

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА
О ПОКАЗАТЕЛЯХ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЗА 2019 ГОД

Таблица 1 – Основные показатели водопользования за 2018-2019 гг.

Показатель	млн м ³ в год						Отчетный год (в %) к преды- дущему году
	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (отчетн ый год)	
1. Количество отчитывающихся водопользователей	3171	3097	3110	3213	3255	3201	98,34
2. Добыто (изъято) вод – всего	1571	1448	1451	1398	1390	1362	98,0
В том числе:							
2.1 подземных вод,	867	845	819	812	809	806	99,63
из них минеральных вод	6,6	6,8	0,72	0,65	0,76	0,69	90,79
2.2. поверхностных вод	704	603	632	586	581	556	95,70
3. Получено воды из системы водоснабжения, водоотведения (канализации) другого лица	446,3	389,7	329,1	493	445	459	103,13
4. Использовано воды на собственные нужды (по целям водопользования) – всего	1371	1270	1302	1264	1247	1233	98,88
В том числе:							
4.1 на хозяйственно-питьевые нужды	473	474	504	492	489	528	107,98
из них подземных вод	-	-	-	446	443	486	109,71
4.2. на нужды промышленности	405	389	196	187	194	190	97,94
из них подземных вод	-	-	58,7	58,2	58,7	58,1	98,98
в том числе минеральных вод	-	-	0,017	0,016	0,023	0,020	86,96
4.3. для производства алкогольных, безалкогольных, слабоалкогольных напитков и пива (кроме бутилирования пресных и минеральных вод)	1,98	1,78	2,42	2,11	2,08	2,075	99,76
4.4 бутилирование пресных и минеральных вод	0,54	0,48	0,35	0,31	0,35	0,36	102,86
из них минеральных вод	0,16	0,14	0,14	0,12	0,13	0,15	115,38
4.5. на нужды сельского хозяйства – всего	490	403	461	454	427	382,6	89,6
из них подземных вод	-	-	113,9	116,5	115,4	117,7	101,99
в том числе для ведения рыбоводства	378	293	344	335	307	261,4	85,15

из них подземных вод	-	-	1,88	1,89	1,55	1,30	83,87
4.6. на энергетические нужды	-	-	81,2	81,7	84,4	79,2	93,84
из них подземных вод	-	-	2,37	3,23	3,21	2,99	93,15
4.7. на лечебные (курортные, оздоровительные) нужды	-	-	0,75	0,59	0,65	0,67	103,08
из них подземных вод	-	-	0,73	0,58	0,63	0,66	104,76
в том числе минеральных вод	-	-	0,14	0,13	0,13	0,11	84,62
4.8. на иные нужды	-	-	56,4	46,2	49,5	51,0	103,03
из них подземных вод	-	-	38,27	37,64	39,33	40,90	103,99
5. Передано воды потребителям	886	824	636	615	615	625	101,63
6. Расходы воды в системах оборотного водоснабжения	5711	5320	4920	5226	5728	6168	107,68
7. Расходы воды в системах повторного (последовательного) водоснабжения	93	94	67	81	77	69	89,61
8. Потери и неучтенные расходы воды	139,8	128,2	112,5	102,8	93,5	86,9	92,94
9. Безвозвратное водопотребления	386	387	112	188	222	191	86,04
10. Сброшено сточных вод в окружающую среду – всего			1151	1163	1152	1142	99,13
В том числе:							
10.1 в поверхностные водные объекты	954	870	1048,4	1052,7	1034,0	1019,0	98,55
из них в:							
10.1.1. водотоки			1029,5	1035,7	1019,5	1008,3	98,87
10.1.2. водоемы			18,9	17,0	14,5	11,0	75,86
10.2. в поверхностные водные объекты с учетом различной степени очистки:							
в том числе:							
10.2.1. недостаточно очищенных сточных вод	3,4	5,7	6,4	4,3	4,0	4,06	101,50
из них поверхностных сточных вод	-	-	1,13	0,55	0,59	0,24	40,68
10.2.2. нормативно очищенных сточных вод	635	618	703	694	689,1	689,4	100,05
из них поверхностных сточных вод	-	-	83,0	71,1	64,6	64,0	99,07
10.2.3. сточных вод без их предварительной очистки	316	246	339	354	340,9	325,8	95,57
из них поверхностных сточных вод	168	152	70	78	68,4	87,3	127,63
10.3. в окружающую среду с применением полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров	52,6	48,4	51,8	49,7	47,6	46,9	98,53

10.4. в окружающую среду через земляные накопители (накопители-регуляторы, шламонакопители, золошлаконакопители, хвостохранилища)	14,0	16,1	10,8	8,3	7,3	5,6	76,71
10.5. в недра	7,2	7,5	1,6	2,3	0,05	0,02	40,00
10.6. в водонепроницаемый выгреб	6,3	6,8	15,3	19,8	17,2	18,4	106,98
10.7. в технологические водные объекты	-	-	0,9	1,2	1,8	2,3	127,78
11. Проектная/фактическая мощность очистных сооружений, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты	1677	1679	1798	1890	2183	2397	109,80
12. Отведено сточных вод в систему коммунальной канализации	-	-	220,3	129,7*	135,3	123,2	91,06

* - 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.

Таблица 2 – Основные показатели по загрязняющим веществам за 2018-2019 гг.

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	Отчетный год (в %) к предыдущему году
1. Количество водопользователей, имеющих выпуска сточных вод в поверхностные водные объекты	352	355	364	372	386	104%
2. Количество выпусков сточных вод в поверхностные водные объекты		528	529	578	601	104%
3. Показатели загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты:						
ХПК _{Cr} , тыс. тонн	33,22	39,09	42,86	41,28	43,33	105%
БПК ₅ , тыс. тонн	8,39	8,91	9,63	8,96	11,77	131%
взвешенные вещества, тыс. тонн	12,38	17,49	16,12	14,38	14,70	102%
минерализация, тыс. тонн	382,08	404,18	411,6	418,62	509,46	122%
азот общий, тыс. тонн		6,89	9,54	9,59	9,91	103%
аммоний-ион, тыс. тонн	5,75	5,95	5,69	5,43	4,48	83%
нитрат-ион, тыс. тонн	2,82	3,03	3,17	2,91	2,03	70%
нитрит-ион, тыс. тонн	0,12	0,146	0,16	0,12	0,12	100%
фосфор общий, тыс. тонн	1,30	1,44	1,63	1,46	1,39	95%
фосфат-ион, тыс. тонн	0,68	1,23	1,35	0,95	0,91	96%
сульфат-ион, тыс. тонн	53,38	50,98	48,75	48,06	55,42	115%
хлорид-ион, тыс. тонн	65,56	69,40	69,25	70,25	108,89	155%
нефтепродукты, тыс. тонн	0,11	0,15	0,13	0,11	0,10	91%
СПАВ (анион.), тонн	107,15	104,75	110,12	82,47	87,93	107%
железо общее, тонн	278,4	297,50	270,6	230,87	225,58	98%
медь, тонн	4,6	5,74	4,511	4,37	2,98	68%
свинец, тонн	0,6	0,71	0,48	0,50	0,08	16%
ртуть, тонн	0	0	0	0,00	0,00	100%
хром общий, тонн	3,2	2,9	3,0	3,67	3,00	82%
никель, тонн	2,1	2,6	4,0	3,78	35,13	929%
цинк, тонн	25,2	28,8	29,3	20,48	21,91	107%

По данным государственного водного кадастра в целом по Республике Беларусь количество отчитывающихся водопользователей в 2019 г. сократилось по сравнению с 2018 г. (3255) на 1,7 % и составило 3201.

Количество водопользователей, имеющих выпуска сточных вод в поверхностные водные объекты, с учетом выпуском поверхностных сточных вод, в 2019 г. по сравнению с 2018 г. сократилось на 1 (0,1 %) с 674 до 673. Количество

водопользователей, имеющих выпуска в поверхностные водные объекты без учета выпусков поверхностных сточных вод, увеличилось на 14 (3,8 %) с 372 до 386. Количество выпусков сточных вод в поверхностные водные объекты в 2019 г. указано с учетом выпусков поверхностных сточных вод, количество выпусков увеличилось на 107 (8,1 %) с 1323 до 1430. Увеличение количества выпусков связано с уточнением их количества в рамках проведения работы 2.1.11 подпрограммы II ГНТП «Природопользование и экологические риски», 2016-2020 гг. «Разработать и внедрить научные основы реестра выпусков сточных вод для оценки воздействия сбросов сточных вод на поверхностные водные объекты». Количество выпусков без учета выпусков поверхностных сточных вод увеличилось на 23 (4,0 %) с 578 до 601.

Добыча (изъятие) воды сократилась на 28,109 млн. м³ (2,02 %) и составили 1362,120 млн. м³. При этом наблюдается положительная динамика по увеличению объема воды, учтенной приборами учета: по сравнению с 2018 г. данный показатель увеличился на 77,412 млн. м³ (7,35 %) до 1130,077 млн. м³. Приборами учета в 2019 году учитывалось 83,0 % добываемой (изымаемой) воды.

Добыча подземных вод сократилась на 2,894 млн. м³ (0,36 %), сократилась добыча минеральных вод на 0,072 млн. м³ (9,51 %) по сравнению с 2018 г. Снижение добычи минерализованных вод обусловлено отчетом РУП «Белоруснефть» (Гомельская область), снижение составляет 67,788 тыс. м³.

Изъятие поверхностных вод в целом по республике в 2019 г. сократилось на 25,215 млн. м³ (4,34 %) и составляет 555,862 млн. м³, при этом наибольшее снижение изъятия поверхностных вод наблюдается в Брестской области 23,987 млн. м³ (20,46 %). Основное снижение изъятия поверхностных вод пришлось на предприятия рыбководства: ОАО «Опытный рыбхоз «Селец»(участок «Центральный») – снижение на 6448 м³, ОАО «Рыбхоз «Локтыши» – снижение на 10000 м³, ОАО «Рыбхоз Соколовский Гусак» – снижение на 3190 м³, ОАО «Рыбхоз Полесье» – снижение на 2678 м³.

Снижение изъятия воды отразилось также и на использовании воды в Республике Беларусь в 2019 г. Общее использование воды уменьшилось на 13,735 млн. м³(1,10 %) и составило 1233,119 млн. м³.

В 2019 г. произошло снижение на 6,96 % объема используемой воды отчитывающимися предприятиями на собственные нужды: до 754,095 млн. м³ с

810,489 млн. м³ в 2018 г. Это вызвано, прежде всего, снижением использования воды для ведения рыбоводства. Расход воды на нужды рыбоводства сократился на 14,83 %, или 45,496 млн. м³.

