7.1}$
Припятский	$\frac{-3.8}{-3.9}$	$\frac{7.3}{8.2}$	$\frac{18.3}{17.3}$	$\frac{5.8}{4.8}$	$\frac{7.9}{7.9}$

Средняя температура воздуха зимнего сезона 2020-2021 гг. составила -3.8°С, что на 0.2°С выше климатической нормы. Осадков выпало 146 мм или 118 % от климатической нормы.

Устойчивые ледовые явления на большинстве рек образовались в конце первой декады декабря, что близко или на 4-18 дней позже средних многолетних дат. На реках бассейна Западного Буга устойчивые ледовые явления образовались во второй декаде января – на месяц позже средних

многолетних дат.

На большинстве рек республики устойчивый ледостав образовался во второй декаде января, что позже средних многолетних сроков в среднем на месяц. На большинстве рек максимальная толщина льда наблюдалась во второй – третьей декаде февраля и по своим значениям была ниже средних многолетних значений на 3-20 см.

Водность рек зимнего сезона была неоднородна по территории и составила от 43 % (р. Дисна у г.п. Шарковщина) до 148 % (р. Днепр у г. Орша) от средних многолетних значений.

Средняя температура воздуха весеннего сезона составила +6.6°C, что ниже климатической нормы на 0.7°C, осадков выпало 166 мм или 119 % климатической нормы.

Вскрытие рек произошло в третьей декаде февраля, что в среднем на две недели раньше средних многолетних сроков. Очистились реки ото льда, в основном, во второй-третьей декаде марта, только реки бассейна Западного Буга – в конце февраля-начале марта.

На большинстве рек республики весенний подъем уровня воды в 2021 году начался в третьей декаде феврале (на 5-14 дней раньше средних многолетних сроков), на реках бассейнов Западной Двины, Вилии и Днепра – во второй декаде марта, что близко к средним многолетним датам.

На большинстве рек максимальные уровни воды весеннего половодья сформировались в первой-второй декаде марта, что в среднем на 10 дней раньше средних многолетних дат. На реках бассейнов Западной Двины и Днепра пик весеннего половодья пришелся на первую-вторую декаду апреля (в среднем на 7 дней позже средних многолетних дат).

По своим значениям высшие уровни весеннего половодья на большинстве рек были близки или ниже средних многолетних значений на 17-201см.

Водность рек весеннего сезона была ниже нормы на большинстве рек и составила от 56 % (р. Ясельда у д. Сенин) до 95 % (р. Днепр у г. Могилев) от

средних многолетних значений. На р. Свислочь (у д. Теребуты) водность весеннего сезона была в пределах нормы. На р. Сож (у г. Кричев), р. Припять (у г. Пинск) водность весеннего сезона была выше средних многолетних значений (112 % и 118 % соответственно).

Средняя температура воздуха за летний сезон (июнь-сентябрь) составила +17.6°C, что на 1.0°C выше климатической нормы. Осадков выпало 329 мм, что составило 117 % от климатической нормы.

Максимальные значения температуры воды в реках наблюдались во второй декаде июля. И лишь на отдельных реках температура воды достигла своего максимума в конце июня – рр. Ольшанка, Рыта, Остер, Уза. По своим значениям максимальная температура воды повсеместно была выше средних многолетних значений на 1.0-4.4°C и составила 22.6-30.2°C.

Водность рек летнего сезона была ниже нормы на большинстве рек и составила от 34 % (р. Уборть у д. Краснобережье) до 98 % (р. Птичь у д. Дараганово) от средних многолетних значений. На рр. Неман (у г. Гродно), Беседь водность летнего сезона была в пределах нормы. На рр. Дисна и Сож (у г. Гомель) водность летнего сезона была выше средних многолетних значений (107 и 104 % от нормы соответственно).

Средняя температура воздуха за осенний сезон (октябрь-ноябрь) составила +5.2°C, что на 1.0°C выше климатической нормы. Осадков выпало 75 мм или 72 % климатической нормы.

Водность рек осеннего сезона на реках всех бассейнов была ниже нормы и составила от 26 % (р. Уборть у д. Краснобережье) до 97 % (р. Друть у д. Городище) от средних многолетних значений. Исключение составили рр. Неман (у г. Гродно), Днепр (у г. Могилев), Сож (у г. Гомель), Беседь, Птичь (у д. Дараганово), где водность осеннего сезона была выше средних многолетних значений (103-155 % от нормы). На рр. Днепр (у г. Речица), Случь и Птичь (у д. Першая Слободка) водность осеннего сезона была в пределах нормы.

Водные ресурсы в 2021 году формировались в соответствии с

количеством выпавших осадков в текущем году и увлажненностью предшествующего осеннего сезона и составили 49.8 км³ или 86 % от средней многолетней величины.

Основной сток в 2021 году прошел в весенний период. Доля весеннего стока на реках бассейна Западной Двины и Вилии составила 53 и 37 % соответственно от годового стока и была выше средних многолетних значений. На реках остальных бассейнов доля весеннего стока составила 35-53 % от годового стока и была ниже средних многолетних значений. Доля зимнего стока на реках всех бассейнов составила 21-22 % от годового стока и была выше средних многолетних значений. Исключение составили реки бассейна Немана, где доля зимнего стока составила 20 % от годового стока и была ниже средних многолетних значений. На реках бассейна Вилии доля зимнего стока была в пределах нормы. Доля летнего стока составила 16-26 % от годового стока и была выше средних многолетних значений на реках всех бассейнов. Доля осеннего стока была ниже средних многолетних значений на реках всех бассейнов и составила 9-18 % от годового стока.

Таблица 2.6 - Дата появления гидрологических явлений по гидрологическим районам (в числителе за 2021 г., в знаменателе за многолетие) (Таблица Б.7)

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>07-09.12</u> 19-28.11	<u>08.12-17.01</u> 07-18.12	<u>12-28.03</u> 26.03-10.04	<u>25.02-27.03</u> 15-24.03	<u>05.03-07.04</u> 28.03-13.04	
Верхне-Днепровский	<u>06-07.12</u> 21-25.11	<u>15-17.01</u> 10-14.12	<u>25-29.03</u> 24.03-04.04	<u>15.03-02.04</u> 12-20.03	<u>23.03-20.04</u> 29.03-13.04	
Вилейский	<u>07-10.12</u> 23.11-09.12	<u>15.01-07.02</u> 11.12-04.01	<u>11-13.03</u> 09-31.03	<u>13-26.03</u> 10-14.03	<u>15.03-06.04</u> 18.03-08.04	
Неманский	<u>07-10.12</u> 28.11-11.12	<u>16.01</u> 17.12-02.01	<u>10-26.03</u> 02-24.03	<u>24,25.02</u> 08-11.03	<u>04-18.03</u> 22-28.03	
Центрально-Березинский	<u>07,08.12</u> 24.11-01.12	<u>08.12-17.01</u> 12-27.12	<u>10-30.03</u> 10-31.03	<u>26.02-16.03</u> 06-14.03	<u>03.03-03.04</u> 15.03-03.04	
Припятский ¹	а	<u>07.12</u> 23.11-03.12	<u>14-17.01</u> 08-24.12	<u>05-26.03</u> 07-30.03	<u>28.02-18.03</u> 05-17.03	<u>19.03-25.04</u> 19.03-11.04
	б	<u>07,08.12</u> 26.11-07.12	<u>16.01</u> 14-22.12	<u>04-18.03</u> 11-25.03	<u>24.02-13.03</u> 06-10.03	<u>03.03-11.04</u> 22.03-08.04
	в	<u>15,16.01</u> 07-12.12	<u>21.01-07.02</u> 28.12	<u>28.02-02.03</u> 05-11.03	<u>23.02</u> 28.02,01.03	<u>06-15.03</u> 16-20.03

Примечание:

¹ – данные по Припятскому гидрологическому району приведены по подрайонам в связи с тем, что дата появления ледовых явлений по району дифференцирована

Таблица 2.7 – Ресурсы речного стока (км³) до гидрологических створов за 2021 г. и сравнение с многолетними значениями (Таблица Б.4)

№ п/п	Участок бассейна реки (нижний створ)	Наблюденный сток									
		Год		Зима (XII-II)		Весна (III-V)		Лето (VI-IX)		Осень (X-XI)	
		значе- ние	в % от много- летних	значе- ние	в % от много- летних	значе- ние	в % от много- летних	значе- ние	в % от много- летних	значе- ние	в % от много- летних
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
БАССЕЙН БАЛТИЙСКОГО МОРЯ											
1	р.Неман - г.Столбцы	0,488	88	0,107	92	0,181	74	0,105	88	0,070	91
2	р.Неман - г.Гродно	5,26	86	0,933	73	1,72	68	1,44	101	0,947	111
3	р.Виля - д.Стешицы	0,199	78	0,051	93	0,070	70	0,045	71	0,026	71
4	р.Виля - д.Михалишки	1,53	80	0,330	73	0,475	71	0,419	84	0,234	80
5	р.Мухавец - г.Брест	0,576	80	0,141	69	0,223	77	0,132	91	0,074	93
6	р.Зап.Двина - г.Полоцк	8,64	90	2,03	136	4,78	93	1,05	59	0,656	55
7	р.Дисна - п.г.т.Шарковщина	0,666	77	0,073	43	0,280	62	0,143	107	0,072	68
8	р.Улла - д.Бочейково	0,551	90	0,157	137	0,265	90	0,097	74	0,028	38
9	р.Зап.Двина - г.Витебск	5,91	84	1,19	131	3,52	92	0,580	43	0,438	47
БАССЕЙН ЧЕРНОГО МОРЯ											
10	р.Свислочь - д.Теребуты	0,901	93	0,204	87	0,311	101	0,227	80	0,124	84
11	р.Березина - г.Борисов	1,09	97	0,276	123	0,443	93	0,241	91	0,121	77
12	р.Уборть - д.Краснобережье	0,358	51	0,058	48	0,228	62	0,049	34	0,016	26
13	р.Припять - г.Мозырь	10,8	88	2,11	98	5,24	87	2,30	81	1,06	85
14	р.Горынь - д.Малые Викоровичи	2,18	71	0,438	72	1,18	83	0,369	53	0,181	54
15	р.Ясельда - д.Сенин	0,354	59	0,075	54	0,151	56	0,064	54	0,052	73
16	р.Лань - д.Мокрово	0,182	66	0,046	67	0,076	76	0,023	37	0,031	72
17	р.Припять - г.Пинск	2,03	93	0,349	70	1,02	118	0,402	74	0,226	81
18	р.Случь - д.Ленин	0,498	89	0,094	79	0,243	90	0,070	69	0,070	100
19	р.Цна - д.Дятловичи	0,110	78	0,016	52	0,059	82	0,018	74	0,010	65
20	р.Сож - г.Гомель	5,88	94	0,996	109	2,77	79	1,22	104	0,777	117
21	р.Проня - д.Летяги	0,773	115	0,185	129	0,356	132	0,138	84	0,092	92

22	р.Днепр - г.Речица	11,1	98	2,30	131	5,03	87	2,31	91	1,28	101
23	р.Друть - д.Городище	0,501	101	0,128	130	0,190	86	0,105	95	0,066	97
24	р.Днепр - г.Могилев	4,60	102	0,802	126	2,38	95	0,734	82	0,510	103
25	р.Днепр - г.Орша	3,80	96	0,677	148	2,02	88	0,570	75	0,398	92
26	р.Березина - г.Бобруйск	3,47	93	0,753	111	1,40	85	0,832	92	0,438	87
27	р.Птичь - д.Дараганово	0,290	107	0,073	133	0,119	89	0,046	98	0,041	113
28	р.Беседь - д.Светиловичи	0,681	91	0,074	67	0,326	74	0,117	100	0,125	155
29	р.Птичь - 1-я Слободка (Лучицы)	1,34	96	0,286	104	0,597	88	0,240	87	0,172	100
30	р.Сож - г.Кричев	2,05	103	0,461	126	1,08	112	0,310	76	0,211	82
31	р.Свислочь - д.Королищевичи	0,364	72	0,099	86	0,095	71	0,113	64	0,052	63

Таблица 2.8 - Средние месячные, наибольшие, наименьшие расходы воды за 2021 г. и сравнение с многолетними значениями (в числителе - за 2021 г, в знаменателе - за многолетний период) (Таблица Б.5)

Река-пост	Средний месячный расход воды, м ³ /с												Средн ий 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>184</u> 108	<u>133</u> 94,2	<u>256</u> 184	<u>733</u> 831	<u>350</u> 449	<u>94,9</u> 155	<u>45,7</u> 121	<u>38,3</u> 118	<u>42,1</u> 124	<u>56,0</u> 162	<u>111</u> 195	<u>206</u> 146	<u>188</u> 224	<u>1040</u> 3320	<u>65,6</u> 8,04	<u>33,3</u> 20,4
2 .Зап.Двина- Полоцк	<u>315</u> 193	<u>233</u> 170	<u>414</u> 320	<u>891</u> 1100	<u>507</u> 535	<u>160</u> 218	<u>79,3</u> 161	<u>79,8</u> 145	<u>81,6</u> 159	<u>94,0</u> 206	<u>156</u> 244	<u>279</u> 213	<u>274</u> 305	<u>1200</u> 4060	<u>145</u> 25,4	<u>49,5</u> 37,0
3. р.Дисна- Шарковина	<u>8,54</u> 21,5	<u>11,3</u> 22,4	<u>40,5</u> 46,7	<u>21,1</u> 92,5	<u>43,7</u> 33,4	<u>14,5</u> 14,8	<u>13,4</u> 10,9	<u>12,3</u> 11,9	<u>14,2</u> 13,3	<u>14,1</u> 18,5	<u>13,1</u> 21,7	<u>45,0</u> 21,8	<u>21,0</u> 27,5	<u>81,6</u> 558	<u>6,44</u> 1,07	<u>7,67</u> 2,04
4. р.Неман- Столбцы	<u>16,0</u> 14,4	<u>16,0</u> 15,1	<u>28,3</u> 29,6	<u>20,9</u> 45,8	<u>19,2</u> 17,8	<u>11,7</u> 12,8	<u>9,61</u> 11,1	<u>7,66</u> 10,2	<u>10,9</u> 10,9	<u>14,6</u> 12,8	<u>11,9</u> 16,4	<u>18,9</u> 15,4	<u>15,7</u> 17,7	<u>34,3</u> 652	<u>8,29</u> 2,69	<u>3,24</u> 3,24
5. р.Неман- Гродно	<u>122</u> 160	<u>133</u> 174	<u>255</u> 285	<u>193</u> 461	<u>201</u> 217	<u>142</u> 146	<u>118</u> 134	<u>124</u> 131	<u>163</u> 130	<u>190</u> 148	<u>169</u> 176	<u>188</u> 163	<u>167</u> 194	<u>409</u> 3410	<u>61,2</u> 17,4	<u>80,8</u> 43,3

6. р.Виля- Михалишки	<u>41,8</u> 59,5	<u>41,8</u> 59,2	<u>62,0</u> 80,9	<u>53,9</u> 102	<u>63,1</u> 70,8	<u>45,7</u> 52,1	<u>33,8</u> 47,1	<u>37,8</u> 45,0	<u>42,1</u> 46,1	<u>39,9</u> 51,4	<u>49,2</u> 60,1	<u>72,1</u> 56,6	<u>48,6</u> 60,9	<u>97,6</u> 506	<u>13,8</u> 17,3	<u>27,7</u> 22,0
7. р.Мухавец- Брест	<u>18,4</u> 26,4	<u>23,2</u> 28,1	<u>40,7</u> 38,9	<u>22,5</u> 45,3	<u>20,9</u> 26,0	<u>9,81</u> 16,1	<u>11,8</u> 14,0	<u>13,3</u> 12,5	<u>15,3</u> 12,7	<u>14,6</u> 12,9	<u>13,4</u> 17,3	<u>15,4</u> 24,7	<u>18,3</u> 22,9	<u>55,1</u> 269	<u>12,9</u> 1,93	<u>5,93</u> 0,15
8. р.Днепр- Орша	<u>116</u> 53,9	<u>68,3</u> 51,7	<u>164</u> 114	<u>420</u> 480	<u>184</u> 282	<u>67,5</u> 85,3	<u>40,4</u> 74,1	<u>47,1</u> 65,2	<u>62,2</u> 62,6	<u>69,2</u> 74,6	<u>81,9</u> 89,8	<u>127</u> 70,2	<u>121</u> 125	<u>462</u> 2000	<u>32,8</u> 8,00	<u>32,6</u> 15,0
9. р.Днепр- Речица	<u>340</u> 222	<u>312</u> 221	<u>485</u> 346	<u>705</u> 1030	<u>710</u> 810	<u>370</u> 310	<u>182</u> 232	<u>140</u> 215	<u>187</u> 203	<u>253</u> 222	<u>232</u> 261	<u>307</u> 234	<u>352</u> 359	<u>792</u> 4970	<u>186</u> 36,0	<u>127</u> 89,0
10. .Березина- Бобруйск	<u>101</u> 83,9	<u>121</u> 85,5	<u>177</u> 132	<u>185</u> 320	<u>165</u> 169	<u>126</u> 97,8	<u>71,8</u> 86,8	<u>49,4</u> 79,2	<u>69,8</u> 79,7	<u>88,3</u> 88,6	<u>77,6</u> 102	<u>90,4</u> 92,4	<u>110</u> 118	<u>236</u> 2430	<u>44,2</u> 26,2	<u>45,7</u> 30,8
11. р.Сож- Гомель	<u>132</u> 115	<u>148</u> 109	<u>235</u> 214	<u>434</u> 793	<u>381</u> 332	<u>225</u> 139	<u>85,4</u> 109	<u>55,1</u> 99,0	<u>102</u> 101	<u>170</u> 117	<u>124</u> 135	<u>146</u> 126	<u>186</u> 199	<u>496</u> 6600	<u>66,0</u> 16,4	<u>51,2</u> 26,3
12. Припять- Мозырь	<u>267</u> 278	<u>369</u> 287	<u>562</u> 489	<u>793</u> 1070	<u>628</u> 718	<u>418</u> 385	<u>181</u> 268	<u>132</u> 228	<u>147</u> 201	<u>210</u> 216	<u>192</u> 260	<u>233</u> 269	<u>344</u> 389	<u>825</u> 5670	<u>163</u> 22,0	<u>128</u> 48,0
13. р.Горынь- Малые Викоровичи	<u>60,8</u> 76,6	<u>67,5</u> 88,0	<u>208</u> 179	<u>158</u> 251	<u>78,5</u> 110	<u>49,9</u> 76,3	<u>31,8</u> 74,8	<u>27,9</u> 59,3	<u>30,8</u> 52,7	<u>35,5</u> 57,8	<u>33,3</u> 69,9	<u>48,7</u> 72,0	<u>69,2</u> 97,3	<u>287</u> 2910	<u>23,8</u> 13,1	<u>26,8</u> 13,7

За 2021 год, по сравнению с 2020 годом, в большинстве водоемах Беларуси зафиксировано увеличение запасов воды на 64.45 млн. м³: на 46.82 млн. м³ – в озерах и на 17.63 млн. м³ – в водохранилищах.

Наиболее существенное увеличение запасов воды наблюдалось в озере Червоное на 69.0 % (на 25.02 млн. м³) и Заславском водохранилище на 10.0 % (на 9.87 млн. м³). В озере Нарочь увеличение составило 1.5 % (на 9.60 млн. м³), на Вилейском водохранилище – 4.7 % (на 8.79 млн. м³). В Солигорском водохранилище изменение запасов воды в течение 2001 года не зафиксировано. Незначительное снижение запасов воды наблюдалось в Чигиринском водохранилище на 2.5% (на 1.55 млн. м³) и озере Лукомское на 1.0% (на 2.40 млн. м³).

Изменение уровня режима водоемов республики в течение 2021 года было дифференцировано. Среднегодовые уровни воды на озерах Червоное, Дривяты и Лукомское были выше средних многолетних значений на 32, 17 и 10 см соответственно. Рост уровней воды на 25 см и 16 см по сравнению со средними многолетними значениями был зафиксирован на водохранилищах Заславское и Вилейское. На водохранилище Чигиринское среднегодовые уровни были близки к средним многолетним значениям. На водохранилище Красная Слобода и озерах Нарочь и Выгонощанское среднегодовые уровни были ниже средних многолетних значений на 32, 13 и 8 см соответственно.

В 2021 году первые ледовые явления на большинстве водоемов образовались в первой декаде декабря, что на Вилейском водохранилище близко к средним многолетним срокам, на остальных водоемах – позже средних многолетних сроков от 9 до 17 дней. Исключение – озеро Лукомское, на ледовый режим которого оказывают влияние сбросы теплой воды Лукомской ГРЭС, где первые ледовые явления образовались 10 января, что на 32 дня позже средних многолетних сроков.

В 2021 году на большинстве водоемов республики ледостав установился в первой половине декабря месяца, что в целом близко к

средним многолетним срокам. На озерах Лукомское и Нарочь ледостав установился в первой половине января, что на 20 и 31 дней позже средних многолетних сроков.

Переход температуры воды через 0.2°C в сторону повышения весной на большинстве водоемах республики был зафиксирован во второй декаде марта, что близко к средним многолетним срокам. Для водоемов южной части республики – озера Червоное и водохранилища Красная Слобода – переход через 0.2°C в сторону повышения весной наблюдался в последних числах марта, что на 13 дней позже средних многолетних сроков.

В весенний сезон температура воды у берега на большинстве водоемов была ниже средних многолетних значений на $0.3-1.1^{\circ}\text{C}$. На озере Червоном и водохранилище Солигорское температура воды в весенний сезон была близка к средним многолетним значениям.

Значения температуры воды в летний сезон на всех водоемах были выше средних многолетних значений на $1.0-2.6^{\circ}\text{C}$.

В осенний сезон на большинстве водоемов температура воды была выше средних многолетних значений на $0.3-1.4^{\circ}\text{C}$. На озере Лукомское температура воды близка к средним многолетним значениям.

Максимальная температура воды у берега на большинстве водоемах наблюдалась во второй декаде июля и по своим значениям была выше средних многолетних значений на $1.9-5.6^{\circ}\text{C}$.

Таблица 2.9 – Изменение запасов и уровней воды основных озер и водохранилищ в 2021 году (Таблица Б.9)

№ п/п	Озеро, водохранилище	Запасы воды, млн.куб.м				Уровни воды, см		
		Средний многолетний	01.01.2021	01.01.2022	Годовое изменение	Средний многолетний	01.01.2021	01.01.2022
ОЗЕРА								
1	Лукомское	246,30	245,60	243,20	-2,40	147	145	139
2	Дривяты	193,20	191,60	202,20	+10,60	116	110	146
3	Нарочь	665,60	650,40	660,00	+9,60	172	147	165
4	Выгонощанское	54,30	49,50	53,50	+4,00	137	119	134
5	Червоное	40,05	36,25	61,27	+25,02	127	117	179
ИТОГО ПО ОЗЕРАМ					+46.82			
ВОДОХРАНИЛИЩА								
6	Вилейское	185,26	187,60	196,39	+8,79	510	514	529
7	Чигиринское	60,21	61,12	59,57	-1,55	742	746	739
8	Заславское	101,20	98,43	108,30	+9,87	843	832	870
9	Солигорское*	-	57,32	57,32	0	-	261	261
10	Красная Слобода	67,34	66,20	66,72	+0,52	174	117	143
ИТОГО ПО ВОДОХРАНИЛИЩАМ					+17.63			

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

2.3 Качество поверхностных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям

Согласно данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (ГУ «Белгидромет»), в 2021 г. наблюдения за состоянием поверхностных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям. Наблюдения по гидрохимическим показателям велись на 224 поверхностных водных объектах (166 водотоках и 58 водоемах), по гидробиологическим показателям – на 129 поверхностных водных объектах (90 водотоках и 39 водоемах).

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ по 14 приоритетным показателям (за 2021 г.), а также оценка их состояния (статуса) приведены в таблице 2.10.

