



ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2020 ГОД

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ
ОБЛАСТИ «ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ»

ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
за 2020 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2021 г.

АО «Котласский электромеханический завод»

Объемы выбросов парниковых газов АО «Котласский электромеханический завод» в CO₂ эквиваленте составили:

- 2011 год – 15 713,65297 т;
- 2012 год – 17 085,66219 т;
- 2013 год – 14 482,88025 т;
- 2014 год – 13 897,98010 т;
- 2015 год – 9 250,030177 т;
- 2016 год – 10 709,53287 т;
- 2017 год – 9 659,528727 т;
- 2018 год – 9 257,299892 т;
- 2019 год – 7 295,496938 т;
- 2020 год – 6 689,244515 т.

5.2 Объем сбросов и их воздействие на водные объекты

В 2020 году объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты увеличился по сравнению с 2019 годом на 7,37 млн. м³ или на 1,13 % и составил 661,58 млн. м³.

Увеличение сброса сточных вод в водные объекты произошло за счет увеличения объема сброса нормативно чистых (без очистки) на 1,98 % и нормативно-очищенных сточных вод на 10,9 %.

Одновременно отмечается снижение сброса загрязненных сточных вод за счет уменьшения сброса недостаточно очищенных.

Объем использования воды промышленными предприятиями уменьшился на 1,46 млн. м³ и составил 531,09 млн. м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды увеличился на 70,55 млн. м³ и составил 921,88 млн. м³.

В целом за последние три года наблюдается переменное увеличение объемов использования и оборотной, и повторно-последовательно используемой воды. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты стабильно увеличивается за счет сброса предприятиями по добыче прочих полезных ископаемых, производству бумаги и бумажных изделий и по производству прочих транспортных средств и оборудования.

Показатели воздействия деятельности предприятий на водные объекты представлены в таблице 5.2-1.

Таблица 5.2-1

Показатели воздействия деятельности предприятий на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Использовано воды всего	млн. м ³	490,84	532,55	531,09
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	895,94	851,33	921,88
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	602,33	654,21	661,58
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	277,27	322,85	320,58
- загрязненных без очистки	млн. м ³	8,08	11,45	14,47
- недостаточно очищенных	млн. м ³	269,19	311,39	306,11
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	27,82	34,39	38,14
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	305,41	296,98	302,85

Промышленность

Увеличение сброса сточных вод произошло на предприятиях:

- добычи прочих полезных ископаемых на 3,92 млн. м³;
 - производства бумаги и бумажных изделий на 3,89 млн. м³;
 - обработки древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производства изделий из соломки и материалов для плетения на 0,01 млн. м³;
 - по производству прочих транспортных средств и оборудования на 8,13 млн. м³;
 - деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта на 0,08 млн. м³;
- Снижение сброса сточных вод отмечено на предприятиях:
- обеспечения электрической энергией, газом и паром, кондиционирования воздуха на 6,85 млн. м³;
 - по производству пищевых продуктов на 0,04 млн. м³;
 - по производству прочей неметаллической минеральной продукции на 0,01 млн. м³.
- Объемы сброса сточных вод в водные объекты по основным видам деятельности промышленности (в соответствии с ОКВЭД) приведены в таблице 5.2-2.

Таблица 5.2-2

**Сброс сточных вод в водные объекты
по видам деятельности промышленности, млн. м³**

Наименование видов деятельности	2018 год	2019 год	2020 год
Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	0,26	1,62	1,7
Добыча прочих полезных ископаемых	129,57	134,85	138,77
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производства изделий из соломки и материалов для плетения	0,12	0,53	0,54
Производство прочих транспортных средств и оборудования	28,50	30,18	38,31
Производство бумаги и бумажных изделий	266,72	265,73	269,62
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирования воздуха	177,01	170,46	163,61
Производство пищевых продуктов	0	0,07	0,03
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	0,15	0,18	0,17

Предприятия деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта

В 2020 году объем сброса сточных вод предприятиями транспортировки и хранения по сравнению с 2019 годом увеличился на 4,9 % и составил 1,7 млн. м³ за счет увеличения сброса категории загрязненных сточных вод на 0,1 млн. м³.

Одновременно следует отметить сброс нормативно чистых (без очистки) остался на уровне прошлого года, а нормативно-очищенных сточных вод уменьшился на 0,02 млн. м³.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 0,12 млн. м³ и составил 1,13 млн. м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды на уровне прошлого года и составил 0,13 млн. м³.

В целом за последние три года увеличились объемы использования воды, оборотной и повторно-последовательно используемой воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты по причине смены кодов ОКВЭД.

Воздействие предприятий сухопутного и трубопроводного транспорта на водные объекты приведены в таблице 5.2-3.

Таблица 5.2-3

Показатели воздействия предприятий деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Использовано воды всего	млн. м ³	0,25	1,25	1,13
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	-	0,13	0,13

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	0,26	1,62	1,7
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	0,02	1,29	1,39
- загрязненных без очистки	млн. м ³	-	-	0,03
- недостаточно очищенных	млн. м ³	0,02	1,29	1,35
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	0,23	0,32	0,3
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	0,01	0,01	0,01

Предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

Объем сброса сточных вод в 2020 году предприятиями по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха в сравнении с предыдущим годом уменьшился на 4,02 % и составил 163,61 млн. м³. Уменьшение произошло ввиду уменьшения сброса нормативно чистых (без очистки) сточных вод на 7,74 млн. м³.