Использование воды на нужды промышленности в 2019 г. составило 189,716 млн. м³, что на 4,690 млн. м³ или на 2,41 % меньше по сравнению с 2018 г.

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды, составившее в 2019 г. 527,579 млн. м³, по-прежнему остается основной составляющей в использовании воды по республике. Данный показатель повысился на 38,638 млн. м³ (7,90 %) к уровню 2018 г. Основной рост использования воды на хозяйственно питьевые нужды связан с увеличением передачи воды не отчитывающимся водопотребителям.

В 2019 г. на нужды сельского хозяйства использовано 382,550 млн. м³, из них подземных вод – 117,714 млн. м³. В 2019 г. из общего объема воды на нужды сельского хозяйства для ведения рыбоводства использовано 261,386 млн. м³ или 68,3 %. Снижение использования воды для ведения рыбоводства отразилось в снижении использования воды на нужды сельского хозяйства в целом на 10,3 % по сравнению с 2018 г.

На 5,231 млн. м³. (6,2 %) по сравнению с 2018 г. сократилось использование воды на энергетические нужды и составило –79,176 млн. м³, из них подземных вод – 2,987 млн. м³. Основное снижение произошло на ГРУП электроэнергетики «Гродноэнерго» филиал Гродненские тепловые сети – 3,244 млн. м³ и ГПО «Белэнерго» РУП «Минскэнерго» филиал «Минские тепловые сети» ТЭЦ-2 – 1,840 млн. м³.

На уровне 2018 г. остается использование воды для производства алкогольных, безалкогольных напитков (кроме бутилирования пресных и минеральных вод) – 2,075 млн. м³, разница составляет 9 тыс. м³ по сравнению с 2018 г.

Использование воды для бутилирования пресных и минеральных вод в 2019 г. практически не изменилось – 0,356 млн. м³, разница составляет 2 тыс. м³ по сравнению с 2018 г.

Расходы воды в системах оборотного водоснабжения увеличились на 439,885 млн. м³ (7,68 %) и составили 6168,077 млн. м³, а в системах повторно-последовательного водоснабжения уменьшились на 8,379 млн. м³ (10,86 %) и составили 68,771 млн. м³. Экономия воды в результате внедрения оборотного и

повторно-последовательного водоснабжения составила 95,12 %, при этом экономия в 2018 г. составляла 94,65 %.

Потери и неучтенные расходы воды в 2019 г. уменьшились на 7,08 % или на 6,625 млн. м³ и составили 86,913 млн. м³. Снижение достигнуто в основном за счет предприятий водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющих планомерную работу по снижению потерь и неучтенных расходов воды из систем водоснабжения.

В 2019 г. сброс сточных вод в окружающую среду составил 1142,333 млн. м³, что на 13,868 млн. м³ или на 1,20 % меньше, чем в 2018 г. При этом, увеличился объем учтенных приборами учета на 7,804 млн. м³ или на 1,16 % и составил 683,073 млн. м³.

Наблюдается уменьшение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, в 2019 г. сброс сократился на 8,725 млн. м³ или 0,81 % (с учетом карьерных и дренажных вод) и составил 1069,056 млн. м³, уменьшение сброса сточных с применением иных методов очистки сточных вод в естественных условиях на 1,731 млн. м³ – 5,596 млн. м³ в 2019 году. В 2019 году отмечено увеличение сброса технических и сточных вод в технологические водные объекты на 0,435 млн. м³ и составляет 2,282 млн. м³.

По сравнению с 2018-2017 г. произошло существенное снижение сброса сточных вод в недра, закачено в 2019 г. – 0,018 млн. м³. Предприятием КСУП «Ваверка-Агро» закачено 18 тыс. м³ сточных вод, предприятием ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» закачено 0,174 тыс. м³ сточных вод. В 2018 году закачено в недра 0,46 млн. м³. В 2017 г. объем закачанных вод в недра (около 2,2 млн. м³).

В поверхностные водные объекты в 2019 г. сброшено 1019,269 млн. м³ сточных вод различной степени очистки, что на 14,690 млн. м³ (1,42 %) меньше, чем в 2018 г. Снижение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты вызвано, прежде всего, уменьшением использования воды рыболовческими предприятиями страны.

В структуре сточных вод наибольший объем составили нормативно очищенные сточные воды – 689,396 млн. м³ (67,6 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты). Сброс недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты увеличился на 1,6 % по сравнению с 2018 г. и

составил 4,06 млн. м³. Список предприятий увеличивших сброс недостаточно очищенных сточных вод представлен в таблице в тыс. м³.

Таблица 3 – Увеличение сброса недостаточно очищенных сточных вод по предприятиям за 2018-2019 гг., тыс. м³

Наименование водопользователя	2018	2019	Прирост
Брестская			
ОАО 'Пинский винодельческий завод'	0	0,888	0,888
КПУП 'Пинскводоканал' г. Пинска	24,037	26,329	2,292
Пружанское КУПП «Коммунальник»	0	0,357	0,357
КУМПП ЖКХ 'Ляховичское ЖКХ' г. Ляховичи	6,64	27,433	20,793
«Столинское ЖКХ»	0	0,191	0,191
КУМПП ЖКХ «Малоритское ЖКХ»	0	4,322	4,322
ОАО «Комаровка» Брестский р-н	0	5,91	5,91
КУМПП ЖКХ 'Брестское ЖКХ' (объекты Страдечского цеха: аг.Знаменка, д.Лесное, агМедно, д.Збунин, агСтрадечь, пос. Берестье)	0	0,277	0,277
Производственно-торговое унитарное предприятие 'Сария' Березовский район	0,74	2,174	1,434
Витебская			
ГУСО «Селютский психоневрологический дом-интернат для престарелых и инвалидов»	0	0,256	0,256
Витебское обл. КУП водопр-канал. хоз-ва "Витебскоблводоканал" филиал 'Полоцкводоканал', участок ВКХ Полоцкого района	0	2,836	2,836
Государственное предприятие «Оршаводоканал», Оршанский район	0	3,441	3,441
Филиал «Миорыводоканал» УП «Витебскоблводоканал» (Браславский р-н)"	0	10,767	10,767
ГУСО «Максимовский психоневрологический Дом-интернат для престарелых и инвалидов»	0	0,53	0,53
ГУСО «Богушевский дом-интернат для детей с особенностями психофизического развития»	0	1,858	1,858
ОАО "Полоцк-Стекловолокно"	0	0,064	0,064
Гомельская			
ОАО 'СВЕТЛОГОРСКИМВОЛОКНО'	0	0,558	0,558
ОАО «Туровский молочный комбинат», Туровский уч-к	0	13,02	13,02
КУП 'Житковичский коммунальник' г. Житковичи	0	1,794	1,794

Наименование водопользователя	2018	2019	Прирост
КЖУП «Лоевскийрайжилкомхоз»	0	9	9
РДСУП «Белоруснефть-Особино». Буда-Кошелевский р-н	0	0,716	0,716
МАКАНОВИЧСКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ ДЛЯ ПРЕСТАРЕЛЫХ И ИНВАЛИДОВ РЕЧИ	0,22	21,9	21,68
Государственное предприятие 'ГорСАП'	0,13	0,155	0,025
КСУП «Свинокомплекс Чечерский»	0	0,04	0,04
Гродненская			
ПУП филиал ЦБК-Белкартон' ПП 'Ольховка'	5,15	5,94	0,79
Ворончанский ф-л ОАО 'Гродненский ликеро-водочный завод, Кореличский район	0	0,017	0,017
Берестовицкое РУП ЖКХ	0,084	1,242	1,158
участок (село) г. Островец Островецкого РУП "Жилищно-коммунальное хозяйство"	7,013	19,6	12,587
Ошмянское РУП ЖКХ - Гродинский	0	5,22	5,22
Лидское ГУП ЖКХ	2,75	3,882	1,132
Новогрудское РУП ЖКХ	0	78,659	78,659
Кореличское РУП ЖКХ, г.п. Кореличи	0,698	8,171	7,473
Зельвенское РУП ЖКХ	0	61,263	61,263
Гродненское РУП «Скидельское ЖКХ»	0	0,554	0,554
Сморгонский район ОАО «САЗ»	0	0,16	0,16
Войсковая часть 1234 г.Лида, Вороновский район	0	0,095	0,095
г. Минск			
КУПП "Минскводоканал" (г. Минск)	0	20,341	20,341
КРЭУП "ГОРРЕМЛИВНЕСТОК"	0,057	4,086	4,029
ДЭКУП «Ремавтодор Октябрьского района г. Минска»	0	3,56	3,56
ГПО «ГорремавтодорМингориполкома»	0	2,812	2,812
Минская			
ОАО «Агрокомбинат Дзержинский» производственная площадка при д. Дворище	0	6,18	6,18
ГКУП "Солигорскводоканал", Несвижский район	0	82,356	82,356
ГКУП "Солигорскводоканал", г. Солигорск	0	44,561	44,561
ГКУП "Солигорскводоканал", г. Любань	0	807,918	807,918
КПУП 'БОРИСОВВОДОКАНАЛ' Борисовский район, г. Борисов	17,42	18,703	1,283
Крупское районное унитарное предприятие «Жилтеплострой»	0	77,032	77,032
РКУПП 'БерезинскоеЖКХ'г.Березино	0,76	1,79	1,03

Наименование водопользователя	2018	2019	Прирост
УП «Червенское ЖКХ»	0	34,89	34,89
РПУП 'Мядельское ЖКХ' Мядельский участок	0	5,649	5,649
РПУП 'ДЗЕРЖИНСКОЕ ЖКХ' Минжилкомхоз	1265,85	1512,787	246,937
ОАО «Белагроздравица», Санаторий «Рассвет-Любань»	0	1,392	1,392
Борисовское городское унитарное предприятие «Жилье»	0	72,87	72,87
РУП «Национальный аэропорт Минск»	0	0,881	0,881
ГП «Смолевичский водоканал»	0	496,1	496,1
Могилевская			
Белорусско-Австрийское СЗАО 'Стеклозавод Елизово' Осиповичский р-н	0	2,471	2,471
ДУП «Детский санаторий «Свислочь»	0	1,458	1,458
Кричевское УКПП «Водоканал» (Свадковичи)	0	1,186	1,186
УКПП «Коммунальник» (г. Горки)	0	2,78	2,78
Осиповичское дочернее УКП «Водоканал», г. Осиповичи и Осиповичский р-н	0	0,63	0,63
Мстиславское УКПП «Водоканал» г. Мстиславль	0	13,143	13,143
ОАО 'Александрийское' Шкловский р-н	39,7	43,71	4,01
РУП предприятие 'Завод газетной бумаги' г. Шклов	3,533	6,005	2,472
Наименование водопользователя по коду УНН	2018	2019	2020

Между тем в 2019 г. уменьшился объем сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты без предварительной очистки – на 15,057 млн. м³ (4,42 %) и составил 325,838 млн. м³. Основное снижение произошло в Брестской области. Значительное снижение сброса сточных вод без очистки зафиксировано на предприятии РУПП «Гранит» – 13,418 млн. м³, предприятиях рыбного хозяйства: ОАО «Опытный рыбхоз» «Селец» – 4,580 млн. м³, ОАО «Рыбхоз Соколовский Гусак» – 3,160 млн. м³, ОАО «Рыбхоз Полесье» – 2,281 млн. м³, ОАО «Рыбхоз «Локтыши» – 1,800 млн. м³, а также ОАО «Птицефабрика Медновская» – 1,802 млн. м³. По Минской области снижение зафиксировано ОАО «Рыбокомбинат «Любань» – 8,184 млн. м³.