Таблица 2.10 – Состояние поверхностных водных объектов по гидрохимическим показателям за 2021 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 Западная Двина							
вдхр. Добромысленское в 0,9 км от н.п.Добромысли	4,6	7,5	2,2	51,8	0,09	0,008	0,021
оз. Богинское в 0,6 км от н.п.Богино	3,1	10,3	1,5	25,3	0,02	0,002	0,013
оз. Гомель в 1,8 км от н.п.Двор-Гомель	4,0	9,9	2,0	37,9	0,20	0,001	0,015
оз. Гомель в 1,0 км от н.п.Двор-Гомель	4,0	10,1	1,9	37,4	0,20	0,001	0,014
оз. Добеевское в 0,5 км от н.п.Боськово	5,0	8,8	2,8	55,7	0,19	0,015	0,029
оз. Дривяты в 2,4 км ЮЗ от г.Браслав	2,7	9,6	1,5	28,6	0,05	0,006	0,014
оз. Дривяты в 4,0 км от г.Браслав	3,1	9,9	1,5	30,3	0,04	0,003	0,012
оз. Дрисвяты в 3,0 км от н.п. Пашевичи	1,5	10,6	1,7	20,6	0,02	0,001	0,014
оз. Езерище в 2,2 км от г.п. Езерище	4,2	9,3	2,0	42,1	0,07	0,004	0,015

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. Езерище в 6,2 км от г.п. Езерище	4,1	9,8	1,9	41,5	0,06	0,004	0,012
оз. Лосвида в 4,6 км от н.п. Большая Лосвида	4,3	9,1	2,0	39,7	0,09	0,005	0,015
оз. Лосвида в 0,8 км от н.п. Большая Лосвида	4,3	9,2	1,9	38,6	0,09	0,005	0,013
оз. Лядно в 1,0 км от н.п. Старое Лядно	5,5	9,1	2,2	50,9	0,37	0,008	0,111
оз. Лядно в 1,2 км от н.п. Старое Лядно	5,4	9,3	2,0	53,2	0,41	0,008	0,114
оз. Миорское в 0,4 км от г. Миоры	4,6	8,2	3,2	41,5	0,26	0,010	0,031
оз. Обстерно в 1,6 км от н.п. Мурашки	2,7	9,9	1,7	28,1	0,02	0,001	0,005
оз. Обстерно в 1,0 км от н.п. Мурашки	2,7	10,2	1,8	32,2	0,02	0,001	0,006
оз. Освейское в 2,5 км от г.п. Освея	4,1	10,1	2,0	44,4	0,10	0,001	0,008
оз. Освейское в 5,7 км от г.п. Освея	4,3	10,0	1,9	44,9	0,10	0,001	0,008
оз. Потех в 0,6 км от н.п. Слободка	3,8	9,7	2,4	34,9	0,07	0,004	0,016
оз. Потех в 2,4 км от н.п. Слободка	3,8	9,9	2,5	39,6	0,06	0,004	0,019
оз. Ричу в 1,6 км от н.п. Миколаевцы	1,5	10,3	1,5	22,2	0,02	0,001	0,007
оз. Селява в 1,8 км от н.п. Барки	2,6	9,6	1,3	29,0	0,12	0,003	0,023
оз. Селява в 3,0 км от н.п. Барки	3,0	10,3	1,5	27,5	0,10	0,003	0,023
оз. Тиосто в 1,6 км от н.п. Дуброво	4,4	9,3	2,1	48,8	0,07	0,001	0,011
оз. Тиосто в 1,2 км от н.п. Дуброво	4,3	9,5	1,9	48,0	0,07	0,001	0,009
р. Дисна в 0,5 км выше г.п. Шарковщина	3,8	9,2	2,0	38,3	0,05	0,009	0,052
р. Западная Двина в 1,3 км выше г. Витебска	4,8	10,2	2,2	62,8	0,15	0,017	0,050
р. Западная Двина в 0,5 км выше г.п. Сураж	4,9	9,3	2,1	60,6	0,12	0,011	0,044
р. Западная Двина в 1,5 км ниже г. Полоцка	5,0	9,5	2,3	57,5	0,23	0,027	0,051
р. Западная Двина в 2,0 км выше г. Полоцка	4,7	9,4	2,2	56,4	0,22	0,025	0,050
р. Западная Двина в 15,5 км ниже г. Новополоцка	4,7	9,4	2,2	56,3	0,22	0,027	0,049
р. Западная Двина в 7,5 км	4,8	9,3	2,2	56,9	0,22	0,025	0,047

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
ниже г. Новополоцка							
р. Западная Двина в 2,0 км выше г. Верхнедвинска	4,5	9,5	2,1	48,2	0,20	0,019	0,038
р. Западная Двина в 5,5 км ниже г. Верхнедвинска	4,7	9,6	2,2	49,6	0,21	0,020	0,041
р. Западная Двина в 2,0 км ниже г. Витебска	5,2	9,3	2,7	64,6	0,21	0,025	0,066
р. Западная Двина в 0,5 км ниже н.п. Друя	4,2	9,3	1,9	43,3	0,16	0,012	0,035
р. Каспля г.п. Сураж	5,0	10,1	2,0	54,1	0,15	0,008	0,048
р. Оболь в 0,8 км выше г.п. Оболь	5,0	9,3	2,1	60,8	0,12	0,013	0,050
р. Полота г. Полоцк	4,9	9,6	2,3	55,9	0,23	0,025	0,046
р. Полота в 4,0 км выше г. Полоцка	4,7	9,5	2,1	54,2	0,22	0,024	0,044
р. Улла в 0,8 км ниже г. Чашники	5,3	9,0	2,4	65,6	0,18	0,022	0,057
р. Улла в 1,0 км выше г. Чашники	5,0	9,3	2,1	61,7	0,14	0,018	0,039
р. Усвяча в 0,5 км выше н.п. Новоселки	5,0	9,3	2,3	70,3	0,12	0,011	0,044
р. Ушача в 8,0 км ЮЗ г. Новополоцка	4,6	9,6	2,0	51,6	0,19	0,021	0,040
2. Бассейн реки Неман							
вдхр. Вилейское г. Вилейка	6,4	10,3	2,9	28,5	0,04	0,008	0,018
вдхр. Вилейское в 2,0 км ЮЗ н.п. Костыки	6,0	8,9	2,2	30,9	0,07	0,009	0,019
оз. Белое в 0,6 км от н.п. Озеры	6,0	9,7	3,0	30,2	0,60	0,005	0,010
оз. Белое в 6,6 км от н.п. Озеры	7,8	9,2	3,3	32,7	0,57	0,004	0,014
оз. Баторино в 1 км от н.п. Шиковичи	7,5	9,6	1,9	28,6	0,11	0,004	0,012
оз. Бобровичское в 5,1 км от н.п. Бобровичи	6,6	8,4	3,0	24,3	0,37	0,004	0,026
оз. Бобровичское в 2,4 км от н.п. Бобровичи	6,5	8,4	3,0	24,0	0,37	0,004	0,025
оз. Большие Швакшты в 0,5 км ЮЗ от н.п. Тюкши	12,2	11,1	2,6	36,4	0,24	0,004	0,016
оз. Вишневское в 2 км от н.п. Вишнево	9,5	9,3	3,1	46,9	0,12	0,005	0,008
оз. Мясро н.п. Гатовичи	1,5	11,1	2,0	21,8	0,01	0,002	0,013
оз. Свирь в 5,5 км от г.п. Свирь	3,4	10,0	2,0	29,6	0,04	0,004	0,016
оз. Свитязь в 3,0 км от н.п. Валевка	5,1	9,9	0,9	10,9	0,23	0,004	0,015
р. Березина Западная в 0,8	4,5	10,4	1,7	22,0	0,05	0,014	0,031

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
км С от н.п. Березовцы							
р. Березина Западная в 0,5 км выше н.п. Неровы	8,7	9,3	2,7	26,2	0,09	0,016	0,045
р. Валовка в 7,0 км СВ от г. Новогрудка	8,7	9,1	1,1	17,9	0,26	0,015	0,026
р. Валовка в 6,8 км СВ от г. Новогрудка	9,1	9,0	1,1	18,1	0,29	0,016	0,029
р. Виля в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица	8,3	10,5	2,4	28,6	0,10	0,015	0,041
р. Виля в 0,9 км выше г. Вилейка	6,5	9,1	2,6	33,2	0,05	0,010	0,028
р. Виля в 0,5 км ниже г. Вилейка	7,9	9,4	2,6	33,8	0,06	0,011	0,031
р. Виля в 4,0 км СВ от г. Сморгонь	8,5	9,6	2,6	30,4	0,10	0,019	0,030
р. Виля в 6,0 км СВ от г. Сморгонь	8,6	9,6	2,6	31,0	0,09	0,018	0,028
р. Гожка в 8,8 км ниже г. Гродно	8,5	10,8	2,9	38,0	0,07	0,037	0,047
р. Зельвянка в 1,0 км выше н.п. Пески	14,2	9,7	3,9	26,5	0,06	0,021	0,034
р. Илия н.п.Илья	3,5	9,3	1,5	34,8	0,13	0,011	0,048
р. Исса г.Слоним	9,6	10,7	2,1	25,9	0,04	0,014	0,024
р. Котра г.Скидель (3,0 км ниже сахарного комбината)	12,0	9,6	2,4	42,7	0,28	0,030	0,073
р. Котра г.Скидель (0,9 км выше сахарного комбината)	9,9	9,7	1,9	40,6	0,20	0,027	0,067
р. Крынка в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши	13,4	10,6	2,8	17,2	0,15	0,038	0,070
р. Лидея в 2,0 км выше г. Лида	7,9	8,7	1,1	17,3	0,25	0,011	0,031
р. Лидея в 3,1 км ниже г. Лида	11,7	8,2	1,3	24,2	0,39	0,023	0,063
р. Нарочь в 0,4 км выше н.п. Нарочь	3,4	9,5	1,4	31,4	0,06	0,012	0,026
р. Неман в 10,6 км ниже г. Гродно	13,1	10,0	3,5	30,0	0,27	0,037	0,047
р. Неман н.п. Привалка	12,0	10,1	3,2	28,8	0,23	0,038	0,042
р. Неман в 1,0 км выше г. Гродно	11,4	10,2	3,0	26,4	0,14	0,021	0,037
р. Неман н.п.Николаевщина	10,1	10,2	2,0	17,4	0,24	0,020	0,039
р. Неман в 0,6 км ниже г. Столбцы	10,4	10,0	2,2	18,6	0,25	0,022	0,041
р. Неман в 1,0 км выше г. Столбцы	10,0	10,3	1,9	17,2	0,24	0,021	0,029
р. Неман в 5,3 км ниже г. Мосты	12,1	11,7	3,5	28,6	0,08	0,015	0,038

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. Неман в 0,9 км выше г. Мосты	11,3	11,8	2,6	25,5	0,07	0,013	0,032
р. Ошмянка в 0,5 км выше н.п. Большие Яцны	8,9	10,0	2,5	23,6	0,11	0,022	0,071
р. Россь в 1,0 км выше г. Волковыска	10,1	9,2	2,0	21,9	0,11	0,025	0,047
р. Россь в 19,7 км ниже г. Волковыска	11,4	9,3	2,8	27,1	0,29	0,043	0,156
р. Свислочь в 2 км ЮЗ от н.п. Диневици	7,7	10,7	2,2	21,1	0,06	0,016	0,062
р. Свислочь в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина населенного пункта	7,6	10,5	2,2	22,9	0,04	0,019	0,035
р. Сервечь в 0,5 км выше г.п. Кривичи	4,4	7,3	1,3	43,8	0,03	0,008	0,041
р. Сула н.п. Новоселье	9,3	10,7	1,6	12,3	0,16	0,015	0,030
р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно	4,9	9,0	3,4	32,7	0,96	0,060	0,288
р. Уша в 0,3 км С от г. Молодечно	3,2	10,3	1,9	26,1	0,14	0,022	0,091
р. Черная Ганьча н.п. Лесная	6,8	10,7	2,4	26,1	0,07	0,010	0,027
р. Щара в 0,8 км выше г. Слонима	10,4	10,1	2,1	33,0	0,11	0,012	0,041
р. Щара в 2,1 км ниже г. Слонима	12,0	10,1	2,5	36,2	0,16	0,017	0,047
3. Бассейн реки Западный Буг							
вдхр. Беловежская Пуща в 3,2 км от н.п. Ляцкие	4,4	8,2	2,5	51,0	0,04	0,005	0,021
вдхр. Беловежская Пуща в 2,8 км от н.п. Ляцкие	5,3	9,2	1,7	53,5	0,06	0,007	0,021
р. Западный Буг н.п. Томашовка	13,7	10,3	3,9	31,5	0,20	0,042	0,117
р. Западный Буг н.п. Новоселки	14,7	11,5	3,8	34,8	0,17	0,040	0,086
р. Западный Буг г.Брест	13,4	9,6	3,9	41,3	0,37	0,049	0,100
р. Копаювка н.п. Леплевка	10,3	9,1	2,1	47,3	0,18	0,017	0,113
р. Лесная н.п. Шумаки	6,1	8,7	1,9	34,5	0,15	0,016	0,087
р. Лесная в 0,5 км выше г. Каменец	5,7	7,6	2,0	39,3	0,09	0,014	0,087
р. Лесная Правая в 0,1 км выше н.п. Каменюки	6,5	7,2	1,6	42,5	0,12	0,019	0,084
р. Мухавец г. Брест	8,1	8,8	1,9	45,0	0,31	0,027	0,084
р. Мухавец в 1,7 км ниже г. Кобрин	8,1	8,4	2,9	52,9	0,73	0,022	0,148
р. Мухавец в 1,8 км выше г. Кобрин	7,8	7,6	2,3	41,8	0,22	0,025	0,177

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. Мухавец в 0,8 км выше г. Бреста	8,8	8,8	2,6	48,4	0,25	0,028	0,067
р. Мухавец в 2,0 км ниже г. Жабинка	9,4	8,2	2,5	52,1	0,36	0,029	0,088
р. Мухавец в 1,0 км выше г. Жабинка	10,6	8,3	2,1	56,7	0,45	0,045	0,097
р. Нарев в 1,0 км выше н.п. Немержа	10,8	9,0	2,1	54,2	0,05	0,003	0,060
р. Рудавка н.п. Рудня	10,1	8,3	2,1	56,3	0,07	0,002	0,053
р. Рыга в 0,5 км выше н.п. Малые Радваничи	7,5	8,0	3,5	54,5	0,15	0,020	0,073
р. Спановка в 0,2 км выше н.п. Медно	8,1	8,9	2,1	31,0	0,18	0,019	0,111
4. Бассейн реки Днепр							
вдхр. Вяча в 2,4 км от н.п. Пильница	10,0	8,9	1,8	14,3	0,17	0,015	0,031
вдхр. Вяча в 1,2 км от н.п. Пильница	10,1	9,0	1,8	14,9	0,17	0,016	0,028
вдхр. Петровичское в 5,6 км от н.п. Петровичи	3,3	10,0	1,0	19,0	0,18	0,017	0,043
вдхр. Петровичское в 1,0 км от н.п. Петровичи	3,4	9,3	1,2	21,5	0,14	0,016	0,049
вдхр. Петровичское в 3,8 км от н.п. Петровичи	3,3	9,5	1,2	21,1	0,15	0,017	0,050
оз. Ореховское в 2,1 км от г.п. Ореховск	5,8	9,2	2,0	31,5	0,26	0,015	0,040
оз. Ореховское в 4,0 км от г.п. Ореховск	5,4	9,4	2,2	31,5	0,25	0,015	0,040
р. Березина в 0,5 км выше н.п. Броды	4,2	7,8	1,7	52,6	0,26	0,010	0,034
р. Березина в 1,0 км выше г. Борисова	4,9	8,0	1,9	51,7	0,32	0,013	0,049
р. Березина в 5,9 км ниже г. Борисова	5,5	7,4	2,1	53,5	0,43	0,019	0,094
р. Березина в 5,0 км выше г. Бобруйска	5,5	7,2	2,7	30,0	0,31	0,016	0,086
р. Березина в 1,9 км ниже г. Бобруйска	6,0	7,1	2,8	30,3	0,33	0,018	0,094
р. Березина в 1,0 км выше г. Светлогорска	5,8	8,1	2,8	30,0	0,28	0,021	0,085
р. Березина в 2,7 км ниже г. Светлогорска	6,2	8,2	3,0	32,4	0,30	0,022	0,092
р. Беседь в 0,5 км выше н.п. Светиловичи	6,9	8,7	2,0	23,7	0,33	0,018	0,066
р. Ведрич в 1,0 км выше н.п. Бабичи	6,9	8,2	2,1	25,4	0,34	0,019	0,069
р. Вихра в 1,5 км ниже г.	7,6	8,9	2,0	20,3	0,20	0,016	0,058

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
Мстиславля							
р. Вихра в 0,5 км выше г. Мстиславля	7,0	9,1	1,8	18,8	0,18	0,014	0,040
р. Волма в 1,0 км выше н.п. Корзуны	10,9	9,7	2,3	13,1	0,24	0,023	0,027
р. Вяча в 1,0 км выше н.п. Паперня	9,2	9,4	1,7	14,8	0,17	0,015	0,018
р. Гайна в 1,0 км выше н.п. Гайна	4,1	9,0	1,6	28,1	0,09	0,023	0,053
р. Днепр в 1,0 км выше г. Орша	5,8	11,1	1,9	22,6	0,26	0,015	0,061
р. Днепр в 0,5 км ниже г. Орша	6,2	10,8	2,0	23,3	0,27	0,016	0,064
р. Днепр в 25,6 км ниже г. Могилева	8,4	9,4	2,4	23,1	0,30	0,018	0,073
р. Днепр в 2,0 км ниже г. Быхова	8,0	9,6	2,1	23,8	0,31	0,017	0,069
р. Днепр в 1,0 км выше г. Быхова	7,8	9,7	1,9	21,4	0,27	0,016	0,066
р. Днепр в 2,0 км ниже г. Шклова	8,2	9,3	2,2	23,6	0,30	0,017	0,069
р. Днепр в 1,0 км выше г. Шклова	7,8	9,6	1,9	21,8	0,27	0,016	0,064
р. Днепр в 1,0 км выше г. Могилева	8,0	9,4	1,9	21,7	0,28	0,017	0,067
р. Днепр н.п. Сарвиры	5,7	11,5	2,1	28,5	0,23	0,017	0,075
р. Днепр в 5,6 км ниже г. Речица	7,0	8,9	2,0	24,2	0,34	0,018	0,068
р. Днепр в 0,8 км выше г. Речица	6,9	8,9	2,0	23,7	0,33	0,018	0,067
р. Днепр в 0,8 км выше г.п. Лоев	7,0	8,9	2,0	24,6	0,34	0,018	0,066
р. Днепр в 8,5 км ниже г.п. Лоев	7,0	8,9	2,0	24,2	0,34	0,018	0,066
р. Добысна в 1,0 км выше н.п. Малевичская Рудня	6,8	7,4	3,0	31,6	0,21	0,020	0,080
р. Жадунька в 0,5 км выше г. Костюковичи	7,9	8,7	1,9	19,3	0,21	0,015	0,053
р. Жадунька в 1,0 км ниже г. Костюковичи	8,3	8,5	2,1	21,0	0,23	0,016	0,061
р. Ипуть в 1,7 км ниже г. Добруш	7,0	8,6	2,1	24,2	0,35	0,018	0,068
р. Ипуть в 0,5 км выше г. Добруш	6,9	8,6	2,1	24,6	0,35	0,018	0,067
р. Лошица г. Минск	12,2	9,4	4,4	22,0	0,47	0,031	0,092
р. Плисса в 0,8 км ниже г. Жодино	6,3	7,4	2,3	41,6	0,68	0,031	0,160

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. Плисса в 1,0 км выше г. Жодино	7,0	6,0	2,1	36,3	0,41	0,040	0,125
р. Поросица в 1,0 км выше г. Горки	7,8	9,0	1,8	20,0	0,20	0,016	0,050
р. Поросица в 0,2 км ниже г. Горки	8,1	8,7	2,0	22,0	0,23	0,017	0,057
р. Проня в 2,5 км выше г. Горки	7,9	8,2	2,0	20,1	0,22	0,016	0,069
р. Проня в 2,0 км ниже г. Горки	8,1	7,8	2,2	22,1	0,25	0,017	0,074
р. Проня в 1,0 км З от н.п. Летяги	7,5	8,7	1,9	18,9	0,21	0,015	0,063
р. Свислочь в 0,5 км выше н.п. Хмелевка	10,1	10,1	1,7	17,0	0,18	0,015	0,039
р. Свислочь г.Минск, ул.Орловская	9,6	10,3	1,8	16,2	0,17	0,017	0,032
р. Свислочь г.Минск, ул.Богдановича	9,7	10,1	1,8	16,4	0,18	0,017	0,034
р. Свислочь г.Минск, ул.Октябрьская	9,9	9,9	2,1	16,8	0,23	0,019	0,037
р. Свислочь г.Минск, ул.Аранская	10,0	10,0	2,2	17,3	0,24	0,021	0,039
р. Свислочь г.Минск, ул. Денисовская	10,3	10,0	2,0	17,9	0,21	0,019	0,039
р. Свислочь н.п.Свислочь	7,2	6,7	3,0	34,4	0,44	0,037	0,147
р. Свислочь н.п.Королищевичи	13,5	9,1	4,6	24,5	1,70	0,095	0,353
р. Свислочь н.п.Подлосье	10,6	10,7	1,9	18,6	0,19	0,018	0,054
р. Свислочь н.п.Дрозды	9,4	10,0	1,7	15,8	0,17	0,015	0,030
р. Сож в 0,5 км выше г. Славгорода	7,6	9,7	1,9	21,4	0,26	0,016	0,066
р. Сож в 8,0 км ниже г. Славгорода	7,9	9,5	2,1	23,0	0,29	0,017	0,071
р. Сож в 1,0 км В от н.п. Коськово	7,3	9,4	1,8	18,5	0,21	0,015	0,061
р. Сож 4,0 км ниже г. Кричева	8,1	9,3	2,2	23,0	0,26	0,017	0,071
р. Сож в 1,0 км выше г. Кричева	7,8	9,5	1,9	20,9	0,23	0,016	0,066
р. Сож г.Гомель 0,6 км выше города	7,3	8,9	2,0	23,8	0,31	0,018	0,069
р. Сож в 13,7 км ниже г. Гомеля	7,4	8,9	2,0	24,3	0,33	0,019	0,071
р. Сушанка в 0,5 км выше н.п. Суша	7,1	7,7	2,9	31,4	0,40	0,005	0,079
р. Терюха в 2,0 км ЮЗ от н.п. Грабовка	6,9	8,1	2,1	23,8	0,32	0,019	0,068

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. Уза в 10,0 км ЮЗ от г. Гомеля	8,2	8,0	2,6	29,9	0,44	0,022	0,080
р. Уза в 5,0 км ЮЗ от г. Гомеля	7,6	8,1	2,3	26,7	0,39	0,020	0,075
5. Бассейн реки Припять							
вдхр. Локтыши в 3,0 км от н.п. Локтыши	6,7	8,0	2,8	16,5	0,26	0,006	0,019
вдхр. Погост в 0,5 км от н.п. Погост	3,6	10,4	2,5	22,8	0,08	0,007	0,014
вдхр. Солигорское г. Солигорск 4,5 км по А 145 гр. от в/п	6,8	10,7	2,5	24,0	0,17	0,012	0,031
вдхр. Солигорское г. Солигорск 10,0 км по А 190 гр. в/п	7,3	11,4	3,4	28,5	0,10	0,009	0,040
вдхр. Солигорское г. Солигорск 13,0 км по А 35 гр. от в/п	4,0	8,5	2,4	25,3	0,08	0,027	0,063
к-л. Днепровско-Бугский в 1,0 км выше н.п. Дубой	4,9	9,2	2,7	27,6	0,08	0,010	0,039
оз. Белое в 3,0 км от н.п. Нивки	12,4	8,6	3,3	67,9	0,09	0,008	0,213
оз. Белое в 1,8 км от н.п. Нивки	12,3	7,5	3,9	66,4	0,20	0,006	0,243
оз. Выгонощанское н.п.Выгонощи	8,1	8,9	3,5	24,5	0,36	0,005	0,026
оз. Червоное н.п.Пуховичи	7,5	6,8	2,3	24,5	0,50	0,013	0,060
оз. Черное в 5,4 км от н.п. Старые Пески	14,4	9,5	4,1	70,8	0,15	0,009	0,007
оз. Черное в 2,0 км от н.п. Старые Пески	17,5	8,2	4,7	70,4	0,20	0,004	0,018
р. Бобрик в 12,0 км ЮЗ от н.п. Лунин	5,1	8,5	2,9	25,5	0,14	0,011	0,068
р. Горынь в 3,0 км выше р. п. Речица	5,3	9,7	2,6	30,6	0,10	0,014	0,062
р. Горынь в 0,5 км ниже р. п. Речица	5,5	9,7	2,7	31,7	0,12	0,015	0,063
р. Доколька в 1,0 км выше н.п. Бояново	7,2	6,9	3,0	30,9	0,36	0,029	0,092
р. Иппа в 0,2 км выше н.п. Кротов	6,2	8,4	2,5	26,1	0,07	0,011	0,048
р. Льва в 0,7 км выше н.п. Кошара	6,1	8,3	1,8	27,1	0,06	0,006	0,029
р. Морочь в 1,0 км выше н.п. Ясковичи	15,9	7,6	4,3	32,4	0,48	0,078	0,081
р. Ореса в 0,4 км выше н.п. Андреевка	6,1	6,5	2,2	26,3	0,39	0,014	0,050

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. Пина в 11,2 км выше г. Пинска	5,2	9,2	2,8	30,0	0,10	0,011	0,051
р. Припять в 1,0 км выше г. Пинска	5,0	9,7	2,4	28,6	0,10	0,011	0,042
р. Припять в 3,5 км ниже г. Пинска	5,1	9,5	2,7	30,2	0,11	0,012	0,045
р. Припять в 0,5 км СВ от н.п. Большие Диковичи	4,8	9,7	2,3	27,2	0,07	0,010	0,040
р. Припять в 2,0 км В от н.п. Довляды	5,4	9,8	2,5	29,3	0,10	0,012	0,047
р. Припять в 1,0 км ниже г. Мозыря	5,2	9,7	2,6	29,9	0,12	0,012	0,046
р. Припять г.Наровля в 2,0 км ниже г. Наровля (в 45,0 км ниже г. Мозыря)	5,5	9,8	2,6	30,2	0,11	0,013	0,049
р. Припять в 1,0 км выше г. Мозыря	5,2	9,7	2,6	30,0	0,11	0,011	0,045
р. Птичь в 1,0 км выше н.п. Лучицы	6,8	6,5	2,4	26,9	0,32	0,014	0,050
р. Свиновод в 0,5 км ниже н.п. Симоничи	6,9	7,3	2,9	29,4	0,11	0,008	0,033
р. Словечно в 0,5 км выше н.п. Скородное	6,1	9,5	2,4	27,9	0,09	0,009	0,030
р. Случь в 0,5 км выше н.п. Ленин	6,9	6,5	2,5	27,2	0,41	0,013	0,055
р. Ствига в 5,0 км З н.п. Дзержинск	6,4	9,4	2,3	24,5	0,10	0,008	0,038
р. Стырь ЮВ н.п. Ладорож	5,2	9,2	2,3	32,1	0,13	0,017	0,052
р. Уборть в 1,0 км выше н.п. Милошевичи	6,1	9,5	2,3	23,8	0,08	0,008	0,039
р. Уборть н.п.Краснобережье	6,1	9,0	2,4	24,1	0,09	0,008	0,039
р. Цна в 1,0 км выше н.п. Дятловичи	4,8	9,4	2,5	23,0	0,08	0,009	0,049
р. Чертедь в 8,0 км В н.п. Махновичи	6,4	9,2	2,5	29,5	0,08	0,009	0,045
р. Ясельда в 2,0 км выше г. Береза	16,9	8,0	5,0	55,2	0,27	0,030	0,051
р. Ясельда в 0,5 км ниже г. Береза	18,0	6,5	6,8	60,1	1,35	0,065	0,347
р. Ясельда в 1,0 км выше н.п. Сенин	5,4	8,6	2,8	29,2	0,10	0,015	0,063

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	Гидрохимический статус
	8	9	10	11	12	13	14
1. Бассейн реки Западная Двина							
вдхр. Доброммысленское, в 0,9 км от н.п.Добромысли	0,343	0,0033	0,011	0,003	0,003	0,01	–
оз. Богинское, в 0,6 км от н.п.Богино	0,157	0,0035	0,006	0,003	0,009	0,01	отличный
оз. Гомель, в 1,8 км от н.п.Двор-Гомель	0,134	0,0032	0,004	0,003	0,009	0,01	отличный
оз. Гомель, в 1,0 км от н.п.Двор-Гомель	0,141	0,0029	0,004	0,003	0,009	0,01	
оз. Добеевское, в 0,5 км от н.п.Боськово	0,361	0,0025	0,014	0,003	0,003	0,01	хороший
оз. Дривяты, в 2,4 км ЮЗ от г.Браслав	0,102	0,0014	0,003	0,003	0,007	0,01	отличный
оз. Дривяты, в 4,0 км от г.Браслав	0,157	0,0008	0,003	0,003	0,009	0,02	
оз. Дрисвяты, в 3,0 км от н.п. Пашевичи	0,080	0,0031	0,003	0,003	0,009	0,01	отличный
оз. Езерище, в 2,2 км от г.п. Езерище	0,116	0,0018	0,011	0,003	0,004	0,01	отличный
оз. Езерище, в 6,2 км от г.п. Езерище	0,116	0,0019	0,011	0,003	0,003	0,01	
оз. Лосвида, в 4,6 км от н.п.Большая Лосвида	0,112	0,0021	0,011	0,003	0,003	0,01	отличный
оз. Лосвида, в 0,8 км, от н.п. Большая Лосвида	0,109	0,0019	0,011	0,003	0,003	0,01	
оз. Лядно, в 1,0 км, от н.п. Старое Лядно	0,184	0,0029	0,012	0,003	0,003	0,01	хороший
оз. Лядно, в 1,2 км, от н.п.Старое Лядно	0,168	0,0030	0,012	0,003	0,003	0,01	
оз. Миорское, в 0,4 км, от г. Миоры	0,384	0,0051	0,005	0,003	0,011	0,02	отличный
оз. Обстерно, в 1,6 км, от н.п. Мурашки	0,110	0,0009	0,003	0,003	0,006	0,02	отличный
оз. Обстерно, в 1,0 км, от н.п. Мурашки	0,116	0,0065	0,006	0,003	0,007	0,02	
оз. Освейское, в 2,5 км от г.п. Освея	0,127	0,0039	0,004	0,003	0,007	0,01	отличный
оз. Освейское, в 5,7 км от г.п. Освея	0,126	0,0038	0,005	0,003	0,007	0,01	
оз. Потех, в 0,6 км от н.п. Слободка	0,095	0,0008	0,003	0,003	0,009	0,02	отличный
оз. Потех, в 2,4 км от н.п. Слободка	0,131	0,0016	0,002	0,003	0,009	0,02	
оз. Ричу, в 1,6 км от н.п. Миколаевцы	0,070	0,0012	0,003	0,003	0,008	0,01	отличный
оз. Селява, в 1,8 км	0,618	0,0008	0,006	0,002	0,006	0,01	отличный