Одновременно следует отметить увеличение сброса загрязненных сточных вод на 0,88 млн. м³ (за счет недостаточно очищенных).

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 8,37 млн. м³ и составил 177,86 млн. м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды уменьшился на 6,6 млн. м³ и составил 119,50 млн. м³.

В целом за последние три года происходит уменьшение объемов оборотной и повторно-последовательно используемой воды, использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

Воздействие предприятий по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-4.

Таблица 5.2-4

Показатели воздействия обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Использовано воды всего	млн. м ³	191,53	186,23	177,86
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	146,57	126,10	119,50
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	177,01	170,46	163,61
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	11,12	9,80	10,68
- загрязненных без очистки	млн. м ³	0,11	0,10	0,09
- недостаточно очищенных	млн. м ³	11,01	9,70	10,59
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	1,41	0,09	0,10
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	164,49	160,57	152,83

Предприятия по добыче прочих полезных ископаемых

В 2020 году сброс сточных вод предприятиями по добыче прочих полезных ископаемых в сравнении с 2019 годом увеличился на 2,91 % и составил 138,77 млн. м³ за счет увеличения сброса нормативно-очищенных сточных вод на 4,19 млн. м³.

Причина увеличения водоотведения в поверхностные водные объекты – откачка дренажных вод из водопонижающих скважин.

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 2,62 млн. м³ и составил 8,65 млн. м³, а объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды увеличился на 12,89 млн. м³ и составил 14,87 млн. м³.

В целом за последние три года наблюдается тенденция увеличения объемов оборотной и повторно-последовательно используемой воды, сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, что объясняется увеличением объема коллекторно-дренажных, карьерных вод, направляемых на производственное водоснабжение (заполнение хвостохранилища).

Воздействие предприятий по добыче полезных ископаемых на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-5.

Таблица 5.2-5

Показатели воздействия добычи прочих полезных ископаемых на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Использовано воды всего	млн. м ³	10,03	11,27	8,65
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	1,87	1,98	14,87
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	129,57	134,85	138,77
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	0,31	0,29	0,19
- загрязненных без очистки	млн. м ³	0,31	0,29	0,19
- недостаточно очищенных	млн. м ³	-	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	25,96	32,73	36,92
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	103,30	101,83	101,66

Предприятия производства бумаги и бумажных изделий

Сброс сточных вод в 2020 году предприятиями производства бумаги и бумажных изделий увеличился на 1,46 % и составил 269,62 млн. м³ за счет увеличения сброса категории нормативно чистых (без очистки) сточных вод.

В 2020 году снизился сброс загрязненных недостаточно очищенных сточных вод, а сброс без очистки прекращен. Снижение в целом произошло ввиду уменьшения сброса АО «Архангельский ЦБК» в г. Новодвинске и филиала АО «Группа «ИЛИМ» в г. Коряжме.

Одновременно с этим значительно увеличился объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды – на 63,77 млн. м³, который составил 768,19 млн.м³.

В целом за последние три года наблюдается уменьшение сброса загрязненных сточных вод на фоне увеличения сброса нормативно чистых (без очистки) и увеличения объемов оборотной и повторно-последовательно используемой воды.

Воздействие предприятий производства целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-6.

Таблица 5.2-6

Показатели воздействия производства бумаги и бумажных изделий на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Использовано воды всего	млн. м ³	266,26	265,69	267,12
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	728,66	704,42	768,19
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	266,72	265,73	269,62
в том числе:				

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	237,32	235,56	232,25
- загрязненных без очистки	млн. м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн. м ³	237,32	235,56	232,25
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	29,40	30,17	37,37

Предприятия по обработке древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения

Сброс сточных вод в 2020 году по сравнению с 2019 годом остался на уровне прошлого года и составил 0,54 млн. м³.

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 0,08 млн. м³ и составил 1,24 млн. м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды остался на уровне прошлого года и составил 0,02 млн. м³.

В целом за последние три года наблюдается переменное увеличение объемов использования воды, оборотной и повторно-последовательно используемой воды, сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

Воздействие предприятий по обработке древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-7.

Таблица 5.2-7

Показатели воздействия по обработке древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Использовано воды всего	млн. м ³	0,96	1,32	1,24
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	0,05	0,02	0,02
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	0,12	0,53	0,54
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	-	0,46	0,47
- загрязненных без очистки	млн. м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн. м ³	-	0,46	0,47
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	0,08	0,02	0,03
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	0,04	0,04	0,04

Предприятия производства химических веществ и химических продуктов

Предприятия производства химических веществ и химических продуктов в 2020 году сброс сточных вод не осуществляли.

Объем использования воды увеличился на 15,73 % и составил 1,03 млн. м³. На уровне прошлого года осталось использование оборотной и повторно-последовательно используемой воды.

Воздействие предприятий производства химических веществ и химических продуктов на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-8.

Таблица 5.2-8

**Показатели воздействия производства химических веществ
и химических продуктов на водные объекты**

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Использовано воды всего	млн. м ³	0,88	0,89	1,03
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	0,09	0,08	0,08
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	-	-	-
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн. м ³	-	-	-
из них:				