В систему коммунального водоотведения (канализации) в 2019 г. сброшено 123,242 млн. м³ сточных вод, что на 12,062 млн. м³ (8,91 %) меньше предыдущего

Проектная мощность очистных сооружений, включая сооружения дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты в 2019 г. составила 2397,038 млн. м³, а в 2018 г. составляла 2182,842 млн. м³. В Брестской области основной прирост обеспечивает ДРСУ 138 КУП «Брестоблдорстрой» – 22,391 млн. м³. В Витебской области основной прирост обеспечивает ОАО «Нафтан» – 50,509 млн. м³. В Минской области основной прирост обеспечивает Солигорское городское унитарное производственное предприятие ЖКХ «Комплекс» – 43,047 млн. м³ и РПУП «Мядельское ЖКХ» – 14,728 млн. м³.

Средняя по стране степень загрузки очистных сооружений, без учета сооружений дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в водные объекты в 2019 г. составила 45,77 % от проектной мощности, в 2018 г. данный показатель составлял 44,94 %..

В составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2019 г., содержалось 43,33 тыс. тонн органических веществ по ХПК, что на 4,97 % больше по сравнению с 2018 г., 11,77 тыс. тонн органических веществ по БПК₅ (увеличение на 2,82 тыс. тонн). Количество взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты, увеличилось на 2,24 % с 14,38 до 14,70 тыс. тонн. Масса фосфора общего в составе сбрасываемых сточных вод незначительно снизилась по сравнению с 2018 г.: с 1,46 до 1,39 тыс. тонн (на 4,54 %), при этом масса азота общего незначительно возросла (с 9,59 тыс. тонн до 9,85 тыс. тонн) в основном, за счет расширения учета и контроля данного показателя у водопользователей.

В 2019 г. наблюдается снижение количества нефтепродуктов в сточных водах на 8,27 %, их масса составила 103 тонны.

В 2019 г. наблюдается рост массы сброса загрязняющих веществ по показателю общей минерализации на 90,839 тыс. тонн (на 21,70 %) до 509,463 тыс. тонн, в том числе рост хлорид-иона и сульфат-иона, соответственно на 38,642 и 7,361 тыс. тонн.

Основной прирост по хлорид-иону и сульфат-иону обеспечил РУПП «Гранит», прирост составил 37807,6 тонн и 7336,297 тонн соответственно.

К отрицательной тенденции 2019 г. необходимо отнести существенный рост массы сброса в поверхностные водные объекты никеля на 31,351 тонны (829 %).

Основная масса никеля поступила от двух предприятий: КЖУП «Хойникский коммунальник» – 27,24 тонны (до 2019 года данный показатель не контролировался) и «Могилевтрансмаш» – 5 тонн.

Брестская область

По данным государственного водного кадастра по Брестской области количество отчитывающихся водопользователей в 2019 г. сократилось по сравнению с 2018 г. (527) на 2,0 % и составило 521.

Количество водопользователей, имеющих выпуска в поверхностные водные объекты без учета выпусков поверхностных сточных вод, уменьшилось на 5 (8,3 %) с 65 до 60. Количество выпусков без учета выпусков поверхностных сточных вод уменьшилось на 7 (6,7 %) с 112 до 105.

Добыча (изъятие) воды сократилась на 28,643 млн. м³ (10,84 %) и составили 235,649 млн. м³. Объем учтенной воды сократился на 6,448 млн. м³ (4,32 %) до 142,665 млн. м³. При этом наблюдается положительная динамика по увеличению процента объема воды, учтенной приборами учета: по сравнению с 2018 г., приборами учета в 2019 году учитывалось до 60,5 % добываемой (изымаемой) воды против 56,4 % в 2018 г.

Добыча подземных вод сократилась на 4,656 млн. м³ (3,17 %), увеличилась добыча минеральных вод на 0,001 млн. м³ (2,44 %) по сравнению с 2018 г.

Изъятие поверхностных вод в 2019 г. сократилось на 23,987 млн. м³ (20,46 %). Основное снижение изъятия поверхностных вод пришлось на предприятия рыбководства: ОАО «Опытный рыбхоз «Селец» (участок «Центральный») – снижение на 6448 м³, ОАО «Рыбхоз «Локтыши» – снижение на 10000 м³, ОАО «Рыбхоз Соколовский Гусак» – снижение на 3190 м³, ОАО «Рыбхоз Полесье» – снижение на 2678 м³.

Снижение изъятия воды отразилось также и на использовании воды в 2019 г. Общее использование воды уменьшилось на 26,272 млн. м³ (11,75 %) и составило 197,399 млн. м³.

В 2019 г. произошло снижение на 14,09 % объема используемой воды отчитывающимися предприятиями на собственные нужды: до 145,834 млн. м³ с 169,743 млн. м³ в 2018 г. Это вызвано, прежде всего, снижением использования воды

для ведения рыбоводства. Расход воды на нужды рыбоводства сократился на 23,71 %, или 25,869 млн. м³.

Использование воды на нужды промышленности в 2019 г. составило 10,455 млн. м³, что на 0,156 млн. м³ или на 1,51 % больше по сравнению с 2018 г.

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды, составившее в 2019 г. 55,552 млн. м³. Данный показатель снизился на 2,460 млн. м³ (4,24 %) к уровню 2018 г.

В 2019 г. на нужды сельского хозяйства использовано 107,641 млн. м³ воды, в том числе подземных вод – 22,940 млн. м³. В 2019 г. из общего объема воды на нужды сельского хозяйства для ведения рыбоводства использовано 83,225 млн. м³ или 77,3 %. Снижение использования воды для ведения рыбоводства отразилось в снижении использования воды на нужды сельского хозяйства в целом на 25,304 % по сравнению с 2018 г.

На 2,032 млн. м³. (39,96 %) по сравнению с 2018 г. увеличилось использование воды на энергетические нужды и составило –7,117 млн. м³, из них подземных вод – 0,483 млн. м³. Увеличение произошло на филиале РУП «Брестэнерго» «Березовская ГРЭС» – 2094,3 млн. м³.

На уровне 2018 г. остается использование воды для производства алкогольных, безалкогольных напитков (кроме бутилирования пресных и минеральных вод) – 0,041 млн. м³, разница составляет 2 тыс. м³ по сравнению с 2018 г.

Использование воды для бутилирования пресных и минеральных вод в 2019 г. практически не изменилось – 0,052 млн. м³, разница составляет 5 тыс. м³ по сравнению с 2018 г.

Расходы воды в системах оборотного водоснабжения увеличились на 44,404 млн. м³ (7,95 %) и составили 602,987 млн. м³, а в системах повторно-последовательного водоснабжения уменьшились на 2,808 млн. м³ (9,58 %) и составили 26,489 млн. м³. Экономия воды в результате внедрения оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составила 94,87 %, при этом экономия в 2018 г. составляла 94,76 %.

Потери и неучтенные расходы воды в 2019 г. уменьшились на 4,87 % или на 0,384 млн. м³ и составили 7,501 млн. м³. Снижение достигнуто в основном за счет предприятий водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющих

планомерную работу по снижению потерь и неучтенных расходов воды из систем водоснабжения.

В 2019 г. сброс сточных вод в окружающую среду составил 194,028 млн. м³, что на 12,200 млн. м³ или на 5,92 % меньше, чем в 2018 г. При этом, увеличился объем учтенных приборами учета на 3,537 млн. м³ или на 4,67 % и составил 79,353 млн. м³.

Наблюдается уменьшение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, в 2019 г. сброс сократился на 13,986 млн. м³ или 7,34 % (с учетом карьерных и дренажных вод) и составил 176,610 млн. м³, увеличение сброса сточных с применением иных методов очистки сточных вод в естественных условиях на 0,160 млн. м³ – 1,289 млн. м³ в 2019 году. В 2019 году отмечено увеличение сброса сточных вод в технологические водные объекты на 0,062 млн. м³ и составляет 0,601 млн. м³. Сброса сточных вод в недра в 2018-2019 года не осуществлялся.

В поверхностные водные объекты в 2019 г. сброшено 147,474 млн. м³ сточных вод различной степени очистки, что на 9,878 млн. м³ (6,28 %) меньше, чем в 2018 г. Снижение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты вызвано, прежде всего, уменьшением использования воды рыбноводческими предприятиями страны.

В структуре сточных вод наибольший объем составили сброшенные без предварительной очистки сточные воды – 76,863 млн. м³ (52,12 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты). Сброс недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты сократился на 29,31 % по сравнению с 2018 г. и составил 0,138 млн. м³.

Между тем в 2019 г. увеличился объем нормативно очищенных сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты – на 2,084 млн. м³ (3,05 %) и составил 70,472 млн. м³.

В систему коммунального водоотведения (канализации) в 2019 г. отведено 13,389 млн. м³ сточных вод, что на 0,098 млн. м³ (0,74 %) больше предыдущего

Проектная мощность очистных сооружений, включая сооружения дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты в 2019 г. составила 329,324 млн. м³, а в 2018 г. составляла 305,080 млн. м³. В Брестской области основной прирост обеспечивает ДРСУ 138 КУП «Брестоблдорстрой» – 22,391 млн. м³.

Средняя степень загрузки очистных сооружений, без учета сооружений дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в водные объекты в 2019 г. составила 48,04 % от проектной мощности, в 2018 г. данный показатель составлял 47,88 %.

В составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2019 г., содержалось 7,068 тыс. тонн органических веществ по ХПК, что на 6,95 % больше по сравнению с 2018 г., 1,294 тыс. тонн органических веществ по БПК₅ (снижение на 0,405 тыс. тонн). Количество взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты, уменьшилось на 9,74 % с 2,534 до 2,287 тыс. тонн. Масса фосфора общего в составе сбрасываемых сточных вод незначительно увеличилась по сравнению с 2018 г.: с 0,196 до 0,206 тыс. тонн (на 5,15 %). Масса азота общего незначительно возросла (с 1,342 тыс. тонн до 1,456 тыс. тонн) в основном, за счет расширения учета и контроля данного показателя у водопользователей.