от н.п. Барки							
оз. Селява, в 3,0 км от н.п. Барки	0,510	0,0006	0,013	0,002	0,007	0,01	
оз. Тиосто, в 1,6 км от н.п. Дуброво	0,183	0,0018	0,009	0,003	0,004	0,01	отличный
оз. Тиосто, в 1,2 км от н.п. Дуброво	0,185	0,0023	0,009	0,003	0,004	0,01	
р. Дисна, в 0,5 км выше г.п. Шарковщина	0,561	0,0023	0,006	0,003	0,007	0,01	хороший
р. Западная Двина, в 1,3 км выше, г. Витебска	0,744	0,0038	0,012	0,003	0,005	0,01	хороший
р. Западная Двина, в 0,5 км выше, г.п. Сураж	0,788	0,0038	0,011	0,003	0,005	0,01	хороший
р. Западная Двина, в 1,5 км ниже, г. Полоцка	0,702	0,0054	0,014	0,003	0,011	0,01	хороший
р. Западная Двина, в 2,0 км выше, г. Полоцка	0,687	0,0050	0,012	0,003	0,011	0,01	хороший
р. Западная Двина, в 15,5 км ниже, г. Новополоцка	0,691	0,0052	0,013	0,003	0,011	0,01	хороший
р. Западная Двина, в 7,5 км ниже, г. Новополоцка	0,689	0,0052	0,013	0,003	0,010	0,01	хороший
р. Западная Двина, в 2,0 км выше, г. Верхнедвинска	0,525	0,0047	0,010	0,003	0,009	0,01	отличный
р. Западная Двина, в 5,5 км ниже, г. Верхнедвинска	0,550	0,0052	0,010	0,003	0,010	0,01	отличный
р. Западная Двина, в 2,0 км ниже, г. Витебска	0,786	0,0048	0,014	0,003	0,011	0,01	хороший
р. Западная Двина, в 0,5 км ниже, н.п. Друя	0,527	0,0034	0,008	0,003	0,010	0,01	отличный
р. Каспля, г.п. Сураж	0,752	0,0037	0,014	0,003	0,004	0,01	хороший
р. Оболь, в 0,8 км выше г.п. Оболь	0,589	0,0036	0,018	0,003	0,003	0,01	хороший
р. Полота, г. Полоцк	0,605	0,0042	0,011	0,003	0,011	0,01	хороший
р. Полота, в 4,0 км выше г. Полоцка	0,596	0,0040	0,011	0,003	0,010	0,01	хороший
р. Улла, в 0,8 км ниже г. Чашники	0,609	0,0041	0,016	0,003	0,010	0,01	хороший
р. Улла, в 1,0 км выше г. Чашники	0,579	0,0033	0,013	0,003	0,005	0,01	хороший
р. Усвяча, в 0,5 выше н.п. Новоселки	0,801	0,0045	0,015	0,003	0,003	0,01	хороший
р. Ушача, в 8,0 км ЮЗ г. Новополоцка	0,547	0,0042	0,012	0,003	0,009	0,01	хороший
2. Бассейн реки Неман							
вдхр. Вилейское, г. Вилейка	0,306	0,0011	0,007	0,002	0,024	0,03	–
вдхр. Вилейское, в 2,0 км ЮЗ, н.п. Костыки	0,353	0,0010	0,004	0,002	0,022	0,03	–
оз. Белое, в 0,6 км от н.п. Озеры	0,200	0,0016	0,007	0,003	0,022	0,01	хороший

оз. Белое, в 6,6 км от н.п. Озеры	0,189	0,0021	0,008	0,003	0,019	0,01	
оз. Баторино в 1 км от н.п. Шиковичи	0,310	0,0016	0,008	0,002	0,028	0,04	отличный
оз. Бобровичское в 5,1 км от н.п. Бобровичи	0,290	0,0026	0,015	0,003	0,023	0,02	отличный
оз. Бобровичское в 2,4 км от н.п. Бобровичи	0,285	0,0018	0,012	0,003	0,023	0,02	
оз. Большие Швакшты в 0,5 км ЮЗ от н.п.Тюкши	0,364	0,0006	0,012	0,002	0,019	0,06	хороший
оз. Вишневецкое в 2 км от н.п. Вишнево	0,105	0,0045	0,013	0,002	0,009	0,01	хороший
оз. Мястро, н.п.Гатовичи	0,147	0,0009	0,016	0,002	0,018	0,05	отличный
оз. Свирь, в 5,5 км от г.п. Свирь	0,224	0,0007	0,007	0,002	0,019	0,04	отличный
оз. Свитязь, в 3,0 км от н.п. Валевка	0,121	0,0006	0,001	0,001	0,026	0,01	отличный
р. Березина Западная в 0,8 км С от н.п. Березовцы	0,390	0,0011	0,013	0,002	0,017	0,02	хороший
р. Березина Западная в 0,5 км выше н.п. Неровы	0,259	0,0021	0,019	0,002	0,017	0,01	хороший
р. Валовка в 7,0 км СВ от г. Новогрудка	0,113	0,0012	0,004	0,001	0,011	0,02	отличный
р. Валовка в 6,8 км СВ от г. Новогрудка	0,120	0,0013	0,004	0,001	0,012	0,02	отличный
р. Виля в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица	0,222	0,0024	0,010	0,002	0,020	0,01	отличный
р. Виля в 0,9 км выше г. Вилейка	0,416	0,0008	0,017	0,002	0,022	0,05	отличный
р. Виля в 0,5 км ниже г. Вилейка	0,404	0,0026	0,012	0,002	0,023	0,05	отличный
р. Виля в 4,0 км СВ от г. Сморгонь	0,209	0,0022	0,012	0,002	0,016	0,01	отличный
р. Виля в 6,0 км СВ от г. Сморгонь	0,207	0,0026	0,012	0,002	0,015	0,01	отличный
р. Гожка в 8,8 км ниже г. Гродно	0,480	0,0022	0,012	0,003	0,020	0,02	удовлетворительный
р. Зельвянка в 1,0 км выше н.п. Пески	0,689	0,0012	0,014	0,003	0,024	0,01	хороший
р. Илья н.п.Илья	0,694	0,0007	0,010	0,002	0,024	0,04	хороший
р. Исса г.Слоним	0,219	0,0021	0,011	0,003	0,023	0,02	хороший
р. Котра г.Скидель (3,0 км ниже сахарного комбината)	0,511	0,0014	0,014	0,003	0,025	0,02	хороший
р. Котра г.Скидель (0,9 км выше сахарного комбината)	0,502	0,0017	0,013	0,003	0,019	0,02	хороший
р. Крынка в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши	0,430	0,0016	0,010	0,003	0,026	0,02	удовлетворительный
р. Лидя в 2,0 км выше г. Лида	0,129	0,0022	0,005	0,002	0,012	0,01	отличный

р. Лидея в 3,1 км ниже г. Лида	0,167	0,0026	0,006	0,004	0,018	0,02	хороший
р. Нарочь в 0,4 км выше н.п. Нарочь	0,626	0,0007	0,010	0,002	0,022	0,05	отличный
р. Неман в 10,6 км ниже г. Гродно	0,397	0,0021	0,015	0,003	0,025	0,02	хороший
р. Неман н.п. Привалка	0,394	0,0012	0,012	0,003	0,023	0,02	хороший
р. Неман в 1,0 км выше г. Гродно	0,382	0,0017	0,012	0,003	0,023	0,02	хороший
р. Неман н.п. Николаевщина	0,220	0,0007	0,009	0,002	0,029	0,03	отличный
р. Неман в 0,6 км ниже г. Столбцы	0,238	0,0008	0,009	0,002	0,033	0,03	отличный
р. Неман в 1,0 км выше г. Столбцы	0,221	0,0006	0,008	0,002	0,028	0,03	отличный
р. Неман в 5,3 км ниже г. Мосты	0,454	0,0013	0,010	0,003	0,023	0,02	хороший
р. Неман в 0,9 км выше г. Мосты	0,440	0,0013	0,009	0,003	0,020	0,02	хороший
р. Ошмянка в 0,5 км выше н.п. Большие Яцны	0,204	0,0023	0,014	0,002	0,021	0,01	хороший
р. Россь в 1,0 км выше г. Волковыска	0,335	0,0013	0,010	0,003	0,025	0,02	хороший
р. Россь в 19,7 км ниже г. Волковыска	0,352	0,0012	0,011	0,003	0,031	0,02	удовлетворительный
р. Свислочь в 2 км ЮЗ от н.п. Диневици	0,531	0,0010	0,014	0,003	0,025	0,02	хороший
р. Свислочь в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина населенного пункта	0,422	0,0013	0,011	0,003	0,021	0,03	отличный
р. Сервечь в 0,5 км выше г.п. Кривичи	0,699	0,0007	0,016	0,002	0,020	0,03	хороший
р. Сула н.п. Новоселье	0,217	0,0012	0,014	0,002	0,025	0,03	отличный
р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно	0,522	0,0012	0,018	0,002	0,035	0,07	удовлетворительный
р. Уша в 0,3 км С от г. Молодечно	0,476	0,0028	0,021	0,002	0,026	0,04	хороший
р. Черная Ганьча н.п. Лесная	0,520	0,0011	0,008	0,003	0,019	0,01	отличный
р. Щара в 0,8 км выше г. Слонима	0,659	0,0016	0,012	0,003	0,019	0,01	отличный
р. Щара в 2,1 км ниже г. Слонима	0,602	0,0020	0,013	0,003	0,023	0,02	отличный
3. Бассейн реки Западный Буг							
вдхр. Беловежская Пуша в 3,2 км от н.п. Ляцкие	0,331	0,0013	0,010	0,003	0,014	0,02	хороший
вдхр. Беловежская Пуша в 2,8 км от н.п. Ляцкие	0,326	0,0011	0,012	0,003	0,011	0,02	
р. Западный Буг н.п. Томашовка	0,545	0,0028	0,013	0,002	0,023	0,03	хороший
р. Западный Буг н.п.	0,439	0,0025	0,014	0,002	0,021	0,04	хороший

Новоселки							
р. Западный Буг г.Брест	0,548	0,0034	0,015	0,002	0,027	0,05	удовлетворительный
р. Копаювка, н.п. Леплевка	1,384	0,0032	0,015	0,002	0,020	0,04	хороший
р. Лесная н.п. Шумаки	0,330	0,0031	0,011	0,002	0,017	0,03	хороший
р. Лесная в 0,5 км выше г. Каменец	0,391	0,0025	0,013	0,003	0,019	0,04	хороший
р. Лесная Правая в 0,1 км выше н.п. Каменюки	0,463	0,0029	0,014	0,002	0,019	0,03	хороший
р. Мухавец г. Брест	0,638	0,0032	0,015	0,002	0,023	0,04	хороший
р. Мухавец в 1,7 км ниже г. Кобринка	0,681	0,0029	0,017	0,002	0,020	0,05	хороший
р. Мухавец в 1,8 км выше г. Кобринка	0,516	0,0029	0,013	0,002	0,018	0,04	хороший
р. Мухавец в 0,8 км выше г. Бреста	0,724	0,0035	0,017	0,002	0,021	0,05	хороший
р. Мухавец в 2,0 км ниже г. Жабинка	0,844	0,0035	0,019	0,003	0,023	0,04	хороший
р. Мухавец в 1,0 км выше г. Жабинка	0,819	0,0037	0,015	0,003	0,019	0,05	хороший
р. Нарев в 1,0 км выше н.п. Немержа	1,240	0,0016	0,012	0,003	0,023	0,03	хороший
р. Рудавка н.п. Рудня	1,164	0,0013	0,011	0,003	0,028	0,03	хороший
р. Рыга в 0,5 км выше н.п. Малые Радваничи	0,932	0,0031	0,021	0,003	0,015	0,04	хороший
р. Спановка в 0,2 км выше н.п. Медно	0,847	0,0027	0,013	0,002	0,021	0,03	хороший
4. Бассейн реки Днепр							
вдхр. Вяча в 2,4 км от н.п. Пильница	0,199	0,0016	0,009	0,002	0,027	0,03	–
вдхр. Вяча в 1,2 км от н.п. Пильница	0,211	0,0007	0,013	0,002	0,028	0,03	–
вдхр. Петровичское в 5,6 км от н.п. Петровичи	0,343	0,0006	0,008	0,002	0,009	0,01	–
вдхр. Петровичское в 1,0 км от н.п. Петровичи	0,483	0,0007	0,009	0,002	0,009	0,01	–
вдхр. Петровичское в 3,8 км от н.п. Петровичи	0,416	0,0020	0,022	0,002	0,009	0,01	–
оз. Ореховское в 2,1 км от г.п. Ореховск	0,211	0,0038	0,013	0,003	0,009	0,01	хороший
оз. Ореховское в 4,0 км от г.п. Ореховск	0,216	0,0040	0,012	0,003	0,010	0,01	
р. Березина в 0,5 км выше н.п. Броды	0,870	0,0012	0,013	0,002	0,011	0,01	хороший
р. Березина в 1,0 км выше г. Борисова	0,813	0,0009	0,008	0,002	0,013	0,01	хороший
р. Березина в 5,9 км ниже г. Борисова	0,775	0,0008	0,009	0,002	0,016	0,01	хороший
р. Березина в 5,0 км выше г. Бобруйска	0,504	0,0027	0,014	0,003	0,013	0,01	хороший

р. Березина в 1,9 км ниже г. Бобруйска	0,480	0,0018	0,015	0,003	0,016	0,01	хороший
р. Березина в 1,0 км выше г. Светлогорска	0,582	0,0021	0,018	0,003	0,014	0,01	отличный
р. Березина в 2,7 км ниже г. Светлогорска	0,602	0,0022	0,020	0,003	0,015	0,02	хороший
р. Беседь в 0,5 км выше н.п. Светиловичи	0,340	0,0007	0,006	0,003	0,012	0,01	отличный
р. Ведрич в 1,0 км выше н.п. Бабичи	0,465	0,0011	0,006	0,003	0,011	0,01	хороший
р. Вихра в 1,5 км ниже г. Мстиславля	0,348	0,0010	0,006	0,003	0,012	0,01	отличный
р. Вихра в 0,5 км выше г. Мстиславля	0,315	0,0010	0,007	0,003	0,011	0,01	отличный
р. Волма в 1,0 км выше н.п. Корзуны	0,316	0,0020	0,016	0,002	0,027	0,03	хороший
р. Вяча в 1,0 км выше н.п. Паперня	0,236	0,0006	0,009	0,002	0,030	0,03	отличный
р. Гайна в 1,0 км выше н.п. Гайна	0,522	0,0008	0,010	0,002	0,013	0,01	хороший
р. Днепр в 1,0 км выше г. Орша	0,438	0,0014	0,007	0,003	0,010	0,01	отличный
р. Днепр в 0,5 км ниже г. Орша	0,442	0,0018	0,008	0,003	0,011	0,01	отличный
р. Днепр в 25,6 км ниже г. Могилева	0,427	0,0016	0,008	0,003	0,013	0,01	отличный
р. Днепр в 2,0 км ниже г. Быхова	0,415	0,0010	0,007	0,003	0,012	0,01	отличный
р. Днепр в 1,0 км выше г. Быхова	0,401	0,0010	0,007	0,003	0,011	0,01	отличный
р. Днепр в 2,0 км ниже г. Шклова	0,406	0,0013	0,007	0,003	0,013	0,01	отличный
р. Днепр в 1,0 км выше г. Шклова	0,389	0,0014	0,007	0,003	0,012	0,01	отличный
р. Днепр в 1,0 км выше г. Могилева	0,392	0,0012	0,007	0,003	0,012	0,01	отличный
р. Днепр н.п. Сарвиры	0,493	0,0023	0,009	0,003	0,007	0,01	отличный
р. Днепр в 5,6 км ниже г. Речица	0,411	0,0008	0,007	0,003	0,012	0,01	отличный
р. Днепр в 0,8 км выше г. Речица	0,410	0,0009	0,007	0,003	0,012	0,01	отличный
р. Днепр в 0,8 км выше г.п. Лоев	0,403	0,0008	0,007	0,003	0,011	0,01	отличный
р. Днепр в 8,5 км ниже г.п. Лоев	0,404	0,0007	0,007	0,003	0,012	0,01	отличный
р. Добысна в 1,0 км выше н.п. Малевичская Рудня	0,633	0,0019	0,023	0,003	0,016	0,02	хороший
р. Жадунька в 0,5 км выше г. Костюковичи	0,334	0,0011	0,007	0,003	0,010	0,01	отличный
р. Жадунька в 1,0 км ниже г. Костюковичи	0,357	0,0011	0,007	0,003	0,011	0,01	отличный
р. Ипуть в 1,7 км ниже	0,385	0,0007	0,006	0,003	0,012	0,01	отличный

г. Добруш							
р. Ипуть в 0,5 км выше г. Добруш	0,377	0,0007	0,006	0,003	0,012	0,01	отличный
р. Лошица г.Минск	0,319	0,0088	0,022	0,003	0,063	0,06	хороший
р. Плисса в 0,8 км ниже г. Жодино	0,586	0,0008	0,009	0,002	0,022	0,02	удовлетворительный
р. Плисса в 1,0 км выше г. Жодино	0,516	0,0008	0,012	0,002	0,019	0,02	удовлетворительный
р. Поросица в 1,0 км выше г. Горки	0,309	0,0012	0,007	0,003	0,009	0,01	хороший
р. Поросица в 0,2 км ниже г. Горки	0,327	0,0015	0,007	0,003	0,010	0,01	хороший
р. Проня в 2,5 км выше г. Горки	0,314	0,0011	0,007	0,003	0,010	0,01	отличный
р. Проня в 2,0 км ниже г. Горки	0,344	0,0010	0,008	0,003	0,011	0,01	хороший
р. Проня в 1,0 км 3 от н.п. Летяги	0,354	0,0011	0,007	0,003	0,011	0,01	отличный
р. Свислочь в 0,5 км выше н.п. Хмелевка	0,112	0,0009	0,010	0,002	0,024	0,03	хороший
р. Свислочь г.Минск, ул.Орловская	0,215	0,0024	0,009	0,003	0,032	0,03	хороший
р. Свислочь г.Минск, ул.Богдановича	0,218	0,0029	0,010	0,003	0,033	0,03	хороший
р. Свислочь г.Минск, ул.Октябрьская	0,229	0,0032	0,011	0,003	0,033	0,03	хороший
р. Свислочь г.Минск, ул.Аранская	0,240	0,0035	0,013	0,003	0,040	0,04	хороший
р. Свислочь г.Минск,ул. Денисовская	0,259	0,0038	0,013	0,003	0,039	0,04	хороший
р. Свислочь н.п.Свислочь	0,447	0,0019	0,016	0,003	0,019	0,01	хороший
р. Свислочь н.п.Королицевичи	0,257	0,0037	0,025	0,003	0,054	0,05	удовлетворительный
р. Свислочь н.п.Подлесье	0,244	0,0034	0,012	0,003	0,039	0,04	хороший
р. Свислочь н.п.Дрозды	0,202	0,0021	0,008	0,003	0,027	0,03	отличный
р. Сож в 0,5 км выше г. Славгорода	0,387	0,0014	0,007	0,003	0,011	0,01	отличный
р. Сож в 8,0 км ниже г. Славгорода	0,395	0,0013	0,007	0,003	0,012	0,01	отличный
р. Сож в 1,0 км В от н.п. Коськово	0,362	0,0010	0,006	0,003	0,011	0,01	отличный
р. Сож 4,0 км ниже г. Кричева	0,395	0,0010	0,007	0,003	0,012	0,01	отличный
р. Сож в 1,0 км выше г. Кричева	0,376	0,0011	0,007	0,003	0,011	0,01	отличный
р. Сож г.Гомель 0,6 км выше города	0,391	0,0009	0,006	0,003	0,012	0,01	отличный
р. Сож в 13,7 км ниже г. Гомеля	0,394	0,0008	0,007	0,003	0,013	0,01	отличный
р. Сушанка в 0,5 км выше н.п. Суша	0,739	0,0021	0,013	0,003	0,012	0,01	хороший

р. Терюха в 2,0 км ЮЗ от н.п. Грабовка	0,441	0,0009	0,013	0,003	0,012	0,01	хороший
р. Уза в 10,0 км ЮЗ от г. Гомеля	0,492	0,0014	0,009	0,003	0,016	0,01	хороший
р. Уза в 5,0 км ЮЗ от г. Гомеля	0,477	0,0013	0,007	0,003	0,013	0,01	хороший
5. Бассейн реки Припять							
вдхр. Локтыши в 3,0 км от н.п. Локтыши	0,199	0,0015	0,008	0,003	0,020	0,01	хороший
вдхр. Погост в 0,5 км от н.п. Погост	0,608	0,0016	0,015	0,003	0,006	0,01	отличный
вдхр. Солигорское г.Солигорск 4,5 км по А 145 гр. от в/п	0,364	0,0008	0,007	0,002	0,026	0,01	–
вдхр. Солигорское г.Солигорск 10,0 км по А 190 гр. в/п	0,342	0,0016	0,005	0,002	0,042	0,01	
вдхр. Солигорское г.Солигорск 13,0 км по А 35 гр. от в/п	0,534	0,0013	0,005	0,002	0,054	0,01	
к-л. Днепровско-Бугский в 1,0 км выше н.п. Дубой	0,650	0,0017	0,016	0,003	0,025	0,01	хороший
оз. Белое в 3,0 км от н.п. Нивки	0,235	0,0042	0,010	0,002	0,018	0,06	хороший
оз. Белое в 1,8 км от н.п. Нивки	0,220	0,0040	0,009	0,002	0,016	0,06	
оз. Выгонощанское н.п.Выгонощи	0,329	0,0017	0,017	0,003	0,020	0,01	хороший
оз. Червоное н.п.Пуховичи	0,654	0,0026	0,007	0,003	0,012	0,02	–
оз. Черное в 5,4 км от н.п. Старые Пески	0,420	0,0019	0,010	0,003	0,024	0,05	хороший
оз. Черное в 2,0 км от н.п. Старые Пески	0,654	0,0032	0,011	0,003	0,020	0,05	
р. Бобрик в 12,0 км ЮЗ от н.п. Лунин	1,943	0,0023	0,017	0,003	0,023	0,01	отличный
р. Горынь в 3,0 км выше р. п. Речица	0,724	0,0017	0,016	0,003	0,022	0,02	хороший
р. Горынь в 0,5 км ниже р. п. Речица	0,714	0,0016	0,016	0,003	0,023	0,02	хороший
р. Доколька в 1,0 км выше н.п. Бояново	0,557	0,0023	0,014	0,003	0,013	0,01	хороший
р. Иппа в 0,2 км выше н.п. Кротов	0,461	0,0024	0,012	0,003	0,022	0,02	отличный
р. Льва в 0,7 км выше н.п. Кошара	2,307	0,0018	0,017	0,003	0,015	0,01	отличный
р. Морочь в 1,0 км выше н.п. Ясковичи	1,176	0,0012	0,009	0,002	0,054	0,03	хороший
р. Ореса в 0,4 км выше н.п. Андреевка	0,507	0,0023	0,008	0,003	0,012	0,02	отличный
р. Пина в 11,2 км выше г. Пинска	0,667	0,0012	0,015	0,003	0,031	0,01	отличный

р. Припять в 1,0 км выше г. Пинска	0,590	0,0031	0,015	0,003	0,021	0,02	отличный
р. Припять в 3,5 км ниже г. Пинска	0,616	0,0027	0,015	0,003	0,024	0,02	отличный
р. Припять в 0,5 км СВ от н.п. Большие Диковичи	0,576	0,0019	0,015	0,003	0,019	0,01	отличный
р. Припять в 2,0 км В от н.п. Довляды	0,632	0,0027	0,015	0,003	0,021	0,02	отличный
р. Припять в 1,0 км ниже г. Мозыря	0,621	0,0025	0,015	0,003	0,024	0,02	отличный
р. Припять г. Наровля в 2,0 км ниже г. Наровля (в 45,0 км ниже г. Мозыря)	0,648	0,0028	0,015	0,003	0,023	0,02	отличный
р. Припять в 1,0 км выше г. Мозыря	0,605	0,0025	0,014	0,003	0,022	0,02	отличный
р. Птичь в 1,0 км выше н.п. Лучицы	0,460	0,0027	0,008	0,003	0,013	0,02	отличный
р. Свиновод в 0,5 км ниже н.п. Симоничи	1,012	0,0028	0,010	0,003	0,018	0,02	хороший
р. Словечно в 0,5 км выше н.п. Скородное	0,501	0,0021	0,011	0,003	0,016	0,01	отличный
р. Случь в 0,5 км выше н.п. Ленин	0,526	0,0025	0,008	0,003	0,016	0,02	отличный
р. Ствига в 5,0 км З н.п. Дзержинск	0,551	0,0022	0,011	0,003	0,017	0,03	отличный
р. Стырь ЮВ н.п. Ладорож	0,680	0,0021	0,017	0,003	0,025	0,02	отличный
р. Уборть в 1,0 км выше н.п. Милошевичи	0,578	0,0019	0,010	0,003	0,019	0,03	отличный
р. Уборть н.п. Краснобережье	0,560	0,0021	0,010	0,003	0,018	0,03	отличный
р. Цна в 1,0 км выше н.п. Дятловичи	1,469	0,0010	0,016	0,003	0,022	0,01	отличный
р. Чертедь в 8,0 км В н.п. Махновичи	0,495	0,0023	0,012	0,003	0,022	0,02	хороший
р. Ясельда в 2,0 км выше г. Береза	0,985	0,0032	0,012	0,002	0,019	0,04	хороший
р. Ясельда в 0,5 км ниже г. Береза	1,002	0,0034	0,017	0,002	0,024	0,06	удовлетворительный
р. Ясельда в 1,0 км выше н.п. Сенин	1,314	0,0015	0,015	0,003	0,028	0,02	отличный

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

Таблица 2.11 – Состояние поверхностных водных объектов по гидробиологическим показателям в 2021 г. (Таблица Б.16)

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Индекс сапробности по Пантле Букку			Биотический индекс по макрозообен тосу	Гидробиологич еский статус
	фитоплан ктон	зоопланкто н	фитопериф итон		
1. Бассейн реки Западная Двина					
р. Западная Двина, в 0,5 км выше г.п. Сураж			1,8	6	удовлетвори тельный
р. Западная Двина, в 0,5 км ниже н.п. Друя			1,85	8	хороший
р. Каспля, пгт.Сураж			1,69	9	хороший
р. Усвяча, в 0,5 выше н.п. Новоселки			1,48	9	хороший
2. Бассейн реки Неман					
вдхр. Вилейское, г.Вилейка в 2,0 км ЮЗ н.п. Костыки	1,89	1,6			–
вдхр. Вилейское, г.Вилейка	1,84	1,69			
вдхр. Миничи, в 1,6 км от н.п. Миничи	1,83	1,8			–
вдхр. Миничи, в 8,0 км от н.п. Миничи	2,03	1,59			
вдхр. Волпянское, в 2,2 км от н.п. Волпа по А62 гр.	1,79	1,42			–
вдхр. Волпянское, в 2,2 км от н.п. Волпа по А40 гр.	1,87	1,59			
вдхр. Зельвенское, в 6,2 км от г.п. Зельва	2,21	1,36			–
вдхр. Зельвенское, в 1,0 км от г.п. Зельва	1,85	1,65			
оз. Белое, в 0,6 км от н.п. Озеры	1,9	1,49			хороший
оз. Белое в 6,6 км от н.п. Озеры	1,67	1,6			
оз. Большие Швакшты, в 0,5 км ЮЗ от н.п. Тюкши	1,81	1,8			хороший
оз. Баторино, в 1 км от н.п. Шиковичи	1,82	1,58			хороший
оз. Бобровичское, в 2,4 км от н.п. Бобровичи	1,81	1,6			хороший
оз. Бобровичское, в 5,1 км от н.п. Бобровичи	1,75	1,7			
оз. Вишневское, в 2 км от н.п. Вишнево	1,54	1,69			хороший
оз. Мястро, н.п.Гатовичи	1,81	1,34			хороший
оз. Нарочь, в 2,8 км. от к.п. Нарочь	1,63	1,52			хороший
оз. Нарочь, кур. пос.Нарочь, 10,0 км по А 140 гр. от в/п	1,65	1,24			хороший

оз. Нарочь, в 10,2 км от к.п. Нарочь	1,63	1,39			
оз. Свирь, в 5,5 км от г.п. Свирь	1,75	1,49			хороший
оз. Свитязь, в 3,0 км от н.п. Валевка	1,43	1,71			хороший
р. Березина Западная, в 0,8 км С от н.п. Березовцы			1,72	7	удовлетворительный
р. Березина Западная, в 0,5 км выше н.п. Неровы			1,73	7	хороший
р. Виляя, в 0,9 км выше г. Вилейка			1,62	8	хороший
р. Виляя, в 0,5 км ниже г. Вилейка			1,74	9	хороший
р. Виляя, в 4,0 км СВ от г. Сморгонь			1,9	8	хороший
р. Виляя, в 6,0 км СВ от г. Сморгонь			1,83	8	хороший
р. Виляя, в 0,3 км СВ от н.п. Быстрица			1,79	9	хороший
р. Гожка, в 8,8 км ниже г. Гродно			1,88	7	удовлетворительный
р. Зельвянка, в 1,0 км выше н.п. Пески			1,8	8	хороший
р. Илия, н.п.Илья			1,67	9	хороший
р. Исса, г.Слоним			1,78	9	хороший
р. Котра, г.Скидель (0,9 км выше сахарного комбината)			1,49	9	хороший
р. Котра, г.Скидель (3,0 км ниже сахарного комбината)			1,54	7	хороший
р. Крынка, в 1,0 км ЮЗ от н.п. Генюши			1,73	7	удовлетворительный
р. Лидея, в 2,0 км выше г. Лида			1,66	8	удовлетворительный
р. Лидея в 3,1 км ниже г. Лида			1,84	7	удовлетворительный
р. Нарочь, в 0,4 км выше н.п. Нарочь			1,55	7	удовлетворительный
р. Неман, н.п.Николаевщина			1,69	6	удовлетворительный
р. Неман, в 1,0 км выше г. Столбцы			1,63	9	хороший
р. Неман в 0,6 км ниже г. Столбцы			1,7	8	хороший
р. Неман, в 1,0 км выше г. Гродно			1,99	7	удовлетворительный
р. Неман, в 10,6 км ниже г. Гродно			1,97	8	удовлетворительный
р. Неман, н.п.Привалка			1,98	8	удовлетворительный
р. Ошмянка, в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны			1,82	8	хороший
р. Свислочь, в 2 км ЮЗ от н.п. Диневичи			1,87	7	удовлетворительный
р. Свислочь, в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина			1,94	7	хороший

р. Сервечь, в 0,5 км выше г.п. Кривичи			1,47	7	хороший
р. Сула, н.п.Новоселье			1,75	6	удовлетворительный
р. Уша, в 0,3 км С от г. Молодечно			1,78	9	хороший
р. Уша, в 0,7 км ниже г. Молодечно			2	8	удовлетворительный
р. Черная Ганьча, н.п.Лесная			1,85	8	хороший
р. Щара, в 0,8 км выше г. Слонима			1,76	8	удовлетворительный
р. Щара, в 2,1 км ниже г. Слонима			1,81	8	хороший
3. Бассейн реки Западный Буг					
вдхр. Беловежская Пуща, в 3,2 км от н.п. Ляцкие	2,05	1,52			хороший
вдхр. Беловежская Пуща, в 2,8 км от н.п. Ляцкие	1,84	1,49			
вдхр. Луковское, в 1,0 км от н.п. Луково	1,81	1,36			хороший
вдхр. Луковское, н.п.Луково в 2,0 км от н.п. Луково	1,84	1,42			
р. Западный Буг, н.п.Томашовка			1,9	5	хороший
р. Западный Буг, г.Брест			1,78	8	хороший
р. Западный Буг, н.п.Новоселки			1,87	7	хороший
р. Копаяювка, н.п.Леплевка			1,52	8	отличный
р. Лесная, в 0,5 км выше г. Каменец			1,81	7	хороший
р. Лесная, н.п.Шумаки			1,55	9	отличный
р. Лесная Правая, в 0,1 км выше н.п. Каменюки			1,52	6	удовлетворительный
р. Мухавец, в 1,8 км выше г. Кобрина			1,62	8	хороший
р. Мухавец, в 1,7 км ниже г. Кобрина			1,83	8	хороший
р. Мухавец, в 0,8 км выше г. Бреста			1,86	7	хороший
р. Мухавец, г.Брест			1,69	2	хороший
р. Нарев в 1,0 км выше н.п. Немержа			1,58	1	плохой
р. Рудава, н.п.Рудня			1,58	7	хороший
р. Рыга, в 0,5 км выше н.п. Малые Радваничи			1,76	8	хороший
р. Спановка, в 0,2 км выше н.п. Медно			1,91	6	удовлетворительный
4. Бассейн реки Днепр					
р. Беседь, в 0,5 км выше н.п. Светиловичи			1,61	7	хороший
р. Вихра, в 0,5 км выше г. Мстиславля			1,88	8-9	хороший
р. Днепр, н.п.Сарвиры			1,93	6	удовлетворительный
р. Днепр, в 8,5 км ниже г.п. Лоев			1,78	5	удовлетворительный

р. Ипуть, в 0,5 км выше г. Добруш			1,92	8	хороший
р. Свислочь, в 0,5 км выше н.п. Хмелевка			1,85	8	хороший
р. Свислочь, н.п.Дрозды			1,64	6	удовлетворительный
р. Свислочь, н.п.Подлосье			1,94	7	удовлетворительный
р. Свислочь, н.п.Королищевичи			1,99	5	удовлетворительный
р. Сож, в 1,0 км В от н.п. Коськово			1,85	5	удовлетворительный
5. Бассейн реки Припять					
вдхр. Красная Слобода, в 10,0 км от н.п. Красная Слобода	1,86	1,65			хороший
вдхр. Локтыши, в 3,0 км от н.п. Локтыши	1,88	1,61			хороший
вдхр. Любанское, г.Любань	1,89	1,47			хороший
вдхр. Солигорское г.Солигорск 10,0 км по А 190 гр. в/п	1,93	1,61			–
вдхр. Солигорское г.Солигорск 13,0 км по А 35 гр. от в/п	1,87	1,63			
вдхр. Солигорское г.Солигорск 4,5 км по А 145 гр. от в/п	1,96	1,57			
к-л. Днепровско-Бугский, в 1,0 км выше н.п. Дубой			1,89	7	хороший
оз. Белое, в 7,4 км от н.п. Бостынь	1,76	1,33			хороший
оз. Белое, в 1,8 км от н.п. Нивки	1,78	1,42			удовлетворительный
оз. Белое, в 3,0 км от н.п. Нивки	2,18	1,43			
оз. Выгонощанское, н.п.Выгонощи	1,88	1,38			хороший
вдхр. Селец, в 3,9 км от н.п. Селец	1,86	1,61			хороший
оз. Червоное, н.п.Пуховичи	1,75	1,48			–
оз. Черное, в 2,0 км от н.п. Старые Пески	1,79	1,61			хороший
оз. Черное, в 5,4 км от н.п. Старые Пески	1,86	1,73			
р. Бобрик, в 12,0 км ЮЗ от н.п. Лунин			2,03	9	удовлетворительный
р. Горынь, в 3,0 км выше р. п. Речица			1,71	6	хороший
р. Горынь, в 0,5 км ниже р. п. Речица			1,67	7	хороший
р. Доколька, в 1,0 км выше н.п. Бояново			2,08	6	удовлетворительный
р. Иппа, в 0,2 км выше н.п. Кротов			1,8	5-6	плохой
р. Льва, в 0,7 км выше н.п. Кошара			1,78	9	хороший

р. Морочь, в 1,0 км выше н.п. Ясковичи			1,82	7	хороший
р. Ореса, в 0,4 км выше н.п. Андреевка			1,82	6	хороший
р. Пина, в 11,2 км выше г. Пинска			1,64	9	хороший
р. Припять, в 0,5 км СВ от н.п. Большие Диковичи			1,89	9	хороший
р. Припять, в 1,0 км выше г. Пинска			1,85	9	хороший
р. Припять, в 3,5 км ниже г. Пинска			2,03	5	удовлетворительный
р. Припять, в 1,0 км выше г. Мозыря			1,91	4	удовлетворительный
р. Припять, в 1,0 км ниже г. Мозыря			1,88	5	удовлетворительный
р. Припять, в 2,0 км В от н.п. Довляды			1,97	4	удовлетворительный
р. Птичь, в 1,0 км выше н.п. Лучицы			1,86	6	удовлетворительный
р. Свиновод, в 0,5 км ниже н.п. Симоничи			1,39	6	удовлетворительный
р. Словечно, в 0,5 км выше н.п. Скородное			1,71	6	удовлетворительный
р. Случь, в 0,5 км выше н.п. Ленин			1,77	9	хороший
р. Ствига, в 5,0 км З н.п. Дзержинск			1,4	5	удовлетворительный
р. Стырь, ЮВ н.п. Ладорож			1,73	9	хороший
р. Уборть, в 1,0 км выше н.п. Милошевичи			1,69	7	хороший
р. Уборть, н.п.Краснобережье			1,76	7	хороший
р. Цна, в 1,0 км выше н.п. Дятловичи			1,56	8	хороший
р. Чертень, в 8,0 км В н.п. Махновичи			1,88	5	удовлетворительный
р. Ясельда, в 0,5 км ниже г. Береза			1,93	4	удовлетворительный
р. Ясельда, в 2,0 км выше г. Береза			1,88	7	удовлетворительный

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 2021 г. (Таблица Б.17)

Наименование поверхностного водного объекта	Пункт наблюдений	Гидробиологический статус
р. Нарев	н.п. Немержа	плохой
р. Иппа	н.п. Кротов	плохой

Состояние (статус) поверхностных водных объектов по гидробиологическим показателям в бассейнах рек Неман, Западный Буг и Днепр ухудшилось. Состояние преобладающего количества поверхностных водных объектов, охваченных наблюдениями в 2021 г., по гидрохимическим показателям оценивалось как отличное и хорошее.

По гидробиологическим показателям отмечено ухудшение состояния р. Нарев и р. Иппа, которые в 2021 г. классифицируются плохим состоянием, что свидетельствует о чрезмерной антропогенной нагрузке и требует принятия водоохранных мер.

Случаи дефицита растворенного кислорода отмечались, как правило, в зимне-весенний и меженный периоды, минимальное содержания показателя зафиксировано в воде р. Плисса ниже г. Жодино ($3,1 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$) в июле.

Наибольшее количество превышений норматива качества воды по биогенным веществам характерно для бассейна р. Западный Буг. В 2021 г. в бассейне р. Западный Буг увеличилось количество проб с избыточным содержанием аммоний-иона и нитрит-иона.

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.

Наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных экосистем проводились в воде р. Западный Буг (н.п. Новоселки, н.п. Томашовка, г. Брест), р. Копаявка н.п. Леплевка, р. Лесная Правая н.п. Каменюки, р. Лесная н.п. Шумаки, р. Мухавец г. Брест,

р. Нарев н.п. Немержа. Определяемые параметры были ниже пороговых значений загрязняющих веществ в донных отложениях, что позволяет сделать вывод о том, что участки поверхностных водных объектов не подвержены значительной антропогенной нагрузке в части донных отложений, которые являются депонирующей средой.

По результатам проведенной оценки изменений поверхностных вод по гидроморфологическим показателям обследованные участки рек (р. Рыта, р. Мухавец, р. Спановка, р. Копаяювка, р. Нарев, р. Лесная, р. Лесная Правая) имеют состояние от близкого к природному до умеренно измененного состояния.

В 2021 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
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. Вишневское	н.п. Вишнево	Хороший
оз. Мястро	н.п. Гатовичи	Хороший
оз. Нарочь	кур.пос. Нарочь	Отличный
оз. Свирь	пгт. Свирь	Хороший
оз. Свितязь	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

Наименование водного объекта	Пункт наблюдений	Экологическое состояние (статус)
р. Виляя	г. Сморгонь, 4,0 км СВ города	Хороший
р. Виляя	г. Сморгонь, 6,0 км СВ города	Отличный
р. Виляя	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. Диневичи, 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 Пуца	н.п. Ляцкие	Хороший
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. Копаювка	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

Наименование водного объекта	Пункт наблюдений	Экологическое состояние (статус)
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. Бобрик	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
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

Наименование водного объекта	Пункт наблюдений	Экологическое состояние (статус)
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 2021 г. на контроле учреждений госсаннадзора был 16 421 подземный источник централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (на 0,46 % меньше по сравнению с 2020 г.) и 1 поверхностный источник (г. Минск). Результаты проведенных обследований водоисточников показывают, что 12,47 % (в 2020 г. – 11,77 %) 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, увеличилось по сравнению с 2020 г. на 5,95 % и значительно колеблется в различных регионах (от 4,45 % в Брестской области до 28,64 % в Гомельской).

Таблица 2.14 – Качество воды источников централизованного питьевого водоснабжения (ЦПВ) в 2020–2021 гг. (Таблица Б.18)

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	2020	1770	0,96	41,93	7,16	0,82	-
	2021	1572	4,45	56,44	8,49	0,25	-
Витебская	2020	2931	6,76	41,44	5,81	0,00	-
	2021	2934	5,52	40,14	4,48	0,03	-
Гомельская	2020	1653	29,70	49,86	9,44	2,31	-
	2021	1648	28,64	45,08	8,30	0,74	-
Гродненская	2020	1967	13,88	65,78	2,12	1,87	-
	2021	1937	12,80	61,68	11,76	0,32	-
г. Минск	2020	67	0,00	24,04	0,96	6,18	-
	2021	65	0,00	19,88	1,15	1,48	-
Минская	2020	4056	13,54	42,65	10,42	5,72	-
	2021	4188	15,62	38,26	7,84	0,60	-
Могилевская	2020	4070	10,20	49,01	8,32	0,32	-
	2021	4068	10,84	42,73	6,66	2,70	-
Республика Беларусь	2020	16496	11,77	47,19	8,54	1,60	-
	2021	16421	12,47	44,20	7,83	0,86	-

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

В целом по республике 44,20 % (в 2020 г. – 47,19 %) исследованных проб воды из источников централизованного водоснабжения не соответствовали гигиеническим нормативам для питьевой воды по санитарно-химическим показателям, в том числе в 7,83 % (в 2020 г. – 8,54 %) 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 2021 г. (таблица 2.15) на учете в учреждениях госсаннадзора находилось 24407 общественных источников нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (как правило, шахтные колодцы), 4,38 % этих источников не отвечают санитарным требованиям по обустройству (в 2020 г. – 3,29 %). Результаты лабораторных исследований в

2021 г. свидетельствуют, что качество воды из общественных источников нецентрализованного водоснабжения по микробиологическим показателям улучшилось по сравнению с 2020 г. (15,10 %) и составило 14,84 % неудовлетворительных проб.

Таблица 2.15 – Качество воды источников нецентрализованного питьевого водоснабжения (НПВ) в 2020–2021 гг. (Таблица Б.19)

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	2020	95	0,00	46,10	5,25	12,49	-
	2021	105	3,81	26,88	4,27	5,97	-
Витебская	2020	4022	1,34	9,14	0,04	3,59	-
	2021	3532	1,64	7,87	0,04	3,17	-
Гомельская	2020	6177	6,83	43,12	2,80	19,18	-
	2021	5767	6,09	37,83	3,89	18,25	-
Гродненская	2020	239	9,21	30,61	0,00	23,08	-
	2021	216	0,00	35,71	0,00	24,44	-
Минская	2020	4001	1,885	26,67	0,95	27,54	-
	2021	3783	4,84	32,22	1,04	18,76	-
Могилевская	2020	11647	2,49	26,84	2,76	15,49	-
	2021	11000	4,31	27,10	0,48	16,63	-
г. Минск	2020**	5	0,00	21,43	6,67	8,57	-
г. Минск	2021	4	0,00	30,50	0,00	20,83	-
Республика Беларусь	2020	26186	3,29	29,62	2,32	15,10	-
	2021	24407	4,38	27,56	1,35	14,84	-

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

** - в 2019 г. наблюдения по г. Минск не велись.

Удельный вес проб питьевой воды из источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям уменьшился и составил 27,56 % (в 2020 г. – 29,62 %).

Следует отметить, что в 2021 г. 1,35 % (в 2020 г. в 2,32 %) исследованных проб санитарно-химические нормативы в воде были превышены в 5 и более раз.

Загрязнение воды колодцев связано с внесением органических и минеральных удобрений на сельскохозяйственные поля, что позволяет

рассматривать почвенное загрязнение, как один из ведущих факторов в формировании качества воды в колодцах.

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

Водоемы 1-й категории использовались для хозяйственно-питьевого водоснабжения города Минска (Вилейско-Минская водная система). В 2021 г., как и в 2020 г., проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям не зафиксировано (таблица 2.16).

Таблица 2.16 – Качество воды водных объектов для хозяйственно-питьевого использования в 2020-2021 гг. (Таблица Б.20)

Область, город	Год	Количество постоянных створов	Удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормам, %	
			по санитарно- химическим показателям	по микробиологическим показателям
1	2	3	4	5
Минская область	2020	6	0,0	0,0
	2021	6	0,0	0,0

На водных объектах 2-й категории, используемых населением для культурно-бытовых целей, пробы воды отбирались в 719 створах (таблица 2.17).

В 2021 г. качество воды водных объектов для культурно-бытового использования в местах, контролируемых учреждениями госсаннадзора, по санитарно-химическим и микробиологическим показателям гигиеническим нормативам не отвечало 6,86 % и 4,71 % (в 2020 г. – 8,25 % и 5,41 %) 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 2020-2021 гг. (Таблица Б.21)

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	2020	94	8,10	3,30	-
	2021	235	6,58	2,82	-
Витебская	2020	82	1,31	0,67	-
	2021	75	0,63	0,39	-
Гомельская	2020	72	32,50	9,71	-
	2021	70	20,89	7,89	-
Гродненская	2020	151	11,62	4,13	-
	2021	151	10,88	3,13	-
г.Минск	2020	20	7,94	37,65	-
	2021	21	12,93	1,33	-
Минская	2020	110	2,59	0,53	-
	2021	105	3,09	2,76	-
Могилевская	2020	73	1,33	12,85	-
	2021	62	3,60	13,21	-
Республика Беларусь	2020	602	8,25	5,41	-
	2021	719	6,86	4,71	-

* - с 2020 г. показатель исключен из формы 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

В 2021 г. наблюдения проводились на 96 гидрогеологических постах по 337 режимным наблюдательным скважинам.

Химические анализы проб грунтовых и артезианских вод в 2021 г. проведены по 2 скважинам, из них на грунтовые – по 9 скважинам, а на артезианские воды – по 11 скважинам.

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

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 составляют локальные участки, где выявлены превышения ПДК по окисляемости перманганатной (в 3-х скважинах) в 1,02-2,14 раза; окиси кремния (в 13-ти скважинах) в 1,00-2,1 раза, органолептическим свойствам: цветность (в 3-х скважинах) - в 1,07-5,9 раз и мутность (в 10-ти скважинах) – в 1,4-9,4 раза; запах (в 8-ми скважинах) – в 1-2,5 раза. Кроме того, практически повсеместно отмечается повышенное содержание железа общего. В 2-х скважинах, оборудованных на грунтовые воды (скважина 209 Адамовского и скважина 1 Боровицкого г/г постов) выявлены превышения по нитрат-иону в 1,13 и 1,64 раз соответственно (таблица 3.2).

В бассейне р. Западная Двина не соответствовали установленным требованиям 2 пробы по окисляемости перманганатной (грунтовые и напорные воды), 1 проба по нитрат-иону (грунтовые воды), 4 пробы по железу общему (грунтовые и напорные воды).

В бассейне р. Неман выявлено 4 превышения по железу общему (грунтовые и напорные воды).

В бассейне р. Днепр зафиксированы 1 превышение по окисляемости перманганатной (грунтовые воды), 4 превышения железу общему (грунтовые и напорные воды). В бассейне р. Западный Буг выявлено 3 превышения по железу общему (грунтовые и напорные воды).

В бассейне р. Припять зафиксированы 1 несоответствие по водородному показателю (грунтовые воды), 1 превышение по нитрат-иону (грунтовые воды) и 4 пробы по железу общему (грунтовые и напорные воды).

Таким образом, анализ данных, полученных в 2021 году, показывает, что качество опробованных грунтовых и напорных вод по содержанию в них основных гидрохимических и иных показателей, соответствует установленным требованиям (СанПиН 10 - 124 РБ 99) качества вод. Исключение составляют локальные участки, где выявлены превышения ПДК по азотсодержащим соединениям – в скважине 209 Адамовского (д. Новинье-д. Струбки Полоцкого района Витебской области) нитрат-ионы (по NO_3^-) достигают 1,13 ПДК ($51,0 \text{ мг/дм}^3$) и в скважине 1 Боровицкого (д. Сухие Ивановского района Брестской области) г/г поста содержание нитрат-иона (по NO_3^-) – 1,64 ПДК ($73,8 \text{ мг/дм}^3$). Данные скважины находятся вблизи распаханых полей, следовательно, на грунтовых водах сказывается влияние сельскохозяйственного загрязнения (внесение удобрений). Также несоответствия выявлены по окиси кремния, органолептическим свойствам (цветности, мутности, запаху). Кроме того, практически везде отмечается повышенное содержание железа. Такие показатели, не удовлетворяющие установленным нормативам, формируются под влиянием как антропогенных (сельскохозяйственное), так и природных (высокая проницаемость

покровных отложений, присутствие фульво- и гуминовых веществ в почве, литологический состав водовмещающих пород, обильные выпадения атмосферных осадков) гидрогеологических факторов. В целом, в 2021 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 01.01.2022 г. в основном соответствует Санитарным правилам и нормам СанПиН 10-124 РБ «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Исключение составляет повышенные показатели по окисляемости перманганатной, жесткости общей, повышенное содержание железа общего, марганца, оксида кремния, бария, иногда бора, а также отклонение от нормативов по показателям органолептических свойств (цветности, мутности). Эти несоответствия объясняются особенностями природных гидрогеологических условий территории Беларуси. На отдельных водозаборах обнаружены превышения ПДК по нитрат-иону и аммоний-иону.

Так, на водозаборах г. Гродно в отдельных скважинах водозаборов Гожка (11 скважин), Чеховщизна (5 скважин) зафиксированы повышенные концентрации бария – до 1,3-1,6 ПДК). В единичных скважинах отмечено превышение установленных нормативов по марганцу – от 1 ПДК на водозаборе Гожка до 12 ПДК на водозаборе Пышки; в 1-ой скважине на водозаборе Чеховщизна содержание фтора превысило ПДК в 1,5 раза.

В единичных наблюдательных скважинах также выявлены превышающие ПДК показатели по цветности – до 2 ПДК (1 скважина на водозаборе Чеховщизна) и до 2,4 ПДК (2 скважины на водозаборе Пышки). В 2-х наблюдательных скважинах на водозаборах Гожка и Пышки зафиксированы несоответствия по водородному показателю – 1-1,1 ПДК. Также отмечаются единичное превышение норматива по аммоний-иону на водозаборе Пышки – 1,5 ПДК.

В большинстве эксплуатационных скважинах городских водозаборов гг.

Лида, Сморгонь и Слоним зафиксированы повышенные значения органолептических показателей: мутности до 3,16 ПДК, цветности – до 1,5 ПДК. В г. На водозаборах Промша (г. Новогрудок), Корени (г. Сморгонь), Подгорная Дача (г. Слоним) отмечены превышения норматива по марганцу – до 2,3 ПДК.

В единичных наблюдательных скважинах также выявлены превышающие ПДК показатели рН (1 скважина на водозаборе Промша, 1 скважина на водозаборе Подгорная Дача) – 1,06 ПДК.

На водозаборе Подгорная Дача в 2-х наблюдательных скважинах зафиксировано превышение концентрации аммоний-иона до 1,9 ПДК; в 3-х эксплуатационных скважинах зафиксировано превышение концентрации аммоний-иона до 1,6 ПДК.

На водозаборе Промша (г. Новогрудок) в 1-ой скважине выявлено превышение ПДК по содержанию хрома – в 1,3 раза.

На всех водозаборах г. Могилева в отдельных эксплуатационных скважинах концентрация марганца составляет 1,1-1,9 ПДК, а показатель мутности – от 1,0 до 7 ПДК, в отдельных скважинах до 16,6-29 ПДК. В 1-ой скважине на водозаборе Зимница водородный показатель ниже установленной нормы, в 2-х скважинах на водозаборе Польшковичи показатель жесткости общей превысил ПДК в 1,1 раза.

На всех водозаборах г. Гомеля зафиксировано превышение норм по органолептическим показателям, в том числе: по мутности – от 1,05 ПДК до 14,7 ПДК, по цветности – от 1 до 1,9 ПДК. Выявлено повышенное содержание бария в единичных скважинах на водозаборах Сож и Центральный (по 1-ой скважине) – 1-1,4 ПДК и на водозаборах Кореневский (в 6-ти скважинах) и Юго-Западный (в 8-ми скважинах) – 1-1,7 ПДК. На водозаборах Сож, Центральный, Кореневский, Ипуть зафиксировано повышенное содержание марганца – от 1,1 до 3,6 ПДК. В 5-ти скважинах на водозаборе Центральный зафиксировано повышенное значение показателя жесткости общей (до 1,27 ПДК).

В 7-ми наблюдательных скважинах на водозаборах Сож и Юго-Западный зафиксировано превышение по оксиду кремния – до 1,3-1,4 ПДК. В 1-й наблюдательной скважине на водозаборе Сож зафиксировано превышение по аммоний-иону – 1,35 ПДК. В 1-ой наблюдательной скважине на водозаборе Юго-Западный (скважина 40) отмечается превышение нормативов по ряду определяемых показателей: сухой остаток, хлориды, натрий, жесткость общая, окисляемость перманганатная.

На водозаборах гг. Жлобин, Мозырь и Светлогорск в эксплуатационных скважинах и г. Калинковичи в эксплуатационных и наблюдательных скважинах показатели органолептических свойств превышают нормативы. Так, на водозаборе г. Мозырь и г. Жлобин – в ряде эксплуатационных скважин мутность выше ПДК в 1,0-3,9 раз и в 1,5-6,2 раза соответственно. В отдельных наблюдательных скважинах на водозаборе Городской и в эксплуатационных скважинах на водозаборе Лесной – 1 (г. Калинковичи) – в 1,1-10 раз. Превышения нормативов по цветности на водозаборе г. Мозырь составили 1,2-3,5 ПДК, на водозаборе г. Жлобин – 1,0-1,3 ПДК, на водозаборах г. Калинковичи – 1,2-1,4 ПДК, г. Светлогорска – 1 ПДК.

Концентрация марганца превышена в ряде эксплуатационных скважин на водозаборах Лесной-1 (г. Калинковичи), Лучежевичи (г. Мозырь) и Страковичи (г. Светлогорск) и достигает 1 – 2,9 ПДК.

В 5-ти эксплуатационных скважинах на водозаборе Лебедевка (г. Жлобин) отмечаются превышения ПДК по показателю жесткости общей – 1,0-10,0 ПДК; в ряде эксплуатационных скважин на водозаборах Лучежевичи (г. Мозырь) и Страковичи (г. Светлогорск) превышена концентрация по сероводороду – до 13,33 и 100 ПДК соответственно.

На водозаборе Лучежевичи (г. Мозырь) в 1-ой наблюдательной скважине выявлено превышения ПДК по нитрат-иону – в 1,3 раза; на водозаборе Городской (г. Калинковичи) в 1-ой наблюдательной скважине – превышения ПДК по окисляемости перманганатной в 1,08 раза.

На водозаборах г. Витебска, в большинстве эксплуатационных скважин в пределах каждого водозабора зафиксировано превышение предельно допустимых концентраций по содержанию бария от 1,5 до 4,2 ПДК, жесткости общей – от 1,0 до 1,5 ПДК, мутности – от 1,06 до 3,1 ПДК, марганца – от 1 до 7,6 ПДК.