В 2019 г. наблюдается снижение количества нефтепродуктов в сточных водах на 4,7 %, их масса составила 14,4 тонны.

В 2019 г. наблюдается рост массы сброса загрязняющих веществ по показателю общей минерализации на 72,698 тыс. тонн (на 137,99 %) до 125,381 тыс. тонн, в том числе прирост по хлорид-иону и сульфат-иону составил 34,681 и 4,437 тыс. тонн соответственно. Основной прирост по показателю общей минерализации обеспечил РУПП «Гранит», прирост составил 72556,545 тонн, в том числе по хлорид-тону прирост составил 37807,6 тонн, а по сульфат-иону составил 7336,297 тонн.

К отрицательной тенденции 2019 г. необходимо отнести существенный рост массы сброса в поверхностные водные объекты цинка – на 0,642 тонны (96,4 %), основной прирост за счет РУПП «Гранит» (417 кг) и КУПП «Брестводоканал» (212 кг).

Витебская область

По данным государственного водного кадастра в Витебской области количество отчитывающихся водопользователей в 2019 г. сократилось по сравнению с 2018 г. (3255) на 5,0 % и составило 465.

Количество водопользователей, имеющих выпуска в поверхностные водные объекты без учета выпусков поверхностных сточных вод, увеличилось на 6 (9,0 %) с 61 до 67. Количество выпусков без учета выпусков поверхностных сточных вод увеличилось на 6 (4,0 %) с 138 до 132.

Добыча (изъятие) воды увеличились на 2,296 млн. м³ (1,35 %) и составили 172,349 млн. м³. При этом наблюдается положительная динамика по увеличению объема воды, учтенной приборами учета: по сравнению с 2018 г. данный показатель увеличился на 3,445 млн. м³ (2,22 %) до 158,341 млн. м³. Приборами учета в 2019 году учитывалось 91,9 % добываемой (изымаемой) воды.

Добыча подземных вод увеличилась на 3,078 млн. м³ (3,32 %) и составила 95,823 млн. м³, сократилась добыча минеральных вод на 0,004 млн. м³ по сравнению с 2018 годом и составила 0,015 млн. м³. Основное снижение связано с ликвидацией ДУП «Санаторий «Летцы» (4,8 тыс. м³). Изъятие поверхностных вод в 2019 г. сократилось на 0,782 млн. м³ (1,01 %) и составило 76,526 млн. м³.

Общее использование воды в 2019 г. уменьшилось на 3,131 млн. м³ (1,93 %) и составило 159,329 млн. м³. Произошло снижение на 2,13 % объема используемой воды отчитывающимися предприятиями на собственные нужды: до 111,799 млн. м³ с 114,229 млн. м³ в 2018 г.

Использование воды на нужды промышленности в 2019 г. составило 30,049 млн. м³, что на 1,763 млн. м³ или на 5,54 % меньше по сравнению с 2018 г.

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды, составившее в 2019 г. 52,622 млн. м³, по-прежнему остается основной составляющей в использовании воды по республике. Данный показатель снизился на 1,385 млн. м³ (2,56 %) к уровню 2018 г.

В 2019 г. на нужды сельского хозяйства использовано 24,299 млн. м³, что на 2,275 млн. м³ (8,56 %) меньше, чем в 2018 году. В 2019 г. на нужды сельского хозяйства использовано подземных вод – 13,582 млн. м³, что в свою очередь на 0,427 млн м³ (3,25 %) больше чем в 2018 году. В 2019 г. из общего объема воды на нужды сельского хозяйства для ведения рыбоводства использовано 10,454 млн. м³ или 43,0 %. Снижение использования воды для ведения рыбоводства составляет 2,713 млн. м³ (20,60 %) и обусловлено снижением использования воды на ОАО «Рыбхоз

«Новинки» (снижение на 2,454 млн. м³) и ликвидацией ОАО ПМК-26 (0,55 млн. м³ в 2018 году).

На 1,719 млн. м³ (4,33 %) по сравнению с 2018 г. увеличилось использование воды на энергетические нужды и составило –41,381 млн. м³, из них подземных вод – 0,225 млн. м³.

Увеличилось использование воды для производства алкогольных, безалкогольных напитков (кроме бутилирования пресных и минеральных вод) на 0,155 млн. м³ (38,27 %) и составило 0,560 млн. м³. Разница обусловлена увеличением использования на структурном подразделении «Богушевский спиртзавод» ОАО «Витебский ликеро-водочный завод «Придвинье» на 135,7 тыс. м³ и ПУП «Полоцкие напитки и концентраты» на 28,2 тыс. м³ по сравнению с 2018 г.

Использование воды для бутилирования пресных и минеральных вод в 2019 г. составило 0,012 млн. м³, что на 0,004 (50 %) больше чем в 2018 г. Разница обусловлена увеличением использования на ОАО «Витебский ликеро-водочный завод «Придвинье» на 1,4 тыс. м³, ДУП «Санаторий «Летцы» на 0,8 тыс. м³ и КТУП «Витебская универсальная база» на 1,7 тыс. м³ по сравнению с 2018 г.

Расходы воды в системах оборотного водоснабжения увеличились на 171,535 млн. м³ (9,97 %) и составили 1892,519 млн. м³, а в системах повторно-последовательного водоснабжения уменьшились на 4,047 млн. м³ (35,84 %), в основном за счет филиала «Новополоцкая ТЭЦ» РУП «Витебскэнерго» и ОАО «Нафтан» (на 2,913 млн. м³ и 1,037 млн. м³ соответственно). Расходы воды в системах повторно-последовательного водоснабжения составили 7,244 млн. м³. Экономия воды в результате внедрения оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составила 95,87 %, при этом экономия в 2018 г. составляла 95,51 %.

Потери и неучтенные расходы воды в 2019 г. уменьшились на 6,04 % или на 0,724 млн. м³ и составили 11,263 млн. м³.

В 2019 г. сброс сточных вод в окружающую среду составил 149,247 млн. м³, что на 0,497 млн. м³ или на 0,33 % больше, чем в 2018 г. При этом, увеличился объем и процент учтенных приборами учета на 3,750 млн. м³ или на 3,25 % и составил 119,006 млн. м³.

Наблюдается небольшое увеличение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, в 2019 г. сброс увеличился на 0,624 млн. м³ или 0,44 % (с учетом

карьерных и дренажных вод) и составил 140,966 млн. м³, увеличение сброса сточных с применением иных методов очистки сточных вод в естественных условиях на 0,856 млн. м³ – 2,077 млн. м³ в 2019 году (основной прирост за счет КСУП «Селекционно-ибридный центр «Заднепровский» (0,451 млн. м³) и ОАО «Маяк Высокое» (0,123 млн. м³), которые не отчитывались в 2018 году). В 2019 году отмечено увеличение сброса технических и сточных вод в технологические водные объекты на 0,090 млн. м³ и составляет 0,551 млн. м³ (основной прирост за счет ООО «БелРастТоргСбыт» (0,040 млн. м³) и ПУП «Витебская лесопилка» (0,037 млн. м³), которые не отчитывались в 2018 году).

Сброс сточных вод в недра в 2019 году не осуществлялся, в 2018 году сброс составлял 0,005 млн. м³. В поверхностные водные объекты в 2019 г. сброшено 140,957 млн. м³ сточных вод различной степени очистки, что на 0,615 млн. м³ (0,44 %) меньше, чем в 2018 г.

В структуре сточных вод наибольший объем составили нормативно очищенные сточные воды – 91,221 млн. м³ (64,7 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты). Сброс недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты сократился на 69,12 % по сравнению с 2018 г. и составил 0,021 млн. м³.

Между тем в 2019 г. практически не изменился объем сточных вод сбрасываемых без очистки – 49,724 млн. м³ (увеличился на 0,13 %).

В систему коммунального водоотведения (канализации) в 2019 г. сброшено 11,045 млн. м³ сточных вод, что на 6,254 млн. м³ (36,15 %) меньше предыдущего. Основное снижение обеспечила форма филиала «Новополоцкводоканал» УП «Витебскоблводоканал» (5,337 млн. м³). Сточные воды передаются в сети УП «Витебское отделение Белорусской железной дороги» и ОАО «Нафтан» которые не являются коммунальными.

Проектная мощность очистных сооружений, включая сооружения дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты в 2019 г. составила 359,786 млн. м³, а в 2018 г. составляла 349,638 млн. м³. В Витебской области стоит отметить прирост в мощностях очистных сооружений ОАО «Нафтан» – 50,509 млн. м³.

Средняя по стране степень загрузки очистных сооружений, без учета сооружений дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в водные объекты в 2019 г. составила 52,41 % от проектной мощности, в 2018 г. данный показатель составлял 50,44 %.

В составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2019 г., содержалось 7,09 тыс. тонн органических веществ по ХПК, что на 0,44 % меньше по сравнению с 2018 г., 1,63 тыс. тонн органических веществ по БПК₅ (увеличение на 0,08 тыс. тонн). Количество взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты, увеличилось на 4,10 % с 2,05 до 2,13 тыс. тонн. Масса фосфора общего в составе сбрасываемых сточных вод снизилась по сравнению с 2018 г.: с 0,21 до 0,18 тыс. тонн (на 10,42 %), на 0,025 тыс. тонн снизился сброс на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства г. Орша и Оршанского района. Масса азота сократилась (с 1,37 тыс. тонн до 0,88 тыс. тонн) в основном, за счет ликвидации УП «Витебское отделение Белорусской железной дороги» – 0,46 тыс. тонн.

В 2019 г. наблюдается увеличение количества нефтепродуктов в сточных водах на 6,06 %, их масса составила 17,7 тонн.

В 2019 г. наблюдается рост массы сброса загрязняющих веществ по показателю общей минерализации на 6,931 тыс. тонн (10,85 %) до 70,822 тыс. тонн, в том числе рост хлорид-иона и сульфат-иона, соответственно на 0,224 и 2,731 тонны.

Основной прирост по общей минерализации дает ОАО «Нафтан» – 2176 тонн, УП «Витебскводоканал» – 2023 тонны. Основной прирост по сульфатам обеспечил филиал «Новополоцкая ТЭЦ» РУП «Витебскэнерго», прирост составил 1992,53 тонны.

К отрицательной тенденции 2019 г. необходимо отнести повышение СПАВ с 6,71 тонны до 9,84 тонны (прирост 68,17 %). Основной прирост (2,92 тонны) обеспечили предприятия водопроводно-канализационного хозяйства г. Орша и Оршанского района.

Гомельская область

По данным государственного водного кадастра по Гомельской области количество отчитывающихся водопользователей в 2019 г. увеличилось по сравнению с 2018 г. (426) на 2 и составило 428.