В г. Новополоцке на водозаборе Окунево в большинстве эксплуатационных скважинах обнаружено повышенное содержание азота аммонийного – от 1,0 до 9,5 ПДК, жесткости общей – от 1,0 до 1,1 ПДК, практически во всех скважинах – повышенные значения концентрации бария – от 1,0 до 6,4 ПДК и показателя мутности – от 1,0 до 1,07 ПДК.

В наблюдательных скважинах на водозаборе Окунево зафиксированы превышения ПДК по нефтепродуктам (в 12 скважинах) – от 1,0 до 7,6 ПДК; по показателю рН (в 3 скважинах выше нормы) – от 1,06 до 1,2 ПДК; цветности (в 5 скважинах) – от 1,4 до 2,8 ПДК; окисляемости перманганатной (в 5 скважинах) – от 1,17 до 2,4 ПДК; марганцу (в 6 скважинах) – от 1,0 до 5,0 ПДК.

На водозаборах г. Орши в единичных скважинах обнаружено незначительное превышение нормативов по содержанию марганца – от 1,1 до 1,14 ПДК, жесткости общей – от 1,1 до 1,76 ПДК, мутности – от 1,08 до 6,4 ПДК. Превышения нормативов по барии фиксировались в отдельных скважинах на всех водозаборах – от 1,0 до 2,7 ПДК.

На водозаборах г. Бреста в 3-х наблюдательных скважинах на водозаборах Граевский, Мухавецкий обнаружено превышение нормативов по показателю мутности – 1,3-2,3 ПДК. На водозаборе Мухавецкий в одной наблюдательной скважине выявлено содержание аммоний-иона выше нормы 1,5 ПДК.

На водозаборе Брилево в г. Кобрин в эксплуатационных скважинах, в гг. Белоозерск, Дрогичин, Пружаны в наблюдательных скважинах в пределах водозаборов зафиксированы повышенные значения по мутности – от 1,06 до 22,12 ПДК. В эксплуатационных скважинах на водозаборах Первомайский

(г. Береза), Брилево (г. Кобрин), Пина-1 (г. Пинск) отмечены превышения по цветности – от 1,0 до 2,35 ПДК.

На водозаборах Беленок (г. Дрогичин) и Пружанский (г. Пружаны) в единичных наблюдательных скважинах водородный показатель ниже нормы (4,78 и 4,18 рН соответственно). На водозаборе Брилево (г. Кобрин) в одной скважине водородный показатель выше нормы (до 10,03 рН), в одной скважине превышен норматив по азоту аммонийному (до 1,5 ПДК).

На 3-х водозаборах отмечаются также несоответствие ПДК по окисляемости перманганатной – на водозаборе Брилево (г. Кобрин) в эксплуатационных скважинах – до 1,34 ПДК, на водозаборах Пружанский (г. Пружаны) и Белоозерская ГРЭС (г. Белоозерск) в отдельных наблюдательных скважинах – от 1,15 до 1,9 ПДК.

На водозаборе Брилево (г. Кобрин) в эксплуатационных скважинах отмечаются несоответствие ПДК по марганцу – до 3,5 ПДК.

В 1-ой наблюдательной скважине на водозаборе Пружанский (г. Пружаны) зафиксировано превышающее в 1,2 раза ПДК значение по хлоридам.

На водозаборах г. Минск в эксплуатационных скважинах зафиксировано несоответствие ПДК по органолептическим показателям: мутности (на всех водозаборах) – от 1,0 до 3,3 ПДК, цветности (на водозаборах Вицковщина, Водопой Южный, Фелицианово) от 1,0 до 1,6 ПДК. Кроме того, содержание следующих компонентов превышает утвержденные нормативы: на 13 водозаборах зафиксировано повышенное содержание марганца – от 1,0 до 5,0 ПДК, на 10 водозаборах бария – от 1,0 до 7,1 ПДК, на 8 водозаборах превышен показатель по жесткости общей – от 1,0 до 1,43 ПДК. На водозаборах Новинки, Боровляны, Петровщина, Зеленовка, Дражня, Вицковщина в эксплуатационных скважинах, оборудованных на водоносный валдайский терригенный комплекс, концентрация бора превышает норму от 1,2 до 6,4 раз. В отдельных эксплуатационных скважинах на водозаборах Петровщина, Зеленовка, Дражня отмечены

превышения по концентрации фтора – в 1,25-3,5 раза, а в отдельных скважинах на водозаборах Острова (3 скважины), Водопой Южный (3 скважины), Фелицианово (1 скважин) – превышения по окисляемости перманганатной – в 1,01-1,65 раза.

На водозаборах Новинки (в 11 скважинах), Зеленовка (в 1 скважине), Волма (в 2 скважинах) и Колядичи (в 1 скважине) зафиксировано загрязнение подземных вод нитрат-ионами (от 1,01 до 1,8 ПДК), что объясняется близким расположением очагов техногенного воздействия (отходы птицефабрики имени Н.К. Крупской, которые долгое время утилизировались на близлежащей территории, сельскохозяйственные угодья). В 1-ой скважине на водозаборе Зеленовка отмечено повышенное содержание нефтепродуктов – 1,9 ПДК.

На водозаборах гг. Борисов, Жодино и Солигорск в эксплуатационных скважинах выявлены несоответствия установленным нормативам по мутности – 1,13-16,16 ПДК и марганцу – 1-2 ПДК. На водозаборе Неманица (г. Борисов) в 3-х скважинах отмечены превышения по бария – до 1,4 ПДК. На водозаборе Северный (г. Жодино) в 1 скважине зафиксирована концентрация аммоний-иона на уровне 2,34 ПДК. На водозаборе Белевичи (г. Солигорск) в ряде эксплуатационных скважин отмечены превышения ПДК по показателям жесткости общей – 1,05-1,34 ПДК, щелочности – 1,14-1,29 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 2021 г.

Таблица 3.1 – Превышения ПДК компонентов в подземных водах, выявленные в процессе эксплуатации действующих водозаборов в 2021 г. (Таблица В.6)

Город	Водозабор	Содержание компонентов, превышающее ПДК в подземных водах в наблюдательный 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	Корневский	рН	единицы	6-9	5,8	5,8	20	Природные гидрогеологические условия
		Мутность	мг/дм ³	1,5	2,95	22,05	118-э, 126-э, 6, 7, 14, 15, 20	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,11	0,155	101-э, 110-э, 112-э, 119-э, 121-э	
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,1	0,13	101-э, 102-э, 121-э, 122-э, 123-э, 125-э	
	Сож	Цветность	град.	20	20	38	137-э, 138-э, 140-э, 141-э, 144-э, 145-э, 147-э, 148-э, 150-э, 152-э, 153-э, 156-э, 157-э, 158-э, 159-э, 161-э, 164-э, 166-э, 167-э, 168-э, 169-э, 170-э, 171-э, 172-э, 173-э, 38	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,58	12,1	138-э, 139-э, 140-э, 141-э, 142-э, 144-э, 145-э, 147-э, 149-э, 150-э, 152-э, 153-э, 154-э, 155-э, 156-э, 157-э, 158-э, 159-э, 161-э, 162-э, 163-э, 164-э, 165-э, 166-э, 167-э, 168-э, 169-э, 170-э, 171-э, 172-э, 26, 27, 30, 38, 68, 88, 90	
		Окисляемость	мгО ₂ /дм ³	5	5,6	10,72	27, 38	

	перманганатная						
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,105	0,36	137-э,138-э,139-э,140-э,142-э,145-э,155-э,156-э,157-э,159-э,160-э,162-э,167-э,168-э,169-э,170-э,173-э	
	NH ₄	мг/дм ³	2	2,7	20	88, 90	
	SiO ₂	мг/дм ³	25	30	32,76	27, 30, 38, 68	
	Барий	мг/дм ³	0,1	0,1	0,1	151-э	
Центральный	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,6	8,91	5-э, 7-э, 10-э, 16-э, 17-э	
	Мутность	мг/дм ³	1,5	4,45	5,53	1-э, 4-э, 7-э, 17-э	
	Цветность	град.	20	23	33	4-э, 10-э, 16-э, 17-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,15	0,23	4-э, 5-э, 7-э, 8-э, 10-э, 16-э, 17-э	
	Барий	мг/дм ³	0,1	0,14	0,14	1-э	
Юго-Западный	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,92	5,21	34-э, 42-э, 54-э, 20, 23, 153	Природные гидрогеологические условия, техногенное воздействие
	Цветность	град.	20	26	26	42-э	
	Барий	мг/дм ³	0,1	0,1	0,17	33-э, 34-э, 43-э, 52-э, 53-э, 71-э, 72-э, 73-э	
	Хлориды	мг/дм ³	350	660	660	40	
	Натрий	мг/дм ³	200	214,7	214,7	40	
	Минерализация	мг/дм ³	1000	1120,2	1120,2	40	
	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	1320	1320	40	
	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5	13,6	13,6	40	
	SiO ₂	мг/дм ³	25	32,74	35,24	23, 29, 153	
Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	9,1	9,1	40		
Ипуть	Цветность	град.	20	20	20	134-э, 174-э, 177-э	Природные гидрогеологические
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,13	0,13	134-э, 177-э	

	Отд.ст.скв.	Мутность	мг/дм ³	1,5	2,67	8,29	4-э, 6-э м-н Энергетик, скв. б/н Большевик	условия
		Цветность	град.	20	23	26	4-э м-н Энергетик, 2-э УЗА	
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,119	0,119	6-э м-н Энергетик	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,255	0,255	3-э м-н Энергетик	
Жлобин	Лебедевка	Цветность	град.	20	20	25,8	36-э, 1036-э, 37-э, 38-э, 39-э	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	2,29	9,26	5-э, 36-э, 1036-э, 37-э, 38-э, 39-э, 340	
		Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7	69,9	36-э, 1036-э, 37-э, 38-э, 39-э	
Калинковичи	Лесной-1	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,69	9,56	1001-э, 1002-э, 1003-э, 1004-э, 1005-э, 1006-э, 1007-э, 1008-э, 1009-э, 1011-э, 1012-э, 1013-э, 1014-э, 1, 2, 4, 5	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,101	0,141	1001-э, 1003-э, 1004-э, 1005-э, 1006-э, 1009-э, 1010-э, 10012-э	
		Цветность	град.	20	24,63	24,63	4	
	Городской	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,79	15	1, 20	
		Цветность	град.	20	27,94	27,94	20	
		Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5	5,44	5,44	20	
Мозырь	Лучежевичи	Цветность	град.	20	23,6	>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, 29-э, 30-э, 31-э	Сельхозугодья, природные гидрогеологические условия
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,55	5,92	3-э, 10-э, 12-э, 14-э, 16-э, 21-э, 29-э, 703, 704, 3702, 3703	

		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,21	3-э,10-э, 12-э,13-э, 15-э, 16-э, 18-э, 19-э, 20-э, 21-э, 23-э, 24-э 30-э	
		H ₂ S	мг/дм ³	0,003	0,005	0,04	3-э,12-э,13-э,20-э,23-э,24-э,29-э	
		NO ₃	мг/дм ³	45	58,9	58,9	3701	
Светлогорск	Страковичи	Цветность	град.	20	20	20	2-э	Природные гидрогеологические условия, промышленные предприятия
		H ₂ S	мг/дм ³	0,003	0,07	0,3	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	0,29	2-э, 3-э, 4-э, 14-э, 16-э, 17-э, 24-э, 28-э	
Витебская область								
Витебск	Песковатик	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7	9,6	насосная станция, 1-э, 2-э, 7-э, 10-э, 11-э, 12-э, 1012-э, 14-э	Природные гидрогеологические условия
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,6	>4,64	1-э, 7-э, 11-э, 12-э, 1012-э, 13-э, 14-э, 15-э, 19-э, 21-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,144	0,76	1-э, 2-э, 7-э, 10-э, 11-э, 12-э, 1012-э, 13-э, 14-э, 15-э, 19-э, 20-э, 21-э	
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,15	0,29	насосная станция, 1-э, 2-э, 7-э, 10-э, 11-э, 12-э, 1012-э, 13-э, 14-э, 15-э	
	Марковщина	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	8	10,7	насосная станция, 1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 7-э, 8-э	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	>4,64	>4,64	1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 7-э, 8-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,171	0,39	1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 7-э, 8-э	
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,22	0,42	насосная станция, 1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 7-э, 8-э	

	Витьба	Жесткость общая	мг-экв- дм ³	7	7,2	9,4	насосная станция, 1002-э, 3-э, 4-э, 5-э, 1005-э, 6-э, 7-э, 8-э, 9-э, 10-э, 11-э, 12-э, 13-э, 14-э, 15-э
		Мутность	мг/дм ³	1,5	2,63	>4,64	1002-э, 3-э, 4-э, 5-э, 1005-э, 6-э, 7-э, 8-э, 9-э, 10-э, 11-э, 12-э, 13-э, 14-э, 15-э
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,126	0,2	насосная станция, 1002-э, 3-э, 5-э, 1005-э, 6-э, 7-э, 8-э, 9-э, 10-э, 11-э, 12-э, 13-э, 15-э
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,18	0,34	насосная станция, 1002-э, 3-э, 4-э, 5-э, 1005-э, 6-э, 7-э, 8-э, 9-э, 10-э, 11-э, 12-э, 13-э, 15-э
	Лучеса	Жесткость общая	мг-экв- дм ³	7	7	7,7	13-э, 27-э, 28-э
		Мутность	мг/дм ³	1,5	3,83	>4,64	1-э, 2-э, 5-э, 12-э, 13-э, 16-э, 27-э, 28-э, 29-э, 30-э, 31-э, 32-э, 33-э, 34-э, 35-э, 36-э, 37-э
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,104	0,22	12-э, 13-э, 27-э, 28-э, 29-э, 32-э, 33-э
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,19	0,29	насосная станция, 1-э, 2-э, 5-э, 27-э, 28-э, 29-э, 30-э, 31-э, 32-э, 34-э, 35-э, 36-э, 37-э
Новополоцк Полоцк	Окунево	Жесткость общая	мг-экв- дм ³	7	7,05	9,63	2-э, 4-э, 15-э, 17-э, 19-э, 20-э
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,5	1,61	1012-э, 1014-э, 1016-э, 17-э, 1017-э, 1019-э, 20-э, 1021-э

		рН	единицы	6-9	9,6	10,9	4, 93, 118
		Цветность	град.	20	28	56	69, 71, 106, 112, 153
		Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5	5,88	12,08	65, 66, 71, 106, 112
		NH ₄	мг/дм ³	2	2	19	1006-э,8-э,1009-э,10-э,1010-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, 3, 64, 65, 71, 152, 153
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,5	3, 59, 61, 64, 66, 65, 71
		Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	0,1	0,76	3, 4, 61, 64, 65, 66, 71, 93, 105, 118, 152, 153
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,1	0,64	2-э,1002-э,1003-э,-э,1005-э,6-э,1006-э,7-э,8-э,1009-э,10-э,1010-э,11-э,1011-э,1012-э,13-э,14-э,1014-э,15-э,1015-э,1016-э,17-э,1017-э,19-э,1019-э,20-э,21-э, 1021-э,22-э,1022-э, 69, 71, 152, 153
Орша	Оршица	Цветность	град.	20	29	29	3-э
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,145	0,145	3-э
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,63	4,61	3-э, 4-э, 7-э
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,1171	0,1497	3-э, 4-э, 5-э, 6-э, 7-э
	Парковый	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	10,99	12,32	1-э, 2-э
		Мутность	мг/дм ³	1,5	3,82	3,82	2-э

		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,136	0,136	2-э	Промышленные предприятия, природные гидрогеологические условия
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,1625	0,177	2-э	
	Западный	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	10,02	10,05	1-э	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	9,68	9,68	1-э	
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,2758	0,2758	1-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,123	0,123	1-э	
	Южный	Барий	мг/дм ³	0,1	0,1166	0,1471	3-э, 4-э, 5-э, 10-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,115	0,123	5-э, 10-э	
	Скважины льнокомбината	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	9,81	10,81	2-э, 4-э	
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,1746	0,2068	2-э, 4-э	
	Очистные сооружения	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	8,81	8,81	ул.Южная скв. 2 (25626/73)	
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,1334	0,1334	ул.Южная скв. 2 (25626/73)	
	Отд.стоящие скв.	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	8,01	8,01	ул.Шкловская скв. 1 (5574/7475)	
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,146	0,146	ул.Шкловская скв. 1 (5574/7475)	
Могилевская область								
Могилев	Днепровский	Мутность	мг/дм ³	1,5	4,52	44,95	1-э, 3-э, 5-э, 8-э, 11-э, 14-э	Природные гидрогеологические условия
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,11	0,11	11-э	
	Добросневичи	Мутность	мг/дм ³	1,5	2,11	10,5	4-э,5-э,7р-э,8р-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	
	Зимница	Мутность	мг/дм ³	1,5	2,07	22,2	1-э, 1001-э, 3-э, 1003-э, 5-э, 6-э, 8-э, 9-э, 10-э,11-э,13-э,14-э,1014-э,15-	

						э,19-э,1019-э,20-э,23-э,1023-э,24-э,25-э,27-э,28-э,1028-э,29-э,1029-э	
	рН	единицы	6-9	4,5	4,5	1003-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,11	1001-э, 19-э, 1019-э, 20-э	
Казимировка	Мутность	мг/дм ³	1,5	2,12	5,72	2-э, 3-э	
Карабановский	Мутность	мг/дм ³	1,5	2,36	7,25	2-э, 1004-э, 6-э, 11-э, 12-э, 15-э, 16-э, 1016-э, 17-э, 20-э, 21-э, 22-э, 23-э, 24-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,13	2-э, 1004-э, 23-э	
Кировский	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,97	25,62	3-э, 3ГН-э, 4-э, 5-э, 6-э, 7-э, 8-э, 9-э, 10-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,165	2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 6-э, 7-э, 10-э	
Польковичи	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,61	5,02	1-э, 2-э, 3-э, 1004-э, 1005-э, 7-э, 1007-э, 12-э, 16-э, 20-э, 26-э	
	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,6	7,74	16-э, 23-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,14	2-э, 20-э	
Сумароково	Мутность	мг/дм ³	1,5	6,68	9,49	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	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,19	5-э, 6-э, 7-э, 13-э, 16-э	
Брестская область							
	Щара-1	Мутность	мг/дм ³	1,5	3	3	1щ
	Щара-2	SiO ₂	мг/дм ³	10	5,25	5,25	22а
Белоозерск	Березовская ГРЭС	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5	5,76	5,76	2, 6
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,68	1,68	2, 6, 1004
		Цветность	град.	20	51,22	51,22	2, 6
Брест	Граевский	Мутность	мг/дм ³	1,5	3,48	3,48	750

	Мухавецкий	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,96	2,83	24, 8024	
		NH ₄	мг/дм ³	2	3	3	24	
Береза	Первомайский	Цветность	град.	20	31	47	2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 8-э, 9-э, 11-э	
Дрогичин	Беленок	pH	единицы	6-9	4,78	4,78	4010	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	2,97	5,78	2011, 4010	
		NH ₄	мг/дм ³	2	3	3	2011	
Кобрин	Брилево	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5	5	6,7	1-э, 2-э, 1002-э, 5-э, 1005-э, 6-э, 7-э, 8-э, 5	
		pH	единицы	6-9	10,03	10,03	5	
		Цветность	град.	20	20	29	1-э, 2-э, 1002-э, 3-э, 4-э, 5-э, 1005-э, 6-э, 7-э, 1007-э, 8-э, 5	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,71	10,6	1-э, 2-э, 1002-э, 3-э, 4-э, 5-э, 1005-э, 6-э, 7-э, 1007-э, 8-э, 5	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,115	0,35	2-э, 1002-э, 3-э, 4-э, 5-э, 1005-э, 6-э, 7-э	
Пружаны	Пружанский	pH	единицы	6-9	4,18	4,18	6009	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	3,78	33,18	5, 6009	
		Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5	9,68	9,68	6009	
		Хлориды	мг/дм ³	350	416,5	416,5	6009	
Пинск	Пина-1	Цветность	град.	20	21	23	1-э, 2-э, 1002-э, 3-э, 4-э, 5-э, 1005-э, 6-э, 7-э	
Гродненская область								
Гродно	Гожка	pH	единицы	6-9	9,9	9,9	1036	Природные гидрогеологические условия
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,1	0,166	5-э, 10-э, 12-э, 14-э, 1016-э, 17-э, 19-э, 20-э, 24-э, 1026-э, 28э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,103	0,103	2001-э	

		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,55	>4,64	1-э,1001-э,2001-э,3001-э,2-э,1002-э,3-э,1004-э,2004-э,5-э,6-э,8-э,12-э,1015-э,16-э,17-э,1018-э,2019-э,1020-э,25-э,1025-э,1030-э
Пышки		рН	единицы	6-9	9,3	9,3	2001
		NH ₄	мг/дм ³	2	3	3	5001
		Цветность	град.	20	47,22	48,6	4001, 5001
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,79	4,39	3-э, 1019-э, 1022-э, 1023-э
		Марганец	мг/дм ³	0,1	1,2	1,2	23-э
Чеховщина		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,101	0,16	1001-э, 2002-э, 9-э, 11-э, 30-э
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,51	>4,64	2002-э,4-э,1006-э,9-э,1010-э,11-э,13-э,1013-э,15-э,1015-э,17-э,20-э,21-э,22-э,23-э,26-э,30-э
		Цветность	град.	20	40,11	40,11	20
		Фтор	мг/дм ³	1,5	2,35	2,35	20-э
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,102	0,134	4-э, 1006-э, 1015-э, 17-э, 20-э
Отд.ст.скв.		Барий	мг/дм ³	0,1	0,1	0,105	Зарица №1, ОСК № 1
		Марганец	мг/дм ³	0,1	1,08	1,08	Зарица №2
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,52	>4,64	Зарица №1, Зарица №2, ОСК № 1
Лида	Боровка	Цветность	град.	20	20	22	4-э, 7-э, 10-э, 12-э, 13-э, 14-э, 16-э, 25-э
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,58	1,6	12-э, 16-э
	Дубровня	Цветность	град.	20	25	30	2-э, 2002-э, 4-э, 1004н-э, 1005-э, 1035-э, 37-э,

						1038-э, 1039-э, 1040-э, 1042-э, II, III-н/94, IV, V, VI	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,64	2,08	2-э, 2002-э, 4-э, 1004н-э, 1005-э, 1035-э, 37-э, 1038-э, 1039-э, 1040-э, 1042-э, II, III-н/94, IV, V, VI
	Южный	Цветность	град.	20	26	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	1,69	1,99	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	1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 6-э, 8-э, 10-э, 11-э, 12-э, 14-э, 15-э, 19-э
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,14	0,14	10-э
Новогрудок	Промша	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,129	0,129	11
		рН	единицы	6-9	9,6	9,6	17
		Хром	мг/дм ³	0,05	0,064	0,064	202
Слоним	Подгорная Дача	NH ₄	мг/дм ³	2	3,8	3,8	4051, 1049
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,5	4,74	6п, 12п
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,23	0,23	12п
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,101	0,158	5п, 6п, 7п, 46э
		рН	единицы	6-9	9,6	9,6	3051

Минская область								
Борисов	Лядище	Мутность	мг/дм ³	1,5	9,2	9,2	2	Природные гидрогеологические условия
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,14	0,145	3Л, 4Л, 21-э	
	Неманица	Мутность	мг/дм ³	1,5	4,1	4,1	1048	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,121	0,178	1002н-э, 1004н-э, 1005н-э, 1006н-э, 1007н-э	
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,107	0,148	12н-э, 14н-э, 15н-э	
Отд.ст.скв.	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,137	0,138	18-э		
Минск	Новинки	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7	9,78	2003-э, 4-э, 2004-э, 2005-э, 6-э, 2007-э, 2008-э, 2009-э, 11-э, 2012-э, ГП-2в	Птицефабрика, застроенная городская территория, гаражи, природные гидрогеологические условия
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,54	>5	1-э Зацень, 2003-э, 2007-э, 2020-э, 1021-э, 2026-э, 2027-э, 28-э, 3029-э, 2030-э, 31-э, 2032-э, 33-э, 2034-э, 36-э	
		NO ₃	мг/дм ³	45	45,6	83,2	2003-э, 2004-э, 2007-э, 2012-э, 2014-э, 2015-э, 2016-э, 2018-э, 23-э, 25-э, ГП-2в	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,114	0,22	2027-э, 28-э, 2030-э, 31-э, 33-э, 40-э	
		Бор	мг/дм ³	0,5	1,63	1,63	1008-э	
		Барий	мг/дм ³	0,1	0,35	0,71	1008-э, 1021-э	
	Петровщина	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7	8,98	1001-э, 2003-э, 4007-э, 2010-э, 3011-э, 2012-э	Застроенная городская территория, промышленные предприятия, природные гидрогеологические условия
Мутность		мг/дм ³	1,5	1,5	>5	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		

						э,2013-э	
	Фтор	мг/дм ³	1,5	1,88	2,76	1001-э, 1008-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,104	0,268	4007-э, 2010-э, 3011-э, 2012-э, 2013-э	
	Бор	мг/дм ³	0,5	0,6	2,83	1001-э, 1004-э, 1008-э, 1011-э	
	Барий	мг/дм ³	0,1	0,1	0,21	1004-э, 2005-э, 2006-э, 4007-э, 1008-э, 2010-э, 1011-э	
Зеленовка	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,04	9,77	1-э, 3003-э, 4-э, 2010-э, 2016-э, 3017-э, 18-э, 2025-э, 3026-э, 27-э, 3029-э	Застроенная городская территория
	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,5	>5	2009-э, 2010-э, 2016-э, 2019-э, 22-э, 3023-э, 2025-э, 3026-э, 2028-э, 3029-э, Г-24, Г-48а	
	Бор	мг/дм ³	0,5	0,96	2,15	1006-э, 1014-э, Г-48а	
	Фтор	мг/дм ³	1,5	2,63	3,02	1014-э, Г-48а	
	NO ₃	мг/дм ³	45	52,5	52,5	3017-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,116	0,495	2009-э, 2010-э, 2016-э, 2019-э, 22-э, 3023-э, 2025-э, 2028-э, 3029-э	
	Барий	мг/дм ³	0,1	0,13	0,13	3003-э	
	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	0,196	0,196	2025-э	
Дражня	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,22	10,02	3000-э, 2009-э, 19-э, 2019-э, 2025-э, 2029-э	Природные гидрогеологические условия
	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,53	>5	1000-э, 3000-э, 1001-э, 2001-э, 2002-э, 2003-э, 3004-э, 2006-э, 2008-э, 2009-э, 2010-э, 2016-э,	

						2020-э
	Фтор	мг/дм ³	1,5	2,96	5,33	1000-э, 1001-э, 1006-э, 1009-э
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,319	3000-э, 2001-э, 2002-э, 2003-э, 3004-э, 2005-э, 2006-э, 2020-э, 2029-э
	Бор	мг/дм ³	0,5	0,67	3,2	1000-э, 1001-э, 1006-э, 1009-э, 1015-э
	Барий	мг/дм ³	0,1	0,13	0,14	1001-э, 1009-э
Боровляны	Мутность	мг/дм ²	1,5	1,52	>5	2000-э, 2005-э, 3006-э, 7-э, 2007-э, 3008-э, 2009-э, 2011-э, 3012-э, 2013-э, 3014-э, 2018-э, 20-э, 3021-э
	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,05	7,15	2003-э, 5-э, 2007-э, 2018-э
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,118	0,418	2000-э, 2003-э, 3006-э, 7-э, 2007-э, 3014-э, 2018-э
	Барий	мг/дм ³	0,1	0,1	0,39	1000-э, 2003-э, 3006-э
Острова	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	5	6,33	7,3	2013-э, 23-э, 2025-э
	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,51	>5	2001-э, 2002-э, 3-э, 4-э, 2005-э, 2006-э, 2007-э, 2008-э, 2009-э, 2010-э, 2012-э, 2013-э, 2014-э, 15-э, 2016-э, 2017-э, 2018-э, 19-э, 2020-э, 2021-э, 22-э, 23-э, 2024-э, 2025-э, 2026-э, 27-э, 2028-э
	Барий	мг/дм ³	0,1	0,12	0,12	2013-э

	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,268	2001-э,3-э,4-э,2012-э,2013-э,15-э,2016-э,2017-э,2020-э,2021-э,22-э,23-э,2024-э,2025-э,2026-э,27-э,2028-э	
Волма	Мутность	мг/дм ³	1,5	2,03	2,83	2015-э, 35-э, 37-э, 40-э	Природные гидрогеологические условия/Застроенная территория
	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,24	7,37	2014-э,33-э, 34-э	
	NO ₃	мг/дм ³	45	54,5	73,4	5-э, 34-э, 2034-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,135	2017-э, 35-э	
	Барий	мг/дм ³	0,1	0,11	0,11	2003-э	
Вицковщина	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,58	>5	1001-э,2001-э,2-э,3-э,3005-э,6-э,1006-э,2007-э,8-э,1010-э,2010-э,2012-э,13-э,1013-э,2014-э,1016-э,2016-э,17-э,1018-э,3018-э,2019-э,1021-э,2021-э,1023-э,3025-э,1026-э,2026-э,2027-э	Природные гидрогеологические условия
	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,07	7,56	1010-э, 2012-э, 13-э, 3018-э	
	Цветность	град.	20	22,4	29	1018-э, 3025-э, 2026-э, 2027-э	
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,105	0,181	2001-э, 13-э, 2014-э	
	Бор	мг/дм ³	0,5	0,64	1,45	1006-э, 1021-э, 1023-э	
	Барий	мг/дм ³	0,1	0,1	0,32	1001-э, 1010-э, 1013-э, 1016-э, 1018-э, 1021-э, 1023-э,3025-э, 1026-э	
Водопой Северный	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,57	>5	2001-э, 2003-э, 2005-э, 6-э, 7-э, 2008-э, 2009-э, 15-э, 18-э, 19-э	

	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,317	2003-э, 7-э, 2008-э, 19-э
Водопой Южный	Окисляемость перманганатная	мГО/дм ³	5	5,06	6,09	36-э, 37-э, 38-э
	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,5	>5	22-э, 23-э, 25-э, 29-э, 31-э, 33-э, 36-э, 37-э, 38-э
	Цветность	град.	20	20,7	32,1	36-э, 38-э
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,126	0,228	27-э, 31-э, 33-э, 36-э, 37-э, 38-э
	Барий	мг/дм ³	0,1	0,21	0,39	21-э, 22-э, 31-э, 33-э, 36-э, 37-э, 38-э
Фелицианово	Окисляемость перманганатная	мГО/дм ³	5	6,7	8,26	1-э
	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,53	>5	1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 6-э, 2006-э, 8-э, 9-э, 10-э, 11-э, 2011-э, 12-э, 2012-э, 15-э
	Цветность	град.	20	>20	>20	1-э
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1	0,503	1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 2006-э, 8-э, 9-э, 10-э, 11-э, 2011-э, 12-э, 15-э, 16-э
Зеленый Бор	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,53	4,1	8-э, 9-э, 10-э, 11-э, 12-э, 13-э, 21-э, 23-э
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,102	0,25	8-э, 9-э, 10-э, 13-э, 21-э, 22-э, 23-э
	Барий	мг/дм ³	0,1	0,11	0,11	22-э
Сосны	Мутность	мг/дм ³	1,5	>5	>5	3-э, 4-э
Сокол	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,69	>5	9-э, 10-э
Степанка	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,83	>5	2-э, 5-э
	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,157	0,171	2-э, 5-э
ВАРБ	Жесткость общая	мг-экв- дм ³	7	8,1	9	5-э
Колядичи	Жесткость общая	мг-экв-	7	7,17	9,72	2-э, 3-э

Промзона Колядичи,

			дм ³					природные гидрогеологические условия
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,56	1,56	4-э	Природные гидрогеологические условия/Промышленные предприятия
		NO ₃	мг/дм ³	45	72,5	72,5	2-э	
	Бор	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	5	6,96	6,96	101	
		NH ₄	мг/дм ³	2	4,1	6	101, 137	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	2,4	2,96	101, 137	
		Цветность	град.	20	21,26	21,26	101	
Жодино	Северный	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,115	0,205	5-э, 6-э	
		NH ₄	мг/дм ³	2	4,68	4,68	1493	
		Мутность	мг/дм ³	1,5	1,67	24,25	2-э, 4-э, 13-э, 15-э, 16-э, 1493, 1494	
Солигорск	Белевичи	Жесткость общая	мг-экв-дм ³	7	7,35	9,4	5-э, 6-э, 8-э, 25-э	Природные гидрогеологические условия
		Мутность	мг/дм ³	1,5	2,83	8,3	1002-э, 5-э, 6-э, 8-э, 1009-э, 1	
	Березки	Мутность	мг/дм ³	1,5	4,33	11,7	1-э, 2-э, 3-э, 4-э, 5-э, 6-э	
		Марганец	мг/дм ³	0,1	0,11	0,11	2-э, 4-э	

3.4 Режим и качество подземных вод в естественных и слабонарушенных условиях

По данным РУП «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 2021 г. проведены по 2 скважинам, из них на грунтовые – по 9 скважинам, а на артезианские воды – по 11 скважинам.

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

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 составляют локальные участки, где выявлены превышения ПДК по окисляемости перманганатной (в 3-х скважинах) в 1,02-2,14 раза; окиси кремния (в 13-ти скважинах) в 1,00-2,1 раза, органолептическим свойствам: цветность (в 3-х скважинах) - в 1,07-5,9 раз и мутность (в 10-ти скважинах) – в 1,4-9,4 раза; запах (в 8-ми скважинах) – в 1-2,5 раза. Кроме того, практически повсеместно отмечается повышенное содержание железа общего. В 2-х скважинах, оборудованных на грунтовые воды (скважина 209 Адамовского и скважина 1 Боровицкого г/г постов) выявлены превышения по нитрат-иону в 1,13 и 1,64 раз соответственно (таблица 3.2).

В бассейне р. Западная Двина не соответствовали установленным требованиям 2 пробы по окисляемости перманганатной (грунтовые и напорные воды), 1 проба по нитрат-иону (грунтовые воды), 4 пробы по железу общему (грунтовые и напорные воды).

В бассейне р. Неман выявлено 4 превышения по железу общему (грунтовые и напорные воды).

В бассейне р. Днепр зафиксированы 1 превышение по окисляемости перманганатной (грунтовые воды), 4 превышения железу общему (грунтовые и напорные воды). В бассейне р. Западный Буг выявлено 3 превышения по железу общему (грунтовые и напорные воды).

В бассейне р. Припять зафиксированы 1 несоответствие по водородному показателю (грунтовые воды), 1 превышение по нитрат-иону (грунтовые воды) и 4 пробы по железу общему (грунтовые и напорные воды).

Таким образом, анализ данных, полученных в 2021 году, показывает, что качество опробованных грунтовых и напорных вод по содержанию в них основных гидрохимических и иных показателей, соответствует установленным требованиям (СанПиН 10 - 124 РБ 99) качества вод. Исключение составляют локальные участки, где выявлены превышения ПДК по азотсодержащим соединениям – в скважине 209 Адамовского (д. Новинье-д. Струбки Полоцкого района Витебской области) нитрат-ионы (по NO_3^-) достигают 1,13 ПДК ($51,0 \text{ мг/дм}^3$) и в скважине 1 Боровицкого (д. Сухие Ивановского района Брестской области) г/г поста содержание нитрат-иона (по NO_3^-) – 1,64 ПДК ($73,8 \text{ мг/дм}^3$). Данные скважины находятся вблизи распаханых полей, следовательно, на грунтовых водах сказывается влияние от сельскохозяйственного загрязнения (внесение удобрений). Также несоответствия выявлены по окиси кремния, органолептическим свойствам (цветности, мутности, запаху). Кроме того, практически везде отмечается повышенное содержание железа. Такие показатели, не удовлетворяющие установленным нормам, формируются под влиянием как антропогенных (сельскохозяйственное), так и природных (высокая проницаемость

покровных отложений, присутствие фульво- и гуминовых веществ в почве, литологический состав водовмещающих пород, обильные выпадения атмосферных осадков) гидрогеологических факторов. В целом, в 2021 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 2021 г. (Таблица В.7)

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	Окисл. 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														
Деражичский	1326	грунтовые	10	6,5	0,75	66,16	0,96	2,2	10,7	1,4	<0,1	0,01	2,22*	Природные г/г условия
Гребеневский	249	грунтовые	9	7,1	2,59	189,7	5,12*	41,7	25,5	0,8	1,1	0,1	28,5*	Природные г/г условия
Антоновский	426	напорные	9	7,4	4,54	390,3	2,4	2,7	<2,0	0,1	0,2	<0,01	5,95*	Природные г/г условия
Высоковский	1259	напорные	8	7,9	4,87	405,32	1,28	8,8	7,4	<0,1	<0,1	0,2	2,02*	Природные г/г условия
Бассейн р. Неман														
Щербовичский	242	грунтовые	8	7,7	5,03	406,54	1,76	25,2	34,6	7,9	<0,1	0,2	0,67*	Природные г/г условия
Старорудненский	308	грунтовые	9	6,93	0,64	68,77	0,56	1,8	103	0,2	0,1	<0,01	3,6*	Природные г/г условия
Телехинский	464	напорные	9	8,3	2,71	237,01	0,96	2,2	<2,0	0,1	<0,1	0,01	1,25*	Природные г/г условия
Черемшицкий	74	напорные	8	7,79	2,8	260,22	1,6	2	6,5	0,4	0,6	<0,01	0,7*	Природные г/г условия
Бассейн р. Западная Двина														
Адамовский	209	грунтовые	9	8,18	3,73	273,31	0,9	48,8	12,8	51,0*	<0,1	0,35	0,38*	Сельскохозяйственное

														загрязнение/ Природные г/г условия
Липовский II	594	грунтовые	9	7,75	3,08	253,05	10,72*	3,3	2,1	0,1	0,1	<0,01	2,4*	Природные г/г условия
Пашевичский	280	грунтовые	6	8,6	2,43	205,8	3,2	9,9	11,5	<0,1	<0,1	0,01	12,98*	Природные г/г условия
Дерновичский II	286	напорные	10	7,46	5,03	460,9	5,2*	4,9	<2,0	<0,1	0,7	<0,01	4,58*	Природные г/г условия
Бассейн р. Западный Буг														
Хвойникский	647	грунтовые	9	7,2	0,96	94,6	1,6	3,3	7	<0,1	<0,1	<0,01	20,64*	Природные г/г условия
Волчинский II	532	напорные	9,5	7,15	5,97	408,17	2	89,9	65,8	25,3	<0,1	0,75	12,98*	Природные г/г условия
Масевичский	547	напорные	8	7,65	2,35	200,11	2,08	5,5	16,9	<0,1	<0,1	0,06	3,6*	Природные г/г условия
Бассейн р. Припять														
Боровицкий	1	грунтовые	9	5,8*	2,45	199,89	1,44	35,1	17,3	73,8*	<0,1	0,09	0,78*	Сельскохозяйственное загрязнение/ Природные г/г условия
Старобинский	99	напорные	9,5	7,74	0,86	75,25	1,04	2,7	<2,0	1,7	<0,1	<0,01	0,78*	Природные г/г условия
Александровский	247	напорные	9,5	7,51	0,43	61,36	1,2	7,1	<2,0	<0,1	<0,1	<0,01	6,65*	Природные г/г условия
Млынокский	678	напорные	9	6,1	0,38	37,4	2,24	2,7	6,2	<0,1	0,1	<0,01	5,12*	Природные г/г условия

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

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

4.1 Водопотребление и водоотведение

Аналитическая информация об использовании воды в 2021 г. представлена на основании данных 3199 водопользователей, число которых на 5 % уменьшилось по сравнению с 2020 г.

В 2021 г. объём добычи (изъятия) воды увеличился по сравнению с предыдущим годом на 96,6 млн. м³ (7,27 %) и составил 1425 млн. м³, из них: изъято поверхностных вод – 612 млн. м³, добыто подземных вод – 813 млн. м³ (таблица 5.1). Объемы добычи (изъятия) вод увеличились, в том числе за счет увеличения изъятия поверхностных вод КУПП «Минскводоканал» - на 32,22 млн. м³.

Увеличилось в 2021 г. и общее использование воды в Республике Беларусь (на 85 млн. м³ или 7,17 %) и составило 1281 млн. м³. При этом основной составляющей в структуре использования воды, по-прежнему остается использование воды на хозяйственно-питьевые нужды. В отчетном году данный показатель составил 517 млн. м³, что на 6,7 % больше по сравнению с 2020 г. (Таблица 4.1).

Значительные объемы использования воды характерны также для сельского хозяйства, промышленности и энергетики.

На нужды сельского хозяйства в 2021 г. использовано 404 млн. м³ (на 25 млн. м³ больше по сравнению с предыдущим годом, 6,8 %), из них подземных вод – 113,5 млн. м³. В структуре использования воды в сельском хозяйстве основное место занимает ведение рыбоводства. В 2021 г. использование воды для ведения рыбоводства увеличилось на 28 млн. м³ (10,87 %) по сравнению с 2020 г. и составило 287 млн. м³.

Использование воды на нужды промышленности в 2021 г. составило 225 млн. м³ (на 26,604 млн. м³ или на 13,36 % больше по сравнению с 2020 г.).

Использование воды на энергетические нужды в 2021 г. уменьшилось и составило 75,7 млн. м³ (на 1,18 % меньше по сравнению с 2020 г.).

В 2021 г. отмечено значительное уменьшение (на 33,16 %) объемов воды в системах оборотного водоснабжения - 5813 млн. м³. Основной объем используемой

воды в системах оборотного водоснабжения в 2021 г. пришелся на сферы обрабатывающей промышленности (2857,36 млн. м³) и снабжение электроэнергией, газом паром, горячей водой и кондиционированным воздухом (2871,49 млн. м³). Уменьшение произошло за счет снижения расходов оборотного водоснабжения на ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» на 2868,178 млн. м³ в связи с тем, что в 2020 году объём расхода воды в системе оборотного водоснабжения был завышен предприятиями при заполнении отчёта 1-вода Минприроды (учёт времени считывался в минутах, а производительность насосов – в м³/час).

В системах повторно-последовательного водоснабжения отмечено незначительное уменьшение использования воды (с 90,791 до 90,486 млн. м³).

Экономия воды в результате внедрения оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составила 94,31 % (в 2020 г. - 96,39 %).

Потери и неучтённые расходы воды в 2021 году увеличились на 4,7 % и составили 91,24 млн. м³.

Безвозвратное водопотребление в 2021 г. увеличилось со 250 до 310,5 млн. м³, в основном за счет сельского хозяйства и энергетики.

Приборами учета в 2021 году учитывалось 77 % добываемой (изымаемой) воды.

Сброс сточных вод в окружающую среду увеличился на 8,56 % и составил 1254 млн. м³, причем более 90 % из них составляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

В 2021 г. в поверхностные водные объекты сброшено 1133,9 млн. м³ сточных вод, что на 96,1 млн. м³ (9,26 %) больше, чем в 2020 г. При этом сброс в водотоки увеличился на 45,5 млн. м³, а в водоемы - на 0,471 млн. м³.

В структуре сточных вод наибольший объём составили нормативно очищенные сточные воды – 745,3 млн. м³ (65,7 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты), что на 7,39 % больше, по сравнению с 2020 г.

Объём сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты без предварительной очистки, увеличился на 13,25 % или 45,193 млн. м³ и составил 386,3 млн. м³, увеличение произошло за счет ОАО «Опытный рыбхоз «Селец»,

участок «Центральный» Березовский район (на 21 млн. м³), РУПП «Гранит» (на 24 млн. м³).

Положительной тенденцией 2021 г. стало значительное сокращение объемов сброса недостаточно очищенных сточных вод. По отношению к 2020 г. сброс недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты сократился на 12,3 % и составил 2,34 млн. м³. К основным предприятиям, на которых произошло значительное снижение объемов сброса недостаточно-очищенных сточных вод относятся: ГКУП «Молодечноводоканал» (Дзержинский район).

В подземные горизонты с использованием методов почвенной очистки в естественных условиях в 2021 г. отведено 47,83 млн. м³, что на 0,512 млн. м³ меньше, чем в предыдущем году.

В систему коммунального водоотведения (канализации) в 2021 г. сброшено 117,4 млн. м³ сточных вод, что на 1,6 млн. м³ (1,39 %) меньше, чем в 2020 г.

Проектная мощность очистных сооружений в 2021 г. составила 4180 млн. м³ (на 1548 млн. м³ больше, чем в 2020 г.). Основной прирост мощностей осуществлен за счет очистных сооружений поверхностных сточных вод КРЭУП «Горремливнесток» г. Минск (968 млн. м³).

Средняя степень загрузки очистных сооружений, без учета сооружений дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в водные объекты, в 2021 г. составила 46,6 % от проектной мощности (в 2020 г. – 46,5 %).

Информация о водопользовании в разрезе областей, бассейнов и видов экономической деятельности представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Основные показатели водопользования в Республике Беларусь за 2017–2021 годы (Таблица Г.1)

Показатель	млн. м ³ в год					Отчетный год (в %) к предыдущему году
	2017	2018	2019	2020	2021	
1. Количество отчитывающихся водопользователей	3213	3255	3201	3203	3199	99,88
2. Добыто (изъято) вод – всего	1398	1390	1358	1328	1425	106,93
В том числе:						
2.1 подземных вод,	812	809	802	799	813	101,75
из них минеральных вод	0,65	0,76	0,69	0,76	0,87	114,25
2.2. поверхностных вод	586	581	556	529	612	115,69
3. Получено воды из системы водоснабжения, водоотведения (канализации) другого лица	493	445	493	714	740	103,64
4. Использовано воды на собственные нужды (по целям водопользования) – всего	1264	1247	1208	1195	1281	107,17
В том числе:						
4.1 на хозяйственно-питьевые нужды	492	489	497	484	517	106,72
из них подземных вод	465	462	470	467	499	106,85
4.2. на нужды промышленности	187	194	195	199	225	113,06
из них подземных вод	58,2	58,7	58,1	59	64	108,47
в том числе минеральных вод	0,016	0,023	0,020	0,029	0,027	93,1
4.3. для производства алкогольных, безалкогольных, слабоалкогольных напитков и пива (кроме бутилирования пресных и минеральных вод)	2,11	2,08	2,08	1,88	1,91	101,6
4.4 бутилирование пресных и минеральных вод	0,31	0,35	0,36	0,39	0,56	143,59
из них минеральных вод	0,12	0,13	0,15	0,14	0,16	114,29
4.5. на нужды сельского хозяйства – всего	454	427	382	379	404	106,6

Показатель	млн. м ³ в год					Отчетный год (в %) к предыдущему году
	2017	2018	2019	2020	2021	
из них подземных вод	116,5	115,4	116,9	116,1	113	97,33
в том числе для ведения рыбоводства	335	307	261	259	287	110,81
из них подземных вод	1,89	1,55	1,29	1,42	0,911	64,15
4.6. на энергетические нужды	81,7	84,4	80,0	76,6	75,7	98,83
из них подземных вод	3,23	3,21	2,99	2,59	2,74	105,79
4.7. на лечебные (курортные, оздоровительные) нужды	0,59	0,65	0,67	0,48	0,64	133,33
из них подземных вод	0,58	0,63	0,66	0,47	0,58	123,40
в том числе минеральных вод	0,13	0,13	0,11	0,087	0,096	110,34
4.8. на иные нужды	46,2	49,5	51,0	53,5	54,7	101,87
из них подземных вод	37,64	39,33	40,99	39,07	41,9	106,48
5. Передано воды потребителям	615	615	624	635	668	105,19
6. Расходы воды в системах оборотного водоснабжения	5226	5728	5940	8697	5813	66,84
7. Расходы воды в системах повторного (последовательного) водоснабжения	81	77	69	91	91	100
8. Потери и неучтенные расходы воды	102,8	93,5	86,9	87,14	91,24	104,7
9. Безвозвратное водопотребления	188	222	191	250	310	124
10. Сброшено сточных вод в окружающую среду – всего	1163	1152	1142	1155	1254	108,56
В том числе:						
10.1 в поверхностные водные объекты	1052,7	1034,0	1019,1	1037	1133	109,22
из них в:						
10.1.1. водотоки	1035,7	1019,5	1008,1	1021	1117	109,37
10.1.2. водоемы	17,0	14,5	11,0	16,3	16,8	103,07
10.2. в поверхностные водные объекты с учетом различной степени очистки:	1052,7	1034,0	1019,1	1037	1133	109,22

Показатель	млн. м ³ в год					Отчетный год (в %) к предыдущему году
	2017	2018	2019	2020	2021	
в том числе:						
10.2.1.недостаточно очищенных сточных вод	4,3	4,0	4,1	2,67	2,34	87,72
из них поверхностных сточных вод	0,55	0,59	0,24	0,22	0,19	86,36
10.2.2. нормативно очищенных сточных вод	694	689,1	689,2	694,1	745,3	107,38
из них поверхностных сточных вод	71,1	64,6	63,98	75,5	114,5	151,66
10.2.3. сточных вод без их предварительной очистки	354	340,9	325,8	341,1	386,3	113,25
из них поверхностных сточных вод	78	68,4	87,3	91,8	104,9	114,23
10.3. в окружающую среду с применением полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров	49,7	47,6	46,7	48,3	47,83	99,03
10.4. в окружающую среду через земляные накопители (накопители-регуляторы, шламонакопители, золошлаконакопители, хвостохранилища)	8,3	7,3	5,3	2,5	4,0	160
10.5. в недра	2,3	0,05	0,018	0,001	0,001	100,00
10.6. в водонепроницаемый выгреб	19,8	17,2	18,4	17,6	16,1	91,45
10.7. в технологические водные объекты	1,2	1,8	2,3	2,7	3,6	133,33
11. Проектная/фактическая мощность очистных сооружений, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты	1890	2183	2395	2620	4180	159,54
12. Отведено сточных вод в систему коммунальной	129,7*	135,3	123,6	119,1	117,44	98,61

Показатель	млн. м ³ в год					Отчетный год (в %) к предыдущему году
	2017	2018	2019	2020	2021	
канализации						

* - 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 хозфекальной канализации.

Информация о водопользовании в разрезе областей, бассейнов и видов экономической деятельности представлена 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 2021 г. (Таблица Г.2)

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)	1425,109	813,022	612,087	740,013	1280,967	668,192	91,24	310,452	5813,356	90,486
Брестская область	253,348	138,527	114,821	67,881	221,161	61,913	7,92	55,495	467,872	40,327
Витебская область	166,772	92,634	74,138	83,111	156,832	67,744	10,032	33,417	1891,445	9,719
Гомельская область	184,401	113,205	71,196	115,243	188,115	87,22	9,551	48,356	1369,892	4,358
Гродненская область	168,367	87,603	80,764	70,62	161,083	64,392	6,83	40,057	752,027	16,096
Могилёвская область	150,478	114,663	35,815	71,9	115,664	58,455	10,229	22,23	305,063	6,363
Минская область	454,226	218,927	235,299	128,497	260,624	130,538	17,149	89,963	362,059	11,748
г. Минск	47,517	47,463	0,054	202,761	177,495	197,931	29,53	20,933	664,998	1,875
Бассейн реки										
Бассейн р. Неман	372,331	161,101	211,23	99,785	233,991	95,855	12,265	66,617	782,201	17,1
Бассейн р. Западный Буг	60,303	51,066	9,237	39,379	56,719	30,639	3,551	13,403	89,918	4,642
Бассейн р. Западная Двина	150,232	76,332	73,9	74,737	142,614	59,447	8,004	28,175	1891,086	9,803
Бассейн	362,873	133,735	229,138	110,649	343,688	104,374	7,4	100,176	774,544	38,745

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							
р.Припять										
Бассейн р. Днепр	479,371	390,788	88,583	414,667	503,952	377,877	60,012	102,08	2275,607	20,196
Вид экономической деятельности										
СЕКЦИЯ А- СЕЛЬСКОЕ. ЛЕСНОЕ РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО И	395,634	133,305	262,329	48,974	395,231	41,719	0,02	163,688	43,343	41,512
СЕКЦИЯ Б- ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	30,793	30,751	0,042	1,615	9,173	1,171	0,008	4,374	28,309	1,28
СЕКЦИЯ С – ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	206,794	96,57	110,224	86,16	187,881	27,787	0,777	60,222	2857,359	34,89
СЕКЦИЯ С1 – ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, НАПИТКОВ И ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ И	48,011	45,056	2,955	11,98	50,673	1,258	0,154	12,035	264,079	9,471

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							
СЕКЦИЯ С2-ПРОИЗВОДСТВО ТКАНИ, ИЗДЕЛИЙ, ОДЕЖДЫ, ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ И МЕХА-	9,32	1,726	7,594	2,578	8,128	1,766	0,181	1,88	20,837	0,163
СЕКЦИЯ С3 – ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА И БУМАГИ, ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ТИРАЖИРОВАНИЕ ЗАПИСАННЫХ НОСИТЕЛЕЙ	30,175	2,339	27,836	1,925	29,538	1,369	0,001	4,785	319,401	12,204
СЕКЦИЯ С4 – ПРОИЗВОДСТВО КОКСА И ПРОДУКТОВ НЕФТЕПЕРЕ-	14,039	1,35	12,689	43,849	15,931	5,422	0	7,282	566,733	1,151

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							
РАБОТКИ										
СЕКЦИЯ С5-ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ	53,017	4,761	48,256	11,012	55,008	9,698	0,247	22,977	973,294	3,651
СЕКЦИЯ С 6-ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	0,598	0,598	0	0,399	0,598	0,007	0	0,174	0,453	0,031
СЕКЦИЯ С7-ПРОИЗВОДСТВО РЕЗИНОВЫХ И ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОЧИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ	36,152	29,424	6,728	2,898	11,559	4,493	0,003	4,872	112,875	1,67

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							
СЕКЦИЯ С8- МЕТАЛЛУРГИЧ ЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВ О, ПРОИЗВОДСТВ О ГОТОВЫХ МЕТАЛЛИЧЕСК ИХ ИЗДЕЛИЙ, КРОМЕ МАШИН И ОБОРУДОВАНИ Я	3,395	2,11	1,285	1,239	4,204	0,326	0,006	2,678	407,376	6,275
СЕКЦИЯ С9- ПРОИЗВОДСТВ О ВЫЧИСЛИТЕЛЬ НОЙ, ЭЛЕКТРОННОЙ И ОПТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ	2,732	2,473	0,259	0,848	2,741	0,406	0,016	0,088	11,19	0,179
СЕКЦИЯ С10- ПРОИЗВОДСТВ О ЭЛЕКТРООБОРУ ДОВАНИЯ	0,787	0,348	0,439	0,897	0,858	0,686	0,013	0,096	9,341	0,05

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							
СЕКЦИЯ С11-ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫХ В ДРУГИЕ ГРУППИРОВКИ	5,713	3,88	1,833	4,943	5,742	1,366	0,096	2,041	117,478	0,026
СЕКЦИЯ С 12-ПРОИЗВОДСТВО ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ	2,412	2,169	0,243	3,106	2,453	0,884	0,059	1,11	47,157	0,008
СЕКЦИЯ С 13-ПРОИЗВОДСТВО ПРОЧИХ ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ; РЕМОНТ, МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	0,442	0,334	0,108	0,485	0,454	0,108	0	0,206	7,145	0,011
СЕКЦИЯ D-	177,749	85,368	92,381	115,726	177,4	114,448	9,674	56,425	2871,497	10,538

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							
СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГ ИЕЙ, ГАЗОМ, ПАРОМ, ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ И КОНДИЦИОНИР ОВАННЫМ ВОЗДУХОМ										
СЕКЦИЯ Е- ВОДОСНАБЖЕН ИЕ; СБОР, ОБРАБОТКА И УДАЛЕНИЕ ОТХ ОДОВ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ	573,609	453,806	119,803	477,758	471,158	469,032	80,247	21,963	0,649	2,136
СЕКЦИЯ F- СТРОИТЕЛЬСТВ О	15,039	4,899	10,14	4,474	14,595	12,412	0,508	0,55	1,066	0,044
СЕКЦИЯ G- ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ;	1,274	0,957	0,317	0,389	1,27	0,052	0	0,58	5,357	0