Количество водопользователей, имеющих выпуска в поверхностные водные объекты без учета выпусков поверхностных сточных вод, увеличилось с 32 до 33. Количество выпусков без учета выпусков поверхностных сточных вод увеличилось с 42 до 44.

Добыча (изъятие) воды увеличились на 6,257 млн. м³ (3,62 %) и составили 178,866 млн. м³. Воды, учтенной приборами учета, по сравнению с 2018 г. увеличилось на 5,290 млн. м³ (3,60 %) до 152,254 млн. м³. Приборами учета в 2019 году учитывалось 85,1 % добываемой (изымаемой) воды.

Добыча подземных вод сократилась на 1,587 млн. м³ (1,39 %), сократилась добыча минеральных вод на 0,029 млн. м³ (6,56 %) по сравнению с 2018 г.

Изъятие поверхностных вод в 2019 г. увеличилось на 7,844 млн. м³ (13,44 %), при этом наибольшее увеличение у ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» (6,987 млн. м³) и ОАО «Опытный рыбхоз «Белое» (2,896 млн. м³).

Увеличение изъятия воды отразилось также и на использовании воды. Общее использование воды увеличилось на 8,848 млн. м³ (5,37 %) и составило 173,757 млн. м³.

В 2019 г. произошло увеличение на 9,898 % объема используемой воды отчитывающимися предприятиями на собственные нужды: до 114,899 млн. м³ с 105,001 млн. м³ в 2018 г.

Использование воды на нужды промышленности в 2019 г. составило 42,469 млн. м³, что на 4,503 млн. м³ или на 11,860 % больше по сравнению с 2018 г. При этом наибольшее увеличение у ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» (6,982 млн. м³).

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды, составившее в 2019 г. 68,454 млн. м³, по-прежнему остается основной составляющей в использовании воды по республике. Данный показатель снизился на 0,699 млн. м³ (1,01 %) к уровню 2018 г.

В 2019 г. на нужды сельского хозяйства использовано 45,012 млн. м³, из них подземных вод – 18,944 млн. м³. В 2019 г. из общего объема воды на нужды

сельского хозяйства для ведения рыбоводства использовано 24,713 млн. м³ или 54,9 %. Все изменения не превышают 4,5 % и обусловлены увеличением использования воды на ОАО «Опытный рыбхоз «Белое» (4,633 млн. м³).

На 0,677 млн. м³ (7,65 %) по сравнению с 2018 г. сократилось использование воды на энергетические нужды и составило –8,169 млн. м³, из них подземных вод – 0,231 млн. м³.

На уровне 2018 г. остается использование воды для производства алкогольных, безалкогольных напитков (кроме бутилирования пресных и минеральных вод) – 0,021 млн. м³, разница составляет 3 тыс. м³ по сравнению с 2018 г.

Использование воды для бутилирования пресных и минеральных вод в 2019 г. 2018 г. составляло 0,0 млн. м³.

Расходы воды в системах оборотного водоснабжения увеличились на 99,331 млн. м³ (8,74 %) и составили 1235,205 млн. м³, а в системах повторно-последовательного водоснабжения уменьшились на 1,307 млн. м³ (22,57 %) и составили 4,48 млн. м³. Экономия воды в результате внедрения оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составила 95,37 %, при этом экономия в 2018 г. составляла 95,34 %. Основное снижение повторно-последовательного водоснабжения на ОАО «Гомельский литейный завод «Центролит» (0,817) и ОАО «Гомельский химический завод» (635 млн. м³), однако при этом на ОАО «Гомельский химический завод» увеличился расход воды в системах оборотного водоснабжения (2,799 млн. м³). Основное увеличение расхода воды в системах оборотного водоснабжения обусловлено ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» (79,821 млн. м³).

Потери и неучтенные расходы воды в 2019 г. уменьшились на 7,69 % или на 0,746 млн. м³ и составили 9,166 млн. м³. Снижение достигнуто в основном за счет предприятий водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющих планомерную работу по снижению потерь и неучтенных расходов воды из систем водоснабжения.

В 2019 г. сброс сточных вод в окружающую среду составил 154,971 млн. м³, что на 4,995 млн. м³ или на 3,33 % больше, чем в 2018 г. При этом, сократился объем учтенных приборами учета на 1,053 млн. м³ или на 1,16 % и составил 89,643 млн. м³.

Наблюдается увеличение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, в 2019 г. сброс увеличился на 5,826 млн. м³ или 4,25 % (сброс карьерных и дренажных вод в Гомельской области составляет 0,0 млн. м³) и составил 143,043 млн. м³, уменьшение сброса сточных с применением иных методов очистки сточных вод в естественных условиях на 0,436 млн. м³ – 0,032 млн. м³ в 2019 году. В 2019 году отмечено увеличение сброса технических и сточных вод в технологические водные объекты на 0,010 млн. м³ и составляет 0,115 млн. м³. Основное снижение сброса сточных с применением иных методов очистки сточных вод в естественных условиях обеспечивает ОАО СПЦ «Заречье» – 0,305 млн. м³ и КСУП «Ново-Зеньковский» – 0,064 млн. м³. Как и в 2018-2017 г. сброс сточных вод в недра не осуществлялся.

В поверхностные водные объекты в 2019 г. сброшено 143,043 млн. м³ сточных вод различной степени очистки. В структуре сточных вод наибольший объем составили нормативно очищенные сточные воды – 95,264 млн. м³ (66,60 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты). Сброс недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты сократился по сравнению с 2018 г. на 0,237 млн. м³ и составил 0,205 млн. м³.

Между тем в 2019 г. увеличился объем сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты без предварительной очистки – на 3,902 млн. м³ (8,93 %) и составил 47,574 млн. м³.

В систему коммунального водоотведения (канализации) в 2019 г. сброшено 19,734 млн. м³ сточных вод, что на 5,877 млн. м³ (22,95 %) меньше предыдущего. Это обусловлено тем, что в 2018 году учитывался сброс сточных вод от предприятий КЖУП «Светочь» (4,513 млн. м³) и ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» (2,089 млн. м³) в сети предприятия ОАО «Светлогорскхимволокно», которое, в свою очередь, не является предприятием коммунального хозяйства.

Проектная мощность очистных сооружений, включая сооружения дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты в 2019 г. составила 409,929 млн. м³, а в 2018 г. составляла 394,599 млн. м³.

Средняя степень загрузки очистных сооружений, без учета сооружений дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в водные

объекты в 2019 г. составила 48,52 % от проектной мощности, в 2018 г. данный показатель составлял 41,22 %..

В составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2019 г., содержалось 6,449 тыс. тонн органических веществ по ХПК, что на 25,83 % больше по сравнению с 2018 г., 1,039 тыс. тонн органических веществ по БПК₅ увеличение на 9,116 %. Основной прирост ХПК обеспечили ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» (1416 тонн) и ОАО «Опытный рыбхоз «Белое» (250 тонн).

Количество взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты, увеличилось на 29,83 % с 1,699 до 2,206 тыс. тонн. Основной прирост по взвешенным веществам обеспечили ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» (289 тонн), ГП «ГорСАП» (134 тонны) и ОАО «Опытный рыбхоз «Белое» (115 тонн).

Масса фосфора общего в составе сбрасываемых сточных вод снизилась по сравнению с 2018 г.: с 0,366 до 0,278 тыс. тонн (на 24,03 %), при этом масса азота общего возросла с 1,515 тыс. тонн до 1,777 тыс. тонн (17,31 %). Снижение фосфора общего отмечено на КПУП «Гомельводоканал» (84 тонны), увеличение азота общего отмечено на КПУП «Гомельводоканал» (186 тонн) и ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» (50 тонн).

В 2019 г. наблюдается увеличение количества нефтепродуктов в сточных водах на 2 тонны – их масса составила 13 тонн.

В 2019 г. наблюдается рост массы сброса загрязняющих веществ по показателю общей минерализации на 14,998 тыс. тонн (на 20,15 %) до 89,443 тыс. тонн, в том числе рост хлорид-иона на 1,4 тыс. тонн (13,25 %).

Основной прирост по общей минерализации и хлоридам обеспечил ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат», прирост составил 15655 и 2208 тонн соответственно.

К отрицательной тенденции 2019 г. необходимо отнести существенный рост массы сброса в поверхностные водные объекты никеля на 31,351 тонны (829 %).

Основная масса никеля поступила от двух предприятий: КЖУП «Хойникский коммунальник» – 27,24 тонны (до 2019 года данный показатель не контролировался).

Гродненская область

По данным государственного водного кадастра количество отчитывающихся водопользователей в 2019 г. сократилось по сравнению с 2018 г. (448) на 2 % и составило 443.

Количество водопользователей, имеющих выпуска в поверхностные водные объекты без учета выпусков поверхностных сточных вод, увеличилось с 79 до 88. Количество выпусков без учета выпусков поверхностных сточных вод увеличилось с 104 до 118.

Добыча (изъятие) воды сократилась на 6,112 млн. м³ (4,15 %) и составили 141,105 млн. м³. Объем воды, учтенной приборами учета снизился по сравнению с 2018 г. на 0,791 млн. м³ (0,66 %) до 118,668 млн. м³. Приборами учета в 2019 году учитывалось 84,1 % добываемой (изымаемой) воды.

Добыча подземных вод сократилась на 1,304 млн. м³ (1,47 %), сократилась добыча минеральных вод на 0,001 млн. м³ (2,63 %) по сравнению с 2018 г. Изъятие поверхностных вод в 2019 г. сократилось на 4,808 млн. м³ (8,20 %).

Снижение добычи (изъятия) воды отразилось также и на использовании воды в 2019 г. Общее использование воды уменьшилось на 2,471 млн. м³ (1,78 %) и составило 136,118 млн. м³.

В 2019 г. произошло снижение на 7,78 % объема используемой воды отчитывающимися предприятиями на собственные нужды: до 87,957 млн. м³ с 95,382 млн. м³ в 2018 г.

Использование воды на нужды промышленности в 2019 г. составило 37,086 млн. м³, что на 0,612 млн. м³ или на 1,62 % меньше по сравнению с 2018 г.

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды, составившее в 2019 г. 52,806 млн. м³, по-прежнему остается основной составляющей в использовании воды. Данный показатель повысился на 4,448 млн. м³ (9,20 %) к уровню 2018 г. Значительная часть роста использования воды на хозяйственно питьевые нужды связана с увеличением передачи воды не отчитывающимся водопотребителям.