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Добыто (изъято) воды			Получено из системы водоснаб- жения	Используйва 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							
РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ И МОТОЦИКЛОВ										
СЕКЦИЯ Н- ТРАНСПОРТНА Я ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ , СКЛАДИРОВА НИЕ, ПОЧТОВАЯ И КУРЬЕРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	2,606	0,806	1,8	1,432	2,618	0,722	0,005	0,485	2,247	0
СЕКЦИЯ I- УСЛУГИ ПО ВРЕМЕННОМУ ПРОЖИВАНИЮ И ПИТАНИЮ	11,603	0,293	11,31	0,115	11,605	0,005	0	0,003	0,001	0
СЕКЦИЯ К - ФИНАНСОВАЯ И СТРАХОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	0,018	0,018	0	0	0,018	0	0	0,006	0	0
СЕКЦИЯ L- ОПЕРАЦИИ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ	0,989	0,787	0,202	0,235	0,988	0,386	0	0,279	0,056	0

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							
СЕКЦИЯ М- ПРОФЕССИОНАЛ ЬНАЯ НАУЧНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	1,227	0,156	1,071	0,595	1,226	0,031	0	0,389	0,977	0
СЕКЦИЯ N- ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ АДМ	0,276	0,013	0,263	1,279	0,278	0,001	0	0,214	0	0
СЕКЦИЯ O- ГОСУДАРСТВЕ ННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	1,447	1,447	0	0,184	1,446	0,15	0	0,561	0	0
СЕКЦИЯ P- ОБРАЗОВАНИЕ	0,177	0,164	0,013	0,197	0,178	0,015	0	0,037	1,336	0,001
СЕКЦИЯ Q- ЗДРАВООХРАН ЕНИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛУГИ	3,179	3,169	0,01	0,707	3,203	0,207	0	0,21	0,186	0
СЕКЦИЯ R- ТВОРЧЕСТВО, СПОРТ, РАЗВЛЕЧЕНИЯ И ОТДЫХ	2,645	0,477	2,168	0,125	2,645	0,053	0	0,448	0,969	0,084
СЕКЦИЯ S-	0,03	0,03	0	0,04	0,029	0	0	0,014	0	0

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							
ПРЕДОСТАВЛЕ НИЕ ПРОЧИХ ВИДОВ УСЛУГ										
СЕКЦИЯ J- ИНФОРМАЦИЯ И СВЯЗЬ	0,011	0,006	0,005	0,001	0,01	0	0	0	0	0

Таблица 4.3 – Использование воды на различные нужды по областям, городам областного подчинения и бассейнам рек за 2021 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	221,2	56,3	22,6	11,5	130,1	105,7	6,6	0,1	5,4
Брест	25,9	18,9	5,1	2,4	0,0	0,0	0,7	0,0	1,2
Витебская	156,8	49,5	32,9	6,2	28,5	13,2	34,7	0,1	10,6
Витебск	26,5	17,9	1,6	0,9	0,0	0,0	3,1	0,0	3,7
Гомельская	188,1	78,4	51,5	10,4	42,1	24,0	9,8	0,1	6,1
Гомель	41,3	31,7	6,7	2,8	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0
Гродненская	161,1	61,6	51,2	8,3	40,9	22,6	2,3	0,1	4,1
Гродно	48,1	20,6	24,5	1,4	0,0	0,0	1,7	0,0	0,9
Могилёвская	115,7	52,3	18,4	7,2	32,1	18,7	5,5	0,03	7,2
Могилёв	38,3	23,0	8,6	2,4	0,0	0,0	3,3	0,0	3,0
Минская	260,6	78,5	33,6	15,0	130,7	102,9	4,3	0,3	12,9
Минск	177,5	140,6	15,5	5,5	0,1	0,0	12,5	0,0	8,5
Бассейн реки									
Бассейн р. Неман	233,9	89,9	59,4	14,4	67,0	34,2	3,3	0,1	13,2
Бассейн р. Западный Буг	56,7	28,3	8,6	5,3	16,9	7,7	0,7	0,0	2,0
Бассейн р. Западная Двина	142,6	41,4	31,1	5,6	26,6	15,0	34,0	0,1	8,9
Бассейн р. Припять	343,7	57,5	45,6	12,7	224,9	197,7	10,5	0,1	4,9
Бассейн р. Днепр	503,9	300,0	81,2	26,1	68,9	32,5	27,2	0,3	25,7
Республика Беларусь	1280,9	517,1	225,8	64,1	404,5	287,0	75,7	0,6	54,8

Таблица 4.4 – Удельное водопотребление и водоотведение на душу населения по областям и городам областного подчинения за 2021 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	458	114	386	162
Брест	208	124	334	281
Витебская область	389	110	378	220
Витебск	201	113	384	227
Гомельская область	380	121	303	211
Гомель	225	107	391	260
Гродненская область	439	121	396	269
Гродно	369	140	505	489
Могилёвская область	317	119	316	222
Могилёв	295	135	396	336
Минская область	487	135	284	123
Минск	244	129	319	313
Республика Беларусь	379	122	379	221

* - 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 2018-2021 гг. с учетом нового подхода к его определению.

Таблица 4.4а – Динамика удельного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды за 2018-2021 гг.

л/сут./чел.

Территория	Удельное водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды			
	2018 г.	2019 г.	2020	2021
Республика Беларусь	112,2	114,1	117,2	122,3

Увеличение удельного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в 2021 г. по отношению к 2020 г. связано с общим увеличением потребления воды на хозяйственно-питьевые нужды в отчетном периоде.

4.2 Загрязнение поверхностных водных объектов сточными водами

В 2021 г. на балансе 395 водопользователей, сбрасывающих сточные воды в поверхностные водные объекты, находилось 638 выпусков (в 2020 г. – 637 выпусков).

В составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2021 г. (таблица 4.3), содержалось 8,97 тыс. тонн органических веществ по БПК₅ (на 1,95 тыс. тонн (17,82 %) меньше по сравнению с 2020 г.). Основное уменьшение произошло за счет ОАО «Рыбокомбинат «Любань». При этом масса сброса трудноокисляемых органических веществ (по ХПК cr), по отношению к 2020 г. увеличилась – на 3,93 % и составила в 2021 г. 44,2 тыс. тонн.

Количество взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты, увеличилось на 1,7 % с 15,46 до 15,72 тыс. тонн.

К положительной тенденции 2021 г. необходимо отнести уменьшение в составе сбрасываемых сточных вод массы нитрат-иона с 2,22 тыс. тонн до 2,13 тыс. тонн, а также нитрит-иона с 0,69 тыс. тонн до 0,13 тыс. тонн.

В 2021 г. в составе сбрасываемых сточных вод отмечается изменение массы сброса и других биогенов: на 3,95 % уменьшилась масса сброса фосфора общего (с 1,41 до 1,35 тыс. тонн), на 3,4 % увеличилась масса фосфат-иона (с 0,98 до 1 тыс. тонн), на 16,1 % увеличилась масса аммоний-иона (с 4,92 до 5,71 тыс. тонн). Масса сброса азота общего сократилась на 2,96 % (с 9,23 до 8,96 тыс. тонн).

В составе сточных вод в 2021 г. уменьшилась масса сброса ряда металлов: железа общего (на 14,06%, с 270,41 до 232,39 тонн), меди (на 8,87%, с 3,45 до 3,14 тонн). При этом масса сброса хрома общего, свинца, никеля и цинка увеличились: хрома общего – на 29,5 %, свинца – в 4,3 раза, цинка – на 13,67 %, никеля – на 5,56 %. Увеличение массы сброса свинца произошло в основном за счет КПУП «Гомельводоканал».

В 2021 г. наблюдается также увеличение массы сброса загрязняющих веществ по показателю общей минерализации на 54,45 тыс. тонн (на 12,68 %) до 483,96 тыс. тонн, масса сброса сульфат-иона также увеличилась (на 74,9 %), как и масса сброса

хлорид-иона (на 12,93 %). Увеличение массы сброса сульфат- иона произошло в основном за счет Витебского областного КУП ВКХ «Витебскоблводоканал», г. Витебск.

По отношению к 2020 г. в 2021 г. отмечено увеличение массы сброса СПАВ (на 16,58 %, с 79,67 до 92,89 тыс. тонн) и нефтепродуктов (на 9,3 %, с 0,086 до 0,094 тыс. тонн). В таблице 4.5 отражается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по областям, городам областного подчинения, бассейнам рек и видам экономической деятельности за 2020 – 2021 гг.

Таблица 4.5 – Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по областям, городам областного подчинения, бассейнам рек и видам экономической деятельности за 2020 – 2021 гг. (Таблица Г.5)

млн. м³

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Всего		Без предварительной очистки		Нормативно-очищенных сточных вод		Недостаточно очищенных сточных вод	
	2020 (предыдущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (предыдущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (предыдущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (предыдущ. год)	2021 (отчетн. год)
Область, город								
Брестская обл.	160,2	186,3	85,5	107,9	74,6	78,4	0,1	0,03
Брест	38,2	41,5	5,7	6,6	32,5	34,9	0,0	0,0
Витебская обл.	148,4	152,2	63,0	63,5	85,3	88,7	0,01	0,1
Витебск	50,9	50,5	20,9	20,7	29,9	29,8	0,0	0,0
Гомельская обл.	144,9	150,1	45,9	45,6	98,9	104,4	0,1	0,1
Гомель	70,9	71,9	25,1	24,2	45,9	47,8	0,0	0,0
Гродненская обл.	111,5	145,5	28,9	46,6	82,5	98,8	0,1	0,1
Гродно	47,6	65,9	0,7	2,2	46,8	63,8	0,0	0,0
Могилёвская обл.	110,3	115,5	32,6	34,3	77,6	81,2	0,1	0,04
Могилёв	51,9	51,4	7,8	7,8	44,1	43,6	0,0	0,0
Минская обл.	149,5	152,1	82,2	84,3	64,9	65,8	2,1	1,9
Минск	213,3	232,3	3,1	4,2	210,2	228,0	0,04	0,1
Бассейн реки								
Бассейн р. Неман	160,9	199,8	48,7	69,7	110,2	128,3	1,9	1,7
Бассейн р. Западный Буг	52,9	58,6	12,8	15,9	40,2	42,7	0,0	0,0
Бассейн р. Западная Двина	136,6	140,3	63,9	64,5	72,8	75,8	0,0	0,1

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Всего		Без предварительной очистки		Нормативно- очищенных сточных вод		Недостаточно очищенных сточных вод	
	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)
Бассейн р. Припять	194,2	199,7	132,6	136,7	61,6	62,8	0,1	0,2
Бассейн р. Днепр	493,2	535,6	83,2	99,5	409,3	435,8	0,6	0,4
Вид экономической деятельности								
СЕКЦИЯ А- СЕЛЬСКОЕ. ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО	193,6	217,4	188,0	212,3	5,5	5,1	0,1	0,0
СЕКЦИЯ Б- ГОРНОДОБЫ- ВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕН НОСТЬ	3,5	3,9	3,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С – ОБРАБАТЫВАЮ ЩАЯ ПРОМЫШЛЕН- НОСТЬ	94,1	100,5	4,9	4,5	89,2	95,9	0,0	0,1
СЕКЦИЯ С1 – ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, НАПИТКОВ И ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	7,9	8,2	2,6	3,3	5,4	4,9	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С2- ПРОИЗВОДСТВО ТЕКСТИЛЬНЫХ, ИЗДЕЛИЙ, ОДЕЖДЫ, ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ И МЕХА-	0,4	1,4	0,1	0,2	0,2	1,3	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С3 – ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА И БУМАГИ, ПОЛИГРАФИ- ЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ТИРАЖИРОВА- НИЕ	17,5	19,9	0,2	0,3	17,2	19,5	0,0	0,1

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Всего		Без предварительной очистки		Нормативно- очищенных сточных вод		Недостаточно очищенных сточных вод	
	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)
ЗАПИСАННЫХ НОСИТЕЛЕЙ								
СЕКЦИЯ С4 – ПРОИЗВОДСТВО КОКСА И ПРОДУКТОВ НЕФТЕПЕРЕ- РАБОТКИ	41,9	43,1	0,5	0,5	41,4	42,5	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С5- ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ	20,9	23,6	1,1	0,03	19,8	23,6	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С 6- ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ФАРМАЦЕВ ТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ И ФАРМАЦЕВ ТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С7- ПРОИЗВОДСТВО РЕЗИНОВЫХ И ПЛАСТМАССО- ВЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОЧИХ НЕМЕТАЛЛИ- ЧЕСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ	3,3	1,9	0,1	0,1	3,2	1,8	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С8- МЕТАЛЛУРГИЧЕ- СКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПРОИЗВОДСТВО ГОТОВЫХ МЕТАЛЛИЧЕ- СКИХ ИЗДЕЛИЙ, КРОМЕ МАШИН И ОБОРУДОВА НИЯ	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С9- ПРОИЗВОДСТВО ВЫЧИСЛИТЕЛЬ-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Всего		Без предварительной очистки		Нормативно- очищенных сточных вод		Недостаточно очищенных сточных вод	
	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)
НОЙ, ЭЛЕКТРОННОЙ И ОПТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ								
СЕКЦИЯ С10- ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУД ОВАНИЯ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С11- ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВА НИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫХ В ДРУГИЕ ГРУППИРОВКИ	1,2	1,1	0,1	0,0	1,0	1,1	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С 12- ПРОИЗВОДСТВО ТРАНСПОРТ НЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВА НИЯ	0,7	0,8	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0
СЕКЦИЯ С 13- ПРОИЗВОДСТВО ПРОЧИХ ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ; РЕМОНТ, МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВА НИЯ	0,1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
СЕКЦИЯ D- СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕР ГИЕЙ, ГАЗОМ, ПАРОМ, ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ И КОНДИЦИОНИ РОВАННЫМ ВОЗДУХОМ	110,8	127,3	47,1	68,3	62,5	58,9	1,2	0,1
СЕКЦИЯ E- ВОДОСНАБЖЕ- НИЕ; СБОР, ОБРАБОТКА И	514,4	545,8	3,6	4,8	509,5	539,0	1,3	2,0

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Всего		Без предварительной очистки		Нормативно- очищенных сточных вод		Недостаточно очищенных сточных вод	
	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)
УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ								
СЕКЦИЯ F- СТРОИТЕЛЬСТ ВО	26,8	44,2	12,9	12,8	13,9	31,5	0,0	0,0
СЕКЦИЯ G- ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ, РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ И МОТОЦИКЛОВ	0,5	0,7	0,2	0,3	0,3	0,4	0,0	0,0
СЕКЦИЯ H- ТРАНСПОРТ НАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СКЛАДИРОВА- НИЕ, ПОЧТОВАЯ И КУРЬЕРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	22,5	17,6	12,9	9,2	9,5	8,3	0,0	0,0
СЕКЦИЯ I- УСЛУГИ ПО ВРЕМЕННОМУ ПРОЖИВАНИЮ И ПИТАНИЮ	11,5	11,5	11,3	11,3	0,2	0,1	0,0	0,0
СЕКЦИЯ K ФИНАНСОВАЯ И СТРАХОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ L- ОПЕРАЦИИ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
СЕКЦИЯ M- ПРФЕССИО НАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯЧТЕЛЬ НОСТЬ	0,8	1,0	0,8	0,9	0,0	0,1	0,0	0,0
СЕКЦИЯ N - ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В	57,2	60,9	54,1	55,5	3,1	5,4	0,0	0,0

Область, город, бассейн реки, вид экономической деятельности	Всего		Без предварительной очистки		Нормативно- очищенных сточных вод		Недостаточно очищенных сточных вод	
	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)	2020 (преды- дущ. год)	2021 (отчетн. год)
СФЕРЕ АДМИНИСТРА ТИВНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬН ЫХ УСЛУГ								
СЕКЦИЯ О- ГОСУДАРСТВЕНН ОЕ УПРАВЛЕНИЕ	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0
СЕКЦИЯ Р- ОБРАЗОВАНИЕ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ Q- ЗДРАВООХРАНЕН ИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛУГИ	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0
СЕКЦИЯ R- ТВОРЧЕСТВО, СПОРТ, РАЗВЛЕЧЕНИЯ И ОТДЫХ	1,7	2,5	1,7	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ S- ПРЕДОСТАВЛЕ- НИЕ ПРОЧИХ ВИДОВ УСЛУГ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
СЕКЦИЯ J- ИНФОРМАЦИЯ И СВЯЗЬ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Республика Беларусь	1037,8	1133,9	341,1	386,3	694,1	745,3	2,7	2,3

Таблица 4.6 – Сброс сточных, карьерных (шахтных, рудничных) и дренажных вод в окружающую среду по областям, городам областного подчинения и бассейнам рек за 2021 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.	227,1	211,2	9,2	1,3	0,0	4,4	1,1	24,5	0,3
Брест	41,6	38,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Витебская обл.	158,6	152,2	4,8	0,4	0,0	0,7	0,6	0,0	0,0
Витебск	50,6	50,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Гомельская обл.	163,2	150,2	8,3	1,2	0,0	3,2	0,4	0,0	0,0
Гомель	72,1	70,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Гродненская обл.	157,0	145,6	6,3	0,5	0,0	4,1	0,7	0,0	0,0
Гродно	66,2	47,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Могилёвская обл.	147,8	139,5	6,7	0,3	0,0	1,3	0,1	24,0	0,0
Могилёв	51,5	52,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Минская обл.	168,1	152,1	12,5	0,3	0,0	2,4	0,8	0,1	0,0
Минск	232,4	232,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Бассейн реки									
Бассейн р. Неман	221,7	199,8	13,4	0,9	0,0	6,1	1,5	0,1	0,0
Бассейн р. Западный Буг	64,5	59,3	3,3	0,3	0,0	1,3	0,3	0,7	0,0
Бассейн р. Западная Двина	146,2	140,3	4,5	0,4	0,0	0,6	0,4	0,0	0,0
Бассейн р. Припять	239,4	223,8	9,6	1,8	0,0	3,8	0,4	23,8	0,3
Бассейн р. Днепр	582,5	559,6	17,1	0,6	0,0	4,3	0,9	24,0	0,0
Республика Беларусь	1254,3	1182,8	47,8	4,0	0,0	16,1	3,6	48,6	0,3

Таблица 4.7 - Сведения о сбросе поверхностных сточных вод по областям, городам областного подчинения и бассейнам рек за 2021 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 предварительной очистки		
Область, город				
Брестская обл.	317	205	34,79	201,67
Брест	74	49	18,48	50,26
Витебская обл.	209	96	42,49	261,85
Витебск	61	15	29,76	11,36
Гомельская обл.	96	63	30,46	460,07
Гомель	41	36	25,65	13,35
Гродненская обл.	61	31	34,08	197,34
Гродно	13	7	26,69	104,12
Могилёвская обл.	49	32	34,07	28,93
Могилёв	25	21	20,89	3,44
Минская обл.	124	27	23,60	310,70
Минск	103	69	62,12	1354,596
Бассейн реки				
Бассейн р. Неман	140	70	48,79	198,98
Бассейн р. Западный Буг	199	131	22,06	98,55
Бассейн р. Западная Двина	174	79	37,12	195,80
Бассейн р. Припять	149	72	16,47	201,18
Бассейн р. Днепр	297	171	137,16	1969,10
Республика Беларусь	959	523	261,60	2815,16

Таблица 4.8 – Масса загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты за 2017 – 2021 гг. (Таблица Г.8)

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021	Отчетный год (в %) к предыдущему году
2. Количество выпусков сточных вод в поверхностные водные объекты	529	578	598	637	637	100
ХПК _{Cr} , тыс. тонн	42,86	41,28	42,63	42,47	44,19	104,05
БПК ₅ , тыс. тонн	9,63	8,96	10,30	10,91	8,98	82,31
взвешенные вещества, тыс. тонн	16,12	14,38	14,57	15,44	15,72	101,81
минерализация, тыс. тонн	411,6	418,62	435,23	428,93	483,9	112,82
азот общий, тыс. тонн	9,54	9,59	9,91	9,22	8,96	97,18
аммоний-ион, тыс. тонн	5,69	5,43	4,48	4,92	5,71	116,06
нитрат-ион, тыс. тонн	3,17	2,91	2,03	2,21	2,13	96,38
нитрит-ион, тыс. тонн	0,16	0,12	0,12	0,69	0,13	18,84
фосфор общий, тыс. тонн	1,63	1,46	1,39	1,41	1,35	95,74
фосфат-ион, тыс. тонн	1,35	0,95	0,91	0,97	1,01	104,12
сульфат-ион, тыс. тонн	48,75	48,06	51,13	46,44	81,31	175,09
хлорид-ион, тыс. тонн	69,25	70,25	73,24	74,11	83,8	113,08
нефтепродукты, тыс. тонн	0,13	0,11	0,10	0,086	0,094	109,3
СПАВ (анион.), тонн	110,12	82,47	87,91	79,61	92,88	116,67
железо общее, тонн	270,6	230,87	220,79	270,07	232,4	86,05
медь, тонн	4,511	4,37	2,87	3,45	3,14	91,01
свинец, тонн	0,48	0,50	0,08	0,06	0,256	440,68
хром общий, тонн	3,0	3,67	3,00	3,04	3,87	127,3
никель, тонн	4,0	3,78	3,51	2,52	4,16	165,08
цинк, тонн	29,3	20,48	21,51	17,10	19,4	113,45

Таблица 4.9 – Масса загрязняющих веществ в составе сточных вод по областям, городам областного подчинения и бассейнам рек за 2020–2021 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.	2021	6,49	1,27	2,33	0,98	0,07	0,01	0,17	0,14	56,81
Брестская обл.	2020	6,59	1,31	2,17	1,12	0,11	0,01	0,20	0,17	58,24
Брест	2021	1,50	0,33	0,56	0,19	0,00	0,00	0,03	0,03	15,67
Брест	2020	1,88	0,48	0,66	0,44	0,00	0,00	0,08	0,07	16,80
Витебская обл.	2021	8,02	1,74	2,08	0,65	0,29	0,02	0,15	0,14	69,30
Витебская обл.	2020	7,78	1,67	2,06	0,57	0,42	0,01	0,24	0,17	64,60
Витебск	2021	1,68	0,61	0,80	0,25	0,10	0,01	0,06	0,06	18,29
Витебск	2020	1,66	0,61	0,82	0,26	0,08	0,00	0,08	0,08	18,82
Гомельская обл.	2021	6,43	1,23	2,43	0,78	0,01	0,00	0,22	0,22	81,58
Гомельская обл.	2020	7,03	1,22	2,57	0,88	0,01	0,00	0,23	0,23	83,38
Гомель	2021	2,49	0,58	1,15	0,61	0,00	0,00	0,15	0,15	41,41
Гомель	2020	3,10	0,66	1,06	0,73	0,00	0,00	0,15	0,15	41,73
Гродненская обл.	2021	6,21	1,30	2,08	1,29	0,10	0,01	0,15	0,13	67,71
Гродненская обл.	2020	5,19	1,10	1,65	0,32	0,10	0,25	0,14	0,08	58,81
Гродно	2021	2,12	0,38	0,81	0,86	0,06	0,01	0,04	0,03	36,36
Гродно	2020	2,17	0,42	0,73	0,01	0,05	0,00	0,04	0,00	34,92
Могилёвская обл.	2021	4,96	0,74	1,36	0,60	0,42	0,01	0,13	0,04	57,48
Могилёвская обл.	2020	3,26	0,50	1,05	0,16	0,29	0,00	0,10	0,04	28,67
Могилёв	2021	2,14	0,26	0,58	0,16	0,25	0,01	0,06	0,03	25,88
Могилёв	2020	1,45	0,21	0,56	0,10	0,26	0,00	0,04	0,02	18,54
Минская обл.	2021	6,98	1,87	2,12	0,83	0,16	0,04	0,19	0,10	55,53
Минская обл.	2020	7,28	4,09	2,32	0,80	0,28	0,36	0,18	0,10	43,48
Минск	2021	5,09	0,82	3,33	0,59	1,10	0,04	0,34	0,23	95,56
Минск	2020	5,33	1,04	3,62	1,07	1,01	0,06	0,31	0,18	91,76
Бассейн реки										
Бассейн р. Неман	2021	7,85	1,76	2,85	1,79	0,14	0,01	0,22	0,20	87,70
	2020	6,88	1,78	2,40	0,82	0,14	0,25	0,22	0,14	79,76
Бассейн р. Западный Буг	2021	2,03	0,43	0,74	0,24	0,00	0,00	0,05	0,03	20,67
	2020	2,28	0,56	0,80	0,46	0,00	0,00	0,09	0,09	21,19
Бассейн р. Западная Двина	2021	7,33	1,57	1,87	0,57	0,30	0,02	0,13	0,13	60,09
	2020	6,96	1,48	1,81	0,48	0,43	0,01	0,22	0,15	54,51
Бассейн р. Припять	2021	8,12	1,62	2,88	0,78	0,15	0,02	0,22	0,16	66,68
	2020	8,91	3,80	2,89	0,65	0,29	0,36	0,24	0,15	56,29
Бассейн р. Днепр	2021	19,00	3,62	7,43	2,36	1,55	0,07	0,70	0,50	250,18
	2020	17,46	3,28	7,55	2,50	1,36	0,08	0,64	0,45	217,25
Республика Беларусь	2021	44,20	8,97	15,72	5,71	2,13	0,13	1,35	1,01	483,96
	2020	42,47	10,91	15,44	4,92	2,22	0,70	1,41	0,97	428,93

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.	2021	3,41	17,52	0,02	0,16	0,06	0	32,63	0,80	0,41	0,08	18,07
	2020	2,95	16,00	0,01	0,27	0,05	0	21,76	1,19	0,40	0,09	17,50
Брест	2021	1,04	3,56	0,01	0,08	0,02	0	11,80	0,30	0,25	0,00	9,14
	2020	0,97	3,72	0,01	0,16	0,00	0	13,03	0,68	0,16	0,02	9,63
Витебская обл.	2021	44,1	8,57	0,02	0,87	0,00	0	36,98	1,94	0,30	0,06	17,63
	2020	13,12	7,49	0,02	0,85	0,01	0	39,52	1,83	0,23	0,06	15,17
Витебск	2021	1,47	3,25	0,01	0,64	0,00	0	16,78	0,84	0,00	0,00	2,39
	2020	1,75	3,15	0,00	0,63	0,01	0	16,99	0,78	0,00	0,00	2,86
Гомельская обл.	2021	9,28	12,49	0,01	0,25	0,16	0	38,70	2,39	2,89	1,13	15,08
	2020	9,39	13,22	0,01	0,31	0,00	0	76,08	1,97	0,27	0,15	11,36
Гомель	2021	3,03	5,16	0,00	0,16	0,16	0	24,76	1,48	0,51	0,09	6,39
	2020	2,75	7,31	0,00	0,21	0,00	0	54,73	1,45	0,16	0,12	4,69
Гродненская обл.	2021	6,85	8,76	0,01	0,22	0,02	0	32,34	2,61	0,21	0,89	8,54
	2020	5,89	7,77	0,01	0,16	0,00	0	29,07	1,72	0,11	0,86	5,97
Гродно	2021	4,60	4,61	0,01	0,11	0,00	0	15,60	1,47	0,00	0,35	1,70
	2020	4,24	4,00	0,00	0,11	0,00	0	14,74	1,25	0,00	0,45	1,26
Могилёвская обл.	2021	4,03	9,54	0,01	0,79	0,00	0	21,31	2,05	0,28	0,27	9,74
	2020	2,21	5,30	0,01	0,64	0,00	0	27,71	1,42	0,42	0,20	5,76
Могилёв	2021	1,79	5,04	0,00	0,75	0,00	0	10,57	0,91	0,28	0,00	3,64
	2020	1,58	3,93	0,00	0,59	0,00	0	19,16	0,89	0,31	0,01	2,11
Минская обл.	2021	4,58	8,70	0,01	0,07	0,01	0	22,75	0,29	0,08	0,03	14,77
	2020	4,27	8,41	0,01	0,07	0,00	0	21,32	0,23	0,07	0,03	13,05
Минск	2021	9,06	18,21	0,02	0,79	0,00	0	47,70	9,36	0,00	1,41	9,07
	2020	8,60	15,92	0,02	1,16	0,00	0	54,63	8,75	1,02	1,65	10,80
Бассейн реки												
Бассейн р. Неман	2021	8,31	12,06	0,01	0,25	0,03	0	52,48	2,84	0,33	0,90	16,64
	2020	7,73	11,65	0,01	0,19	0,00	0	41,35	1,93	0,24	0,86	11,17
Бассейн р. Западный Буг	2021	1,31	5,01	0,01	0,10	0,02	0	13,29	0,35	0,29	0,03	10,46
	2020	1,19	4,99	0,01	0,18	0,00	0	14,42	0,73	0,19	0,04	10,51
Бассейн р. Западная Двина	2021	43,56	7,03	0,02	0,79	0,00	0	29,23	1,35	0,24	0,00	13,62
	2020	12,46	5,69	0,01	0,78	0,01	0	30,93	1,32	0,18	0,00	10,37
Бассейн р. Припять	2021	5,34	16,29	0,01	0,09	0,05	0	26,36	0,64	0,09	0,06	10,26
	2020	4,83	14,55	0,01	0,15	0,05	0	27,70	0,82	0,21	0,07	11,86
Бассейн	2021	22,88	43,68	0,04	1,92	0,16	0	111,70	14,25	3,22	2,88	42,38

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
р. Днепр	2020	20,24	37,24	0,04	2,14	0,00	0	155,67	12,29	1,70	2,07	35,72
Республика Беларусь	2021	81,31	83,80	0,09	3,14	0,26	0	232,39	19,43	4,16	3,87	92,89
	2020	46,44	74,11	0,09	3,45	0,06	0	270,07	17,10	2,52	3,04	79,61

По-прежнему высокую антропогенную нагрузку, связанную с поступлением сточных вод, в пределах республики испытывают следующие участки рек:

1. р. Свислочь (г. Минск – н.п. Королицевичи, н.п. Подлосье);
2. р. Днепр (ниже г. Могилев);
3. р. Уза (ниже г. Гомель);
4. р. Неман (ниже г. Гродно);
5. р. Плисса (выше г. Жодино);
6. р. Западный Буг (г. Брест);
7. р. Уша (ниже г. Молодечно);
8. р. Ясельда (ниже г. Береза);
9. р. Морочь (выше н.п. Яськовичи).