В 2019 г. на нужды сельского хозяйства использовано 41,375 млн. м³ (уменьшилось на 6,55 %), из них подземных вод – 17,852 млн. м³. В 2019 г. из общего

объема воды на нужды сельского хозяйства для ведения рыбоводства использовано 23,195 млн. м³ или 56,1

На 3,277 млн. м³. (86,69 %) по сравнению с 2018 г. сократилось использование воды на энергетические нужды и составило –0,503 млн. м³, из них подземных вод – 0,069 млн. м³. Основное снижение произошло на ГРУП электроэнергетики «Гродноэнерго» филиал Гродненские тепловые сети – 3,244 млн. м³.

На уровне 2018 г. остается использование воды для производства алкогольных, безалкогольных напитков (кроме бутилирования пресных и минеральных вод) – 0,954 млн. м³, разница составляет 26 тыс. м³ по сравнению с 2018 г.

Использование воды для бутилирования пресных и минеральных вод в 2019 г. 2018 г. составляло 0,0 млн. м³.

Расходы воды в системах оборотного водоснабжения снизился на 27,162 млн. м³ (3,46 %) и составили 757,787 млн. м³, а в системах повторно-последовательного водоснабжения увеличились на 2,449 млн. м³ (19,45 %) и составили 15,040 млн. м³. Экономия воды в результате внедрения оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составила 94,97 %, при этом экономия в 2018 г. составляла 94,67 %. Основной прирост расхода воды в системах повторно-последовательного водоснабжения обеспечил ИООО «Кроноспан» (прирост составил 2,476 млн. м³ включая филиал).

Потери и неучтенные расходы воды в 2019 г. уменьшились на 6,85 % или на 0,507 млн. м³ и составили 6,890 млн. м³. Снижение достигнуто в основном за счет предприятий водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющих планомерную работу по снижению потерь и неучтенных расходов воды из систем водоснабжения.

В 2019 г. сброс сточных вод в окружающую среду составил 124,483 млн. м³, что на 5,516 млн. м³ или на 4,64 % больше, чем в 2018 г. Увеличился объем учтенных приборами учета на 2,621 млн. м³ или на 3,30 % и составил 81,996 млн. м³.

Наблюдается увеличение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, в 2019 г. сброс увеличился на 6,821 млн. м³ или 6,49 % (с учетом карьерных и дренажных вод) и составил 111,964 млн. м³. Наблюдается уменьшение сброса сточных с применением иных методов очистки сточных вод в естественных условиях на 1,824 млн. м³ – 0,595 млн. м³ в 2019 году. Основное снижение

достигнуто за счет предприятий сельского хозяйства, наиболее значимое на КСУП «Голынка» (0,438 млн. м³), КСПУП «Птицефабрика «Красноармейская» (0,132 млн. м³) и ГРУП электроэнергетики «Гродноэнерго» филиал «Гродненские электрические сети» (0,208 млн. м³).

В 2019 году отмечено увеличение сброса технических и сточных вод в технологические водные объекты на 0,224 млн. м³ и составляет 0,470 млн. м³. Основное увеличение за счет: ОАО «Слонимский картонно-бумажный завод «Альбертин» (0,070 млн. м³), ИООО «Белдан» (0,042 млн. м³), ОАО «Биоваст Лида» (0,021 млн. м³), ООО «Праймилк» (0,020 млн. м³), «Локомотивное депо Лида» (0,018 млн. м³).

В 2019 г. сброса сточных вод в недра составил 0,018 млн. м³. Предприятием КСУП «Ваверка-Агро» закачено 18 тыс. м³ сточных вод.

В поверхностные водные объекты в 2019 г. сброшено 111,934 млн. м³ сточных вод различной степени очистки, что на 6,905 млн. м³ (6,57 %) больше, чем в 2018 г.

В структуре сточных вод наибольший объем составили нормативно очищенные сточные воды – 84,885 млн. м³ (75,83 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты). Сброс недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты сократился на 75,0 % по сравнению с 2018 г. и составил 0,011 млн. м³.

Между тем в 2019 г. сократился объем сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты без предварительной очистки – на 2,163 млн. м³ (8,76 %) и составил 26,866 млн. м³.

В систему коммунального водоотведения (канализации) в 2019 г. сброшено 10,051 млн. м³ сточных вод, что на 0,563 млн. м³ (5,3 %) меньше предыдущего

Проектная мощность очистных сооружений, включая сооружения дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты в 2019 г. составила 216,175 млн. м³, а в 2018 г. составляла 217,267 млн. м³.

Средняя по стране степень загрузки очистных сооружений, без учета сооружений дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в водные объекты в 2019 г. составила 50,11 % от проектной мощности, в 2018 г. данный показатель составлял 50,79 %.

В составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2019 г., содержалось 5,397 тыс. тонн органических веществ по ХПК, что на 5,35 % меньше по сравнению с 2018 г., 2,565 тыс. тонн органических веществ по БПК₅ (увеличение на 1,340 тыс. тонн). Основной прирост обеспечивает крестьянское хозяйство «Знатный улов» (1419 тонн).

Количество взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты, сократилось на 1,36 % с 1,617 до 1,595 тыс. тонн. Масса фосфора общего в составе сбрасываемых сточных вод незначительно увеличилась по сравнению с 2018 г.: с 0,133 до 0,146 тыс. тонн (на 10,1 %), масса азота общего возросла с 1,508 тыс. тонн до 1,582 тыс. тонн. Прирост массы фосфора общего обеспечивает ПТУП «Литавр» (отчитывается с 2019 года), а основной прирост азота обусловлен увеличением сброса на предприятиях коммунального хозяйства Новогрудского (39 тонн), Щучинского (23 тонны), Ошмянского (14 тонн) районов и ГУКПП «Гродноводоканал» (31 тонна).

В 2019 г. наблюдается увеличение количества нефтепродуктов в сточных водах на 26,98 %, их масса составила 7 тонн. Прирост обеспечивает КУП «Ремстройавтодор» г. Гродно (1,3 тонны).

В 2019 г. наблюдается снижение массы сброса загрязняющих веществ по показателю общей минерализации на 0,343 тыс. тонн (на 0,56 %) до 61,104 тыс. тонн, при этом наблюдается рост хлорид-иона на 1,641 тонны (20,77 %).

Основной прирост по хлорид-иону обеспечил КУП «Ремстройавтодор» г. Гродно (1437 тонн).

К отрицательной тенденции 2019 г. необходимо отнести рост массы сброса в поверхностные водные объекты свинца на 0,002 тонны (50 %). Весь свинец поступает при сбросе сточных вод ОАО «Стеклозавод «Неман» г. Березовска.

Минская область

По данным государственного водного кадастра количество отчитывающихся водопользователей в 2019 г. сократилось по сравнению с 2018 г. (860) на 4 и составило 856.

Количество водопользователей, имеющих выпуска в поверхностные водные объекты без учета выпусков поверхностных сточных вод, увеличилось с 83 до 84.

Количество выпусков без учета выпусков поверхностных сточных вод увеличилось 116 до 117.

Добыча (изъятие) воды сократилась на 6,774 млн. м³ (1,49 %) и составили 447,840 млн. м³. При этом наблюдается положительная динамика по увеличению объема воды, учтенной приборами учета: по сравнению с 2018 г. данный показатель увеличился на 76,973 млн. м³ (23,37 %) до 406,326 млн. м³. Приборами учета в 2019 году учитывалось 90,7 % добываемой (изымаемой) воды. Основной прирост учтенных приборами учета достигнут за счет УП «Любанское ПМС» (37,718 млн. м³) и ОАО «Рыбхоз Кр.Слобода» (30,500 млн. м³).

Добыча подземных вод сократилась на 4,290 млн. м³ (1,96 %) и составила 214,687 млн. м³, сократилась добыча минеральных вод на 0,019 млн. м³ (15,32 %) по сравнению с 2018 г. Снижение добычи минерализованных вод обусловлено отчетом филиала «Санаторий «Сосновый Бор» ОАО «Белагроздравница» и ГП «Санаторий «Приозерный», снижение составляет 14 и 8 тыс. м³ соответственно. Изъятие поверхностных вод сократилось на 2,484 млн. м³ (1,05 %) и составило 233,153 млн. м³.

Снижение добычи и изъятия воды отразилось также и на использовании воды в области в 2019 г. Общее использование воды уменьшилось на 24,950 млн. м³ (8,96 %) и составило 253,485 млн. м³.

В 2019 г. произошло снижение на 11,22 % объема используемой воды отчитывающимися предприятиями на собственные нужды: до 188,617 млн. м³ с 212,446 млн. м³ в 2018 г. Это вызвано, прежде всего, снижением использования воды на нужды промышленности и сельского хозяйства.

Использование воды на нужды промышленности в 2019 г. составило 26,375 млн. м³, что на 4,351 млн. м³ или на 14,16 % меньше по сравнению с 2018 г. Основное снижение достигнуто на ОАО «Беларуськалий» (5,060 млн. м³).

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды, составившее в 2019 г. 75,850 млн. м³ оказалось на 4,563 млн. м³ (5,67 %) ниже чем в 2018 г..

В 2019 г. на нужды сельского хозяйства использовано 132,724 млн. м³, из них подземных вод – 28,539 млн. м³. В 2019 г. из общего объема воды на нужды сельского хозяйства для ведения рыбоводства использовано 103,852 млн. м³ или 78,2 %. Снижение использования воды для ведения рыбоводства составил

17,561 млн. м³, что обусловлено формой ОАО «Рыбокомбинат «Любань» (17,199 млн. м³).

На 0,471 млн. м³ (6,65 %) по сравнению с 2018 г. увеличилось использование воды на энергетические нужды и составило –7,556 млн. м³, из них подземных вод – 0,696 млн. м³.

Повысилось значение использования воды для производства алкогольных, безалкогольных напитков (кроме бутилирования пресных и минеральных вод) – 0,127 млн. м³, разница составляет 58 тыс. м³ по сравнению с 2018 г. Основной прирост обеспечивает ЧП «Дарида» 45 тыс м³.

Использование воды для бутилирования пресных и минеральных вод в 2019 г. практически не изменилось – 0,218 млн. м³, разница составляет 11 тыс. м³ по сравнению с 2018 г.

Расходы воды в системах оборотного водоснабжения увеличились на 263,864 млн. м³ (44,06 %) и составили 862,733 млн. м³, а в системах повторно-последовательного водоснабжения уменьшились на 0,775 млн. м³ (5,78 %) и составили 12,641 млн. м³. Экономия воды в результате внедрения оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составила 95,18 %, при этом экономия в 2018 г. составляла 92,79 %. Основной прирост расхода воды в системах оборотного водоснабжения обеспечил ОАО «140 ремонтный завод» (228,731 млн. м³).

Потери и неучтенные расходы воды в 2019 г. уменьшились на 8,82 % или на 1,266 млн. м³ и составили 13,088 млн. м³. Снижение достигнуто в основном за счет предприятий водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющих планомерную работу по снижению потерь и неучтенных расходов воды из систем водоснабжения.