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.

Таблица 4.10 – Сведения о водопользователях, оказывающих вредное воздействие на поверхностные водные объекты в результате сброса сточных вод за 2021 г. (Таблица Г.11)

Наименование водопользователя	Наименование и местонахождение водоприемника	Объем сброса сточных вод в 2020 (предыдущ.) году, млн. м ³	Объем сброса сточных вод в 2021 (отчетном) году, млн. м ³	Масса загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект за 2021 год, тонн				
				БПК ₅	нефтепродукты	аммоний-ион	фосфат-ион,	металлы (железо общее, цинк, никель, свинец, хром общий, медь)
1. КУПП «Минскводоканал»	р.Свислочь, г. Минск	165,137	164,144	820,722	11,490	590,920	234,727	59,158
2. КПУП «Гомельводоканал»	р. Сож	42,268	43,829	536,528	1,607	580,652	142,652	26,273
3. Могилевское ГКУП «Горводоканал»	р. Днепр, г. Могилев	42,058	41,408	256,730	1,656	158,179	34,079	12,501
4. КПУП «Брестводоканал»	р. Западный Буг, г. Брест	26,676	28,483	305,850	8,978	185,029	27,357	11,834
5. УП «Витебскводоканал»	р. Западная Двина, г. Витебск	28,197	27,952	587,648	1,829	241,664	58,945	18,116
6. ГУКПП «Гродноводоканал»	р. Неман, г. Гродно	25,901	25,026	325,336	1,777	795,822	22,273	15,073
7. Филиал «Новополоцкая ТЭЦ» РУП «Витебскэнерго»	р. Западная Двина, г. Новополоцк	20,098	20,564	34,959	0,329	7,403	1,439	
8. РУП «Белорусская атомная электростанция»	р. Виляя, н.п. Мужилы	4,155	19,177	52,829	0,434	1,410	1,453	5,240
9. ОАО «Белорусский цементный завод»	р. Ольшанка, Костюковичский район	17,930	18,167	без очистки				
10. Бобруйское УКДПП «Водоканал»	р. Березина, г. Бобруйск	16,153	18,013	145,907	0,901	345,854	0	9,009
11. ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод»	р. Припять, ниже г. Наровля	15,826	15,925	76,729	2,921	0	27,813	7,782
12. ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат»	р. Березина, Светлогорский	14,121	13,857	205,176	1,828	24,389	1,109	

Наименование водопользователя	Наименование и местонахождение водоприемника	Объем сброса сточных вод в 2020 (предыдущ.) году, млн. м ³	Объем сброса сточных вод в 2021 (отчётном) году, млн. м ³	Масса загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект за 2021 год, тонн				
				БПК ₅	нефтепродукты	аммоний-ион	фосфат-ион,	металлы (железо общее, цинк, никель, свинец, хром общий, медь)
	район							
13. ОАО «Гродно Азот»	р. Неман	12,649	13,882	59,142	0,748	1,380	2,721	2,446
14. КПУП «Борисовводоканал»	р. Березина, Борисовский район	12,164	11,429	203,450	2,944	164,193	0	0,0
15. ГП «Оршаводоканал»	р. Днепр, г. Орша	11,619	11,428	163,426	2,274	79,199	21,731	9,049
16. ОАО «Нафтан»	р. Западная Двина, г. Новополоцк	25,006	11,091	230,810	9,466	141,703	32,178	10,349
17. Барановичское КУПП «Водоканал»	р. Мышанка, г. Барановичи	10,688	10,711	92,114	1,607	317,043	26,349	11,581
18. Лидское ГУП ЖКХ	р. Дитва, г. Лида	10,375	10,588	346,228	0	191,431	51,458	4,976
19. КПУП «Пинскводоканал»	р. Припять, г. Пинск	9,380	9,591	105,500	1,150	266,627	38,363	6,287
20. КУП «Слущкводоканал»	р. Случь, Слущкий район	8,828	8,290	62,554	0,515	70,904	0	4,152
Всего		519,229	523,555	4611,6	52,5	4163,8	724,7	213,8
в % от итоговых данных по Республике Беларусь		50,03	46,17	51,39	55,61	72,88	71,81	81,21

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.	100	3360	173	59	6068581,37	1945300,00	55	3066
Витебская обл.	46	3368	139	25	9372344,11	1451685,21	41	3136
Гомельская обл.	45	2961	221	4	900204,93	1850725,48	41	2684
Гродненская обл.	110	3208	112	90	567358,36	1467264,38	59	2962
Могилёвская обл.	38	2948	42	12	702670,68	1170037,26	45	2850
Минская обл.	58	5734	70	180	541116,16	2411221,10	31	4903
г. Минск	1	268	1	3	3300	298721,92	1	266
Бассейн реки								
Бассейн р. Неман	75	6056	149	144	1453726,03	2763423,01	75	5342
Бассейн р. Западный Буг	25	1360	46	33	446178,08	838665,48	25	1213
Бассейн р. Западная Двина	30	2754	93	35	9349166,58	1132477,53	30	2555
Бассейн р. Припять	32	4410	230	64	5647934,52	2092821,10	32	3967
Бассейн р. Днепр	111	8495	260	103	1258570,41	4339372,60	111	7788
Республика Беларусь	398	21847	758	373	18155575,6	10594955,3	273	19867

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

Область, бассейн	Количество сооружений						
	сооруже- ния биологичес кой очистки	сооруже- ния физ.- химич. очистки	сооруже- ния механич. очистки	сооружения очистки поверхност- ных сточных вод	сооружения очистки в составе полей фильтрации	земля- ные нако- пители	водоне- прони- цаемые выгреба
Область							
Брестская обл.	35	107	75	163	436	148	359
Витебская обл.	95	20	85	97	163	36	116
Гомельская обл.	20	15	30	40	300	6	293
Гродненская обл.	60	40	51	86	290	16	178
Могилёвская обл.	35	8	28	33	187	17	130
Минская обл.	68	33	122	148	395	19	463
г. Минск	1	5	33	37	4	3	8
Бассейн реки							
Бассейн р. Неман	81	42	53	81	602	41	408
Бассейн р. Западный Буг	14	45	33	70	153	42	134
Бассейн р. Западная Двина	78	15	60	66	147	33	108
Бассейн р. Припять	37	35	50	76	420	93	417
Бассейн р. Днепр	78	30	118	132	609	35	477
Республика Беларусь	314	228	424	604	1775	245	1547

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.	6394,95	552523,29	5542,74	478893,15	640	201
Витебская обл.	8303,30	717405,48	5622,88	485816,44	218	140
Гомельская обл.	14588,69	1260463,01	8149,16	704087,67	653	102
Гродненская обл.	6257,71	540665,75	5406,17	467093,15	542	129
Могилёвская обл.	917,27	79252,05	8042,52	694873,97	281	55
Минская обл.	9852,11	851221,92	6510,24	562484,93	1076	134
г. Минск	42953,96	3711221,92	10076,07	870572,60	1	16
Бассейн реки						
Бассейн р. Неман	6309,678	545156,2	8577,467	741093,2	1064	234
Бассейн р. Западный Буг	3124,873	269989	2122,051	183345,2	266	115
Бассейн р. Западная Двина	6208,714	536432,9	4832,921	417564,4	213	131
Бассейн р. Припять	6379,408	551180,8	5880,708	508093,2	794	151
Бассейн р. Днепр	62439,66	5394786	27705,83	2393784	1072	203
Республика Беларусь	89267,98	7712753,42	49349,76	4263819,18	3413	777

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 2021 г. в республике в аренде для целей рыбоводства находились 662 водных объекта (на 188 водных объектов меньше по сравнению с 2020 г.), в том числе: в Брестской области – 99 водных объектов (в 2020 г. – 121), в Витебской области – 80 водных объектов (в 2020 г. – 39), в Гомельской области – 64 водных объекта (в 2020 г. – 52), в Гродненской области – 210 водных объектов (в 2020 г. – 379), в Минской области – 113 водных объектов (в 2020 г. – 111), в Могилевской области – 96 водных объектов (в 2020 г. – 141) (таблица 6.1).

Основное уменьшение числа водных объектов, используемых для целей рыбоводства в 2021 г., произошло за счет Гродненской области, и в частности, Мостовского района, где количество водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства, уменьшилось на 83.

Таблица 6.1 – Количество поверхностных водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства в 2020-2021 гг.

Административный район	Количество поверхностных водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства*	
	2020 г.	2021 г.
Брестская область		
Барановичский	23	20
Березовский	2	5
Брестский	35	12
Ганцевичский	1	2
Дрогичинский	-	1
Ивановский	8	8
Ивацевичский	4	3
Каменецкий	27	29
Кобринский	3	4
Лунинецкий	2	2
Ляховичский	4	4
Малоритский	1	2
Пинский	2	2
Пружанский	8	1
Столинский	1	4
Итого по области	121	99
Витебская область		
Браславский	-	4
Верхнедвинский	-	4
Витебский	4	5
Глубокский	2	10
Городокский	19	19
Докшицкий	2	2
Дубровенский	1	1
Лепельский	-	8
Миорский	-	3
Оршанский	5	4
Полоцкий	-	3
Поставский	-	3
Россонский	-	4
Сенненский	3	3
Толочинский	1	-
Ушачский	-	4
Чашникский	1	2
Шумилинский	1	1
Итого по области	39	80
Гомельская область		
Брагинский	1	-
Буда-Кошелевский	6	6
Ветковский	6	5
Гомельский	10	15
Добрушский	2	2
Ельский	2	2

Житковичский	1	4
Калинковичский	1	1
Кормянский	3	5
Лельчицкий	4	3
Лоевский	1	-
Мозырский	8	7
Наровлянский	3	3
Октябрьский	-	1
Петриковский	2	2
Речицкий	2	1
Рогачевский	5	5
Чечерский	2	2
Итого по области	59	64
Гродненская область		
Берестовицкий	6	3
Волковысский	17	6
Вороновский	45	23
Гродненский	27	18
Дятловский	14	11
Зельвенский	10	7
Ивьевский	13	10
Кореличский	29	23
Лидский	11	7
Мостовский	92	9
Новогрудский	13	6
Островецкий	27	27
Ошмянский	11	11
Свислочский	3	3
Слонимский	29	20
Сморгонский	12	8
Щучинский	20	18
Итого по области	379	210
Минская область		
Березинский	1	5
Борисовский	3	3
Вилейский	12	12
Воложинский	6	-
Дзержинский	5	-
Клецкий	12	17
Копыльский	2	-
Крупский	5	1
Логойский	10	-
Любанский	3	1
Минский	6	5
Молодечненский	3	4
Мядельский	-	27
Несвижский	9	9
Пуховичский	1	3
Слуцкий	6	7
Смолевичский	2	2
Столбцовский	15	14

Солигорский	2	2
Узденский	7	1
Червенский	1	-
Итого по области	111	113
Могилевская область		
Белыничский	7	7
Бобруйский	8	4
Быховский	3	3
Горецкий	1	3
Дрибинский	4	3
Кировский	8	8
Климовичский	9	9
Кличевский	5	5
Кричевский	-	2
Круглянский	4	4
Костюковичский	1	1
Мстиславльский	5	2
Могилевский	44	12
Осиповичский	9	9
Славгородский	4	5
Чаусский	19	11
Чериковский	4	2
Шкловский	6	6
Итого по области	141	96
Всего по Республике Беларусь	850	662

* - с учетом водных объектов, по которым договора аренды были расторгнуты в 2020 г. и 2021 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 2021 г. местными исполнительными и распорядительными органами было определено 490 мест, предназначенных для рекреации, спорта и туризма вблизи водных объектов, что на 21 место меньше, чем в 2020 г. Число мест отдыха вблизи водных объектов, определенных местными исполнительными и распорядительными органами для рекреации, спорта и туризма, значительно снизилось в Витебской и Минской областях.

Полный перечень водных объектов, предоставленных в аренду для рыбоводства и перечень мест отдыха вблизи водных объектов, определенных местными исполнительными и распорядительными органами в 2021 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	
	2020 г.	2021 г.
Брестская область		
Барановичский	6	7
г. Барановичи	1	-
Березовский	11	11
Брестский	8	7
г. Брест	5	5
Ганцевичский	2	2
Дрогичинский	3	3
Жабинковский	2	2
Ивановский	7	8
Ивацевичский	5	4
Каменецкий	2	2
Кобринский	4	4
Лунинецкий	5	6
Ляховичский	3	3
Малоритский	3	3
Пинский	13	13
г. Пинск	2	2
Пружанский	10	10
Столинский	10	10
Итого по области	102	102
Витебская область		
Бешенковичский	1	1
Браславский	2	2
Верхнедвинский	10	10
Витебский	1	2
г. Витебск	8	7
Глубокский	9	9
Городокский	2	2
Докшицкий	7	5
Дубровенский	2	2
Лепельский	3	3
Лиозненский	3	3
Миорский	6	4
Оршанский	4	4
Полоцкий	5	3
Поставский	4	4
Россонский	2	2
Сенненский	2	2
Толочинский	2	2
Ушачский	2	3

Чашникский	2	2
Шарковщинский	2	1
Шумилинский	4	4
Итого по области	85	77
Гомельская область		
Брагинский	1	3
Буда-Кошелевский	2	-
Ветковский	1	-
г. Гомель	12	12
Гомельский	1	1
Добрушский	2	2
Ельский	2	2
Житковичский	3	3
Жлобинский	3	3
Калинковичский	1	1
Кормянский	1	1
Лельчицкий	1	1
Лоевский	-	1
Мозырский	2	1
Наровлянский	1	1
Октябрьский	1	2
Петриковский	3	3
Речицкий	3	3
Рогачевский	3	3
Светлогорский	3	3
Хойникский	1	1
Чечерский	1	1
Итого по области	48	48
Гродненская область		
Берестовицкий	1	1
Волковысский	5	5
Вороновский	1	1
Гродненский	3	5
г. Гродно	4	3
Дятловский	2	2
Зельвенский	2	1
Ивьевский	1	1
Кореличский	1	1
Лидский	3	3
Мостовский	4	2
Новогрудский	3	3
Островецкий	4	4
Ошмянский	2	2
Свислочский	3	3
Слонимский	2	2
Сморгонский	2	1
Щучинский	1	1
Итого по области	44	41
Минская область		
Березинский	4	4
Борисовский	8	8

Вилейский	3	4
Воложинский	4	4
Дзержинский	11	3
Клецкий	1	2
Копыльский	3	3
Крупский	9	10
Логойский	4	3
Любанский	4	5
Минский	3	2
г. Минск	20	7
Молодечненский	4	4
Мядельский	31	32
Несвижский	6	7
Пуховичский	4	5
Слуцкий	1	2
Смолевичский	4	4
Стародорожский	3	4
Столбцовский	7	7
Солигорский	3	4
Узденский	5	7
Червенский	3	3
Итого по области	145	134
Могилевская область		
Бельничский	6	6
Бобруйский	4	6
Быховский	4	3
Глусский	5	4
Горецкий	4	4
Дрибинский	4	4
Кировский	1	2
Климовичский	9	9
Кличевский	1	1
Кричевский	5	6
Круглянский	5	5
Костюковичский	4	4
Краснопольский	1	1
Могилевский	2	3
г. Могилев	5	5
Мстиславский	5	3
Осиповичский	4	4
Славгородский	5	5
Хотимский	4	4
Чаусский	1	1
Чериковский	7	7
Шкловский	1	1
Итого по области	87	88
Всего по Республике Беларусь	511	490

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По данным государственного водного кадастра водные ресурсы на территории Беларуси в 2021 г. составили 49,8 км³ или 86 % от средней многолетней величины (57,9 км³) речного стока.

Результаты мониторинга поверхностных вод в 2021 г. свидетельствуют о том, что преобладающее количество поверхностных водных объектов Беларуси в 2021 г. соответствовало отличному и хорошему состоянию (статусу) по гидрохимическим и гидробиологическим показателям.

По гидробиологическим показателям отмечено ухудшение состояния р. Нарев и р. Иппа, которые в 2021 г. классифицируются плохим состоянием, что свидетельствует о чрезмерной антропогенной нагрузке и требует принятия водоохраных мер.

Состояние (статус) поверхностных водных объектов по гидробиологическим показателям в бассейнах рек Неман, Западный Буг и Днепр ухудшилось. Состояние преобладающего количества поверхностных водных объектов, охваченных наблюдениями в 2021 г., по гидрохимическим показателям оценивалось как отличное и хорошее.

По данным наблюдений 2021 г. наиболее загрязненными поверхностными водными объектами являются следующие реки (участки рек):

- в бассейне Днепра: р. Свислочь, н.п. Королищевичи;
- в бассейне Западного Буга: р. Нарев, н.п. Немержа;
- в бассейне Припяти: р. Иппа, н.п. Кротов.

Наибольшее количество превышений норматива качества воды по биогенным веществам характерно для бассейна р. Западный Буг. В 2021 г. в бассейне р. Западный Буг увеличилось количество проб с избыточным содержанием аммоний-иона и нитрит-иона.

Проведенный анализ использования воды в Республике Беларусь на основании данных 3199 водопользователей показал, что в 2021 г. объём

добычи (изъятия) воды увеличился по сравнению с предыдущим годом на 96,6 млн. м³ (7,27 %) и составил 1425 млн. м³, из них: изъято поверхностных вод – 612 млн. м³, добыто подземных вод – 813 млн. м³.

По отношению к 2020 г. увеличилось общее использование воды в Республике Беларусь (на 85 млн. м³ или 7,17 %) и составило 1281 млн. м³.

Основной составляющей в структуре использования воды, по-прежнему, остается использование воды на хозяйственно-питьевые нужды. В отчетном году данный показатель составил 517 млн. м³, что на 6,7 % больше по сравнению с 2020 г.

В 2021 г. отмечено значительное уменьшение (на 33,16 %) объемов воды в системах оборотного водоснабжения - 5813 млн. м³. Основной объем используемой воды в системах оборотного водоснабжения в 2021 г. пришелся на сферы обрабатывающей промышленности (2857,36 млн. м³) и снабжение электроэнергией, газом паром, горячей водой и кондиционированным воздухом (2871,49 млн. м³).

В системах повторно-последовательного водоснабжения отмечено незначительное уменьшение использования воды (с 90,791 до 90,486 млн. м³).

Экономия воды в результате внедрения оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составила 94,31 % (в 2020 г. - 96,39 %).

Сброс сточных вод в окружающую среду увеличился на 8,56 % и составил 1254 млн. м³, причем более 90 % из них составляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

В 2021 г. в поверхностные водные объекты сброшено 1133,9 млн. м³ сточных вод, что на 96,1 млн. м³ (9,26 %) больше, чем в 2020 г. При этом сброс в водотоки увеличился на 45,5 млн. м³, а в водоемы - на 0,471 млн. м³.

В структуре сточных вод наибольший объем составили нормативно очищенные сточные воды – 745,3 млн. м³ (65,7 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты), что на 7,39 % больше, по сравнению с 2020 г.

Объем сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты без предварительной очистки увеличился на 13,25 % или 45,193 млн. м³ и составил 386,3 млн. м³, увеличение произошло за счет ОАО «Опытный рыбхоз «Селец», участок «Центральный» Березовский район (на 21 млн. м³), РУПП «Гранит» (на 24 млн. м³).

Положительной тенденцией 2021 г. стало значительное сокращение объемов сброса недостаточно очищенных сточных вод. По отношению к 2020 г. сброс недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты сократился на 12,3 % и составил 2,34 млн. м³. К основным предприятиям, на которых произошло значительное снижение объемов сброса недостаточно-очищенных сточных вод относятся: ГКУП «Молодечноводоканал» (Дзержинский район).

В составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2021 г. (таблица 4.3), содержалось 8,97 тыс. тонн органических веществ по БПК₅ (на 1,95 тыс. тонн (17,82 %) меньше по сравнению с 2020 г.). Основное уменьшение произошло за счет ОАО «Рыбокомбинат «Любань». При этом масса сброса трудноокисляемых органических веществ (по ХПК cr), по отношению к 2020 г. увеличилась – на 3,93 % и составила в 2021 г. 44,2 тыс. тонн.

Количество взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты, увеличилось на 1,7 % с 15,46 до 15,72 тыс. тонн.

К положительной тенденции 2021 г. необходимо отнести уменьшение в составе сбрасываемых сточных вод массы нитрат-иона с 2,22 тыс. тонн до 2,13 тыс. тонн, а также нитрит-иона с 0,69 тыс. тонн до 0,13 тыс. тонн

В 2021 г. в составе сбрасываемых сточных вод отмечается изменение массы сброса и других биогенов: на 3,95 % уменьшилась масса сброса фосфора общего (с 1,41 до 1,35 тыс. тонн), на 3,4 % увеличилась масса фосфат-иона (с 0,98 до 1 тыс. тонн), на 16,1 % увеличилась масса аммоний-иона (с 4,92 до 5,71 тыс. тонн). Масса сброса азота общего сократилась на 2,96 % (с 9,23 до 8,96 тыс. тонн).

В составе сточных вод в 2021 г. уменьшилась масса сброса ряда металлов: железа общего (на 14,06%, с 270,41 до 232,39 тонн), меди (на 8,87%, с 3,45 до 3,14 тонн). При этом масса сброса хрома, свинца, никеля и цинка увеличились: хрома – на 29,5 %, свинца – в 4,3 раза, цинка – на 13,67 %, никеля – на 5,56 %. Увеличение массы сброса свинца произошло в основном за счет КПУП «Гомельводоканал».

В 2021 г. наблюдается также увеличение массы сброса загрязняющих веществ по показателю общей минерализации на 54,45 тыс. тонн (на 12,68 %) до 483,96 тыс. тонн, масса сброса сульфат-иона также увеличилась (на 74,9 %), как и масса сброса хлорид-иона (на 12,93 %). Увеличение массы сброса сульфат-иона произошло в основном за счет Витебского областного КУП ВКХ «Витебскоблводоканал», г. Витебск.

По отношению к 2020 г. в 2021 г. отмечено увеличение массы сброса СПАВ (на 16,58 %, с 79,67 до 92,89 тыс. тонн) и нефтепродуктов (на 9,3 %, с 0,086 до 0,094 тыс. тонн).

Основное количество сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, формируется в столице и областных и районных центрах страны (гг. Минск, Гродно, Новополоцк, Витебск, Брест), на долю которых в 2021 г. приходилось 30,7 % от общего объема сбрасываемых сточных вод.

20 основных предприятий-загрязнителей в 2021 г. сбросили 519,229 млн. м³ сточных вод, что составляет 45,79 % от общего объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты республики. В составе сточных вод этих предприятий содержится более 50 % массы основных загрязняющих веществ от общей массы загрязняющих веществ, поступивших в поверхностные водные объекты страны в 2021 г.

В 2021 г. наблюдения проводились на 96 гидрогеологических постах по 337 режимным наблюдательным скважинам.

В целом по стране 44,20 % (в 2020 г. – 47,19 %) исследованных проб воды из источников централизованного водоснабжения не соответствовали гигиеническим нормативам для питьевой воды по санитарно-химическим

показателям, в том числе в 7,83 % (в 2020 г. – 8,54 %) 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 2021 г. на учете в учреждениях госсаннадзора находилось 24407 общественных источников нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (как правило, шахтные колодцы), 4,38 % этих источников не отвечают санитарным требованиям по обустройству (в 2020 г. – 3,29 %). Результаты лабораторных исследований в 2021 г. свидетельствуют, что качество воды из общественных источников нецентрализованного водоснабжения по микробиологическим показателям улучшилось по сравнению с 2020 г. (15,10 %) и составило 14,84 % неудовлетворительных проб.

Водоемы 1-й категории использовались для хозяйственно-питьевого водоснабжения города Минска (Вилейско-Минская водная система). В 2021 г., как и в 2020 г., проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям не зафиксировано.

На водных объектах 2-й категории, используемых населением для культурно-бытовых целей, пробы воды отбирались в 719 створах.

В 2021 г. качество воды водных объектов для культурно-бытового использования в местах, контролируемых учреждениями госсаннадзора, по санитарно-химическим и микробиологическим показателям гигиеническим нормативам не отвечало 6,86 % и 4,71 % (в 2020 г. – 8,25 % и 5,41 %) проб воды соответственно. Превышение нормативов по микробиологическим критериям отмечается, как правило, по показателю концентрации лактозоположительной кишечной палочки.

Наличие пестицидов в воде водных объектов первой и второй категории, контролируемых учреждениями госсаннадзора, не регистрировалось.

Согласно данным областных исполнительных комитетов, в 2021 г. в Республике Беларусь в аренде для рыбоводства находилось 662 водных объекта, что на 188 водных объектов меньше по сравнению с 2020 г.

Решениями местных исполнительных и распорядительных органов в 2021 г. было определено 490 мест, предназначенных для рекреации, спорта и туризма вблизи водных объектов, что на 21 место меньше, чем в 2020 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. Пособие в области охраны окружающей среды и природопользования П-ООС 16.06-02-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Порядок составления и оформления разделов государственного водного кадастра.
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 2016–2020 гг.). Мн., Минприроды Республики Беларусь, Минздрав Республики Беларусь.
5. Официальный сайт ГИАЦ НСМОС РБ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.nsmos.by/> – Дата доступа 12.11.2022 г.