В 2019 г. сброс сточных вод в окружающую среду составил 171,099 млн. м³, что на 10,562 млн. м³ или на 5,81 % меньше, чем в 2018 г. При этом, практически не изменился объем учтенных приборами учета и составил 66,602 млн. м³.

Наблюдается уменьшение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, в 2019 г. сброс сократился на 8,670 млн. м³ или 5,32 % (с учетом карьерных и дренажных вод) и составил 154,424 млн. м³, уменьшение сброса сточных с применением иных методов очистки сточных вод в естественных условиях на

0,561 млн. м³ – 1,126 млн. м³ в 2019 году. Основное снижение достигнуто за счет УП «Минскметрострой» ПСУ «Руденское» (0,309 млн. м³).

В 2019 году остался на прежнем уровне сброс технических и сточных вод в технологические водные объекты – 0,486 млн. м³, разница составила 22 тыс м³. Сброс сточных вод в недра в 2019 году не осуществлялся.

В поверхностные водные объекты в 2019 г. сброшено 154,422 млн. м³ сточных вод различной степени очистки, что на 8,672 млн. м³ (5,32 %) меньше, чем в 2018 г.

В структуре сточных вод наибольший объем составили сточные воды, сброшенные без предварительной очистки – 85,571 млн. м³ (55,41 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты). Сброс нормативно-очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты сократился на 0,67 % по сравнению с 2018 г. и составил 65,512 млн. м³. Сброс недостаточно очищенных сточных вод в 2019 г. вырос на 157,14 % (предприятия представлены в таблице 3) и составил 0,108 млн. м³.

В систему коммунального водоотведения (канализации) в 2019 г. сброшено 17,478 млн. м³ сточных вод, что на 1,387 млн. м³ (8,62 %) меньше предыдущего

Проектная мощность очистных сооружений, включая сооружения дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты в 2019 г. составила 388,847 млн. м³, а в 2018 г. составляла 260,443 млн. м³. В Минской области основной прирост обеспечивает Солигорское городское унитарное производственное предприятие ЖКХ «Комплекс» – 43,047 млн. м³ и РПУП «Мядельское ЖКХ» – 14,728 млн. м³.

Средняя по стране степень загрузки очистных сооружений, без учета сооружений дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в водные объекты в 2019 г. составила 41,09 % от проектной мощности, в 2018 г. данный показатель составлял 38,74 %.

В составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2019 г., содержалось 7,64 тыс. тонн органических веществ по ХПК, что на 1,89 % меньше по сравнению с 2018 г., 3,56 тыс. тонн органических веществ по БПК₅ (увеличение на 1,785 тыс. тонн). Прирост по БПК₅ обеспечивает ОАО «Рыбокомбинат «Любань» (2003 тонны).

Количество взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты, увеличилось на 8,11 % с 1,76 до 1,91 тыс. тонн. Масса фосфора общего в составе сбрасываемых сточных вод незначительно снизилась по сравнению с 2018 г.: с 0,219 до 0,217 тыс. тонн (на 1,04 %), при этом масса азота общего возросла (с 0,424 тыс. тонн до 0,809 тыс. тонн) в основном, за счет КПУП «Солигорскводоканал» (285 тонн) и ГПУП «Молодечноводоканал» (131 тонна).

В 2019 г. наблюдается снижение количества нефтепродуктов в сточных водах на 41,28 %, их масса составила 12 тонн.

В 2019 г. наблюдается рост массы сброса загрязняющих веществ по показателю общей минерализации на 1,227 тыс. тонн (на 3,01 %) до 41,971 тыс. тонн, в том числе рост хлорид-иона и сульфат-иона, соответственно на 5,92 % (465 тонн) и 28,36 % (1058 тонн) до 8326 и 4790 тонн соответственно. Основной прирост по сульфатам обеспечили ОАО «Рыбхоз «Волма» (630 тонн) и ОАО «Рыбхоз «Грицево» (505 тонн).

Могилевская область

По данным государственного водного кадастра количество отчитывающихся водопользователей в 2019 г. сократилось по сравнению с 2018 г. (415) на 3,0 % и составило 406.

Количество водопользователей, имеющих выпуска в поверхностные водные объекты без учета выпусков поверхностных сточных вод, увеличилось на с 50 до 51. Количество выпусков без учета выпусков поверхностных сточных вод увеличилось с 62 до 68.

Добыча (изъятие) воды увеличилась на 7,888 млн. м³ (5,85 %) и составили 142,808 млн. м³. По сравнению с 2018 г. объем воды учтенной приборами учета увеличился на 1,946 млн. м³ (1,83 %) до 108,378 млн. м³. Приборами учета в 2019 году учитывалось 75,9 % добываемой (изымаемой) воды.

Добыча подземных вод увеличилась на 8,900 млн. м³ (8,77 %), сократилась добыча минеральных вод на 0,008 млн. м³ (33,33 %) по сравнению с 2018 г. Снижение добычи минерализованных вод обусловлено отчетом

НГДУ «Речицанефть», снижение составляет 7,7 тыс. м³. Изъятие поверхностных вод в 2019 г. сократилось на 1,012 млн. м³ (3,03 %).

Общее использование воды уменьшилось на 3,885 млн. м³ (3,31 %) и составило 113,489 млн. м³. В 2019 г. произошло снижение на 6,52 % объема используемой воды отчитывающимися предприятиями на собственные нужды: до 64,924 млн. м³ с 69,453 млн. м³ в 2018 г.

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды, составившее в 2019 г. 55,176 млн. м³, по-прежнему остается основной составляющей в использовании воды в области. Данный показатель повысился на 0,743 млн. м³ (1,36 %) к уровню 2018 г.

Использование воды на нужды промышленности в 2019 г. практически не изменилось и составило 6,647 млн. м³, что на 0,003 млн. м³ меньше по сравнению с 2018 г.

В 2019 г. на нужды сельского хозяйства использовано 31,306 млн. м³, из них подземных вод – 15,780 млн. м³. В 2019 г. из общего объема воды на нужды сельского хозяйства для ведения рыбоводства использовано 15,947 млн. м³ или 50,9 %. Снижение использования воды на нужды сельского хозяйства составляет 2,44 %, а на нужды рыбоводства 6,06 %.

На 3,293 млн. м³. (77,19 %) по сравнению с 2018 г. сократилось использование воды на энергетические нужды и составило –0,973 млн. м³, из них подземных вод – 0,021 млн. м³. Основное снижение на филиале Могилевская ТЭЦ-2 РУП «Могилевэнерго» (2,305 млн. м³).

Сократилось использование воды для производства алкогольных, безалкогольных напитков (кроме бутилирования пресных и минеральных вод) – 0,180 млн. м³, разница составляет 0,188 тыс. м³ по сравнению с 2018 г. Основное снижение обусловлено отчетом ЗАО «Бобруйский бровар» (0,217 млн. м³).

Использование воды для бутилирования пресных и минеральных вод в 2019 г. составило 0,008 млн. м³, разница по сравнению с 2018 г. составляет 2 тыс. м³. Основное увеличение на ООО «Стас интернешнл» (2 тыс м³).

Расходы воды в системах оборотного водоснабжения сократились на 45,657 млн. м³ (15,59 %) и составили 247,283 млн. м³, а в системах повторно-последовательного водоснабжения уменьшились на 1,621 млн. м³ (74,36 %) и

составили 0,559 млн. м³. Экономия воды в результате внедрения оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составила 90,25 %, при этом экономия в 2018 г. составляла 90,65 %. Снижение расхода воды в системах повторно-последовательного водоснабжения произошло на филиале Могилевская ТЭЦ-2 РУП «Могилевэнерго» (59,372 млн. м³). Основное снижение расхода воды в системах оборотного водоснабжения произошло на ОАО «Бобруйский завод биотехнологий» (0,518 млн. м³), ОАО «Могилевхимволокно» (0,342 млн. м³).

Потери и неучтенные расходы воды в 2019 г. уменьшились на 5,86 % или на 0,593 млн. м³ и составили 9,533 млн. м³. Снижение достигнуто в основном за счет предприятий водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющих планомерную работу по снижению потерь и неучтенных расходов воды из систем водоснабжения.

В 2019 г. сброс сточных вод в окружающую среду составил 139,059 млн. м³, что на 4,500 млн. м³ или на 3,34 % больше, чем в 2018 г. При этом, уменьшился объем учтенных приборами учета на 2,398 млн. м³ или на 3,15 % и составил 73,814 млн. м³.

Наблюдается увеличение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, в 2019 г. сброс увеличился на 4,742 млн. м³ или 3,71 % (с учетом карьерных и дренажных вод) и составил 132,708 млн. м³, увеличение сброса сточных с применением иных методов очистки сточных вод в естественных условиях на 0,096 млн. м³ – 0,426 млн. м³ в 2019 году. В 2019 году отмечено увеличение сброса технических и сточных вод в технологические водные объекты на 0,024 млн. м³ и составляет 0,046 млн. м³. Увеличение сброса сточных с применением иных методов очистки сточных вод в естественных условиях обусловлено формой ПТУТ «Агрокомплекс «Светлый» (0,171 млн. м³). Увеличение сброса технических и сточных вод в технологические водные объекты обусловлено формой ЗАО «Агролинк» (0,018 млн. м³). Сброс сточных вод в недра в 2018-2019 гг. не осуществлялся.

В поверхностные водные объекты в 2019 г. сброшено 112,083 млн. м³ сточных вод различной степени очистки, что на 5,305 млн. м³ (4,52 %) меньше, чем в 2018 г.

В структуре сточных вод наибольший объем составили нормативно очищенные сточные воды – 76,756 млн. м³ (68,48 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты). Сброс недостаточно очищенных сточных вод в

поверхностные водные объекты сократился на 73,54 % по сравнению с 2018 г. и составил 0,109 млн. м³. Список предприятий увеличивших сброс недостаточно очищенных сточных вод представлен в таблице 3 в тыс. м³. В 2019 г. уменьшился объем сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты без предварительной очистки – на 0,234 млн. м³ (0,69 %) и составил 35,219 млн. м³.

В систему коммунального водоотведения (канализации) в 2019 г. сброшено 32,315 млн. м³ сточных вод, что на 0,379 млн. м³ (1,19 %) больше предыдущего

Проектная мощность очистных сооружений, включая сооружения дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты в 2019 г. составила 278,621 млн. м³, а в 2018 г. составляла 257,164 млн. м³.

Средняя степень загрузки очистных сооружений, без учета сооружений дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в водные объекты в 2019 г. составила 29,31 % от проектной мощности, в 2018 г. данный показатель составлял 33,31 %.

В составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2019 г., содержалось 4,235 тыс. тонн органических веществ по ХПК, что на 5,56 % больше по сравнению с 2018 г., 0,637 тыс. тонн органических веществ по БПК₅ (увеличение на 0,074 тыс. тонн). Количество взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты, уменьшилось на 12,87 % с 1,16 до 1,01 тыс. тонн. Основное увеличение сброса органических веществ по БПК₅ произошло на Шкловском УКП «Жилкомхоз» (22 тонны) и Мстиславском УКПП «Водоканал» (20 тонн). Основное снижение взвешенных веществ произошло на МГКУ «Дорожно-мостовое предприятие» (0,178 тыс. тонн).

Масса фосфора общего в составе сбрасываемых сточных вод снизилась по сравнению с 2018 г.: с 0,088 до 0,084 тыс. тонн (на 4,67 %), при этом масса азота общего возросла (с 0,999 тыс. тонн до 1,045 тыс. тонн).

В 2019 г. наблюдается снижение количества нефтепродуктов в сточных водах на 35,0 %, их масса составила 6 тонн. Основное снижение на МГКУ «Дорожно-мостовое предприятие» (3,3 тонны).

В 2019 г. наблюдается снижение массы сброса загрязняющих веществ по показателю общей минерализации на 1,608 тыс. тонн (на 5,21 %) до 29,240 тыс. тонн.

Наблюдается рост хлорид-иона и на 0,498 тыс. тонн (8,13 %) до 6,614 тыс. тонн, при этом идет снижение сульфат-иона на 0,273 тыс. тонн (9,87 %) до 2,494.

К отрицательной тенденции 2019 г. необходимо отнести существенный рост массы сброса в поверхностные водные объекты никеля на 0,239 тонны (2169 %). Масса никеля в 2019 г. составила 5,423 тонны, при этом из них «Могилевтрансмаш» сбросил 5 тонн.

Город Минск

По данным государственного водного кадастра в 2019 г. сократилось по сравнению с 2018 г. (99) на 9,0 % и составило 91.

Количество водопользователей, имеющих выпуска в поверхностные водные объекты без учета выпусков поверхностных сточных вод, увеличилось с 3 до 4. Количество выпусков без учета выпусков поверхностных сточных вод увеличилось с 10 до 11.

Добыча (изъятие) воды сократилась на 3,020 млн. м³ (6,49 %) и составили 43,503 млн. м³. Синхронно изменились показатели объема воды, учтенной приборами учета: по сравнению с 2018 г. данный показатель снизился на 3,004 млн. м³ (6,47 %) до 43,444 млн. м³. Приборами учета в 2019 году учитывалось 99,86 % добываемой (изымаемой) воды.

Добыча подземных вод сократилась на 3,036 млн. м³ (6,59 %), сократилась добыча минеральных вод на 0,010 млн. м³ (14,93 %) по сравнению с 2018 г. Снижение добычи минерализованных вод обусловлено снижением добычи на ЗАО «Минский завод безалкогольных напитков» (0,002 млн. м³), ГУ «Республиканский центр медицинской реабилитации и бальнеолечения» (0,004 млн. м³), УП «СОК «Олимпийский» (0,004 млн. м³). Изъятие поверхностных вод в 2019 г. увеличилось на 0,016 млн. м³ (3,53 %).

Общее использование воды увеличилось на 38,126 млн. м³ (23,62 %) и составило 199,545 млн. м³. Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды, составившее в 2019 г. 167,120 млн. м³, по-прежнему остается основной составляющей в использовании воды по республике. Данный показатель повысился на 42,556 млн. м³ (34,16 %) к уровню 2018 г. Основной рост использования воды на

хозяйственно питьевые нужды связан с увеличением передачи воды не отчитывающимся водопотребителям.

Общее снижение добычи и изъятия воды отразилось на использовании воды в городе Минске отчитывающимися предприятиями на собственные нужды с 44,239 млн. м³ в 2018 г. до 40,067 млн. м³. Это вызвано, прежде всего, снижением использования воды на нужды промышленности и энергетические нужды.

Использование воды на нужды промышленности в 2019 г. составило 12,272 млн. м³, что на 2,136 млн. м³ или на 14,83 % меньше по сравнению с 2018 г. Данные показатели обусловлены снижением использования воды на нужды промышленности на ГПО «Белэнерго» РУП «Минскэнерго» филиал «Минские тепловые сети (котельные без учета ТЭЦ-2) на 3,428 млн. м³, но при этом возросло использование на нужды промышленности на ГПО «Белэнерго» РУП «Минскэнерго» филиал «Минские тепловые сети» ТЭЦ-2 на 1,672 млн. м³.

В 2019 г. на нужды сельского хозяйства использовано 0,194 млн. м³, что на 0,013 млн. м³ (7,18 %) больше чем в 2018 г., из них подземных вод – 0,077 млн. м³. Ведение рыбоводства не осуществляется.

На 2,208 млн. м³. (14,08 %) по сравнению с 2018 г. сократилось использование воды на энергетические нужды и составило –13,476 млн. м³, из них подземных вод – 1,263 млн. м³. Основное снижение произошло на ГПО «Белэнерго» РУП «Минскэнерго» филиал «Минские тепловые сети» ТЭЦ-2 – 1,840 млн. м³ и РУП «Минскэнерго» филиал «Минская ТЭЦ-3» – 0,397 млн. м³.

На уровне 2018 г. остается использование воды для производства алкогольных, безалкогольных напитков (кроме бутилирования пресных и минеральных вод) – 0,192 млн. м³, разница составляет 9 тыс. м³ по сравнению с 2018 г.

Использование воды для бутилирования пресных и минеральных вод в 2019 г. не изменилось – 0,055 млн. м³.

Расходы воды в системах оборотного водоснабжения снизились на 66,431 млн. м³ (10,45 %) и составили 569,563 млн. м³, а в системах повторно-последовательного водоснабжения уменьшились на 0,269 млн. м³ (10,41 %) и составили 2,314 млн. м³. Экономия воды в результате внедрения оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составила 94,71 %, при этом экономия в 2018 г. составляла 94,61 %. Основное снижение расхода воды в системах

оборотного водоснабжения произошло на ГПО «Белэнерго» РУП «Минскэнерго» филиал «Минская ТЭЦ-4» (57,747 млн. м³). Основное снижение расхода воды в системах повторно-последовательного водоснабжения произошло на КУПП «Минскводоканал» (0,108 млн. м³) и ПТКУП «Минский парниково-тепличный комбинат» (0,097 млн. м³).

Потери и неучтенные расходы воды в 2019 г. уменьшились на 7,5 % или на 2,388 млн. м³ и составили 29,471 млн. м³. Снижение достигнуто в основном за счет предприятий водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющих планомерную работу по снижению потерь и неучтенных расходов воды из систем водоснабжения.

В 2019 г. сброс сточных вод в окружающую среду составил 209,447 млн. м³, что на 4,144 млн. м³ или на 1,94 % меньше, чем в 2018 г. При этом, увеличился объем учтенных приборами учета на 1,646 млн. м³ или на 0,96 % и составил 172,658 млн. м³.

Наблюдается уменьшение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, в 2019 г. сброс сократился на 4,081 млн. м³ или 1,91 % (сброс карьерных и дренажных вод не осуществлялся) и составил 209,341 млн. м³, уменьшение сброса сточных с применением иных методов очистки сточных вод в естественных условиях на 0,020 млн. м³ – 0,051 млн. м³ в 2019 году. В 2019 году отмечено увеличение сброса технических и сточных вод в технологические водные объекты на 0,003 млн. м³ и составляет 0,013 млн. м³. Уменьшение сброса сточных с применением иных методов очистки сточных вод в естественных условиях обусловлено КУПП «Минскводоканал» (0,030 млн. м³) и филиалом «Аэропорт Минск -1» РУП «Национальный аэропорт Минск» (0,019 млн. м³), но при это возрос объем на ПТКУП «Минский парниково-тепличный комбинат (0,039 млн. м³). Сброс технических и сточных вод в технологические водные объекты осуществляет только ПУП «Вторичный щебень». Сброс сточных вод в недра в 2018-2019 гг. не осуществлялся.

В поверхностные водные объекты в 2019 г. сброшено 209,341 млн. м³ сточных вод различной степени очистки. В структуре сточных вод наибольший объем составили нормативно очищенные сточные воды – 205,286 млн. м³ (98,06 % от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты). Сброс недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты увеличился на 1000,0 %

по сравнению с 2018 г. и составил 0,033 млн. м³. Список предприятий увеличивших сброс недостаточно очищенных сточных вод представлен в таблице 3 в тыс. м³.

Между тем в 2019 г. уменьшился объем сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты без предварительной очистки – на 0,225 млн. м³ (5,3 %) и составил 4,022 млн. м³.

В систему коммунального водоотведения (канализации) в 2019 г. сброшено 19,23 млн. м³ сточных вод, что на 1,233 млн. м³ (6,03 %) меньше предыдущего

Проектная мощность очистных сооружений, включая сооружения дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты в 2019 г. составила 414,355 млн. м³, а в 2018 г. составляла 398,651 млн. м³. Увеличение произошло на 15,704 млн. м³ или на 3,94 %.

Средняя по стране степень загрузки очистных сооружений, без учета сооружений дождевой канализации, после которых сточные воды сбрасываются в водные объекты в 2019 г. составила 52,59 % от проектной мощности, в 2018 г. данный показатель составлял 52,00 %.

В составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2019 г., содержалось 5,45 тыс. тонн органических веществ по ХПК, что на 10,71 % больше по сравнению с 2018 г., 1,05 тыс. тонн органических веществ по БПК₅ (увеличение на 0,028 тыс. тонн). Основной прирост ХПК обеспечивает КУПП «Минскводоканал» (0,516 тыс. тонн).

Количество взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты, увеличилось незначительно с 3,55 до 3,56 тыс. тонн. Масса фосфора общего в составе сбрасываемых сточных вод увеличилась по сравнению с 2018 г.: с 0,25 до 0,28 тыс. тонн (на 10,36 %), при этом масса азота общего снизилась (с 2,43 тыс. тонн до 2,36 тыс. тонн). Основной прирост по фосфору общему обеспечивает КУПП «Минскводоканал» (0,026 тыс. тонн).

В 2019 г. наблюдается снижение количества нефтепродуктов в сточных водах на 1,99 %, их масса составила 32 тонны.

В 2019 г. наблюдается снижение массы сброса загрязняющих веществ по показателю общей минерализации на 3,064 тыс. тонн (на 3,24 %) до 91,502 тыс. тонн. Наблюдается снижение хлорид-иона на 1,56 % с 17,14 до 16,87 тыс. тонн, но при этом увеличение сульфат-иона с 9,52 до 9,69 тыс. тонн (на 1,77 %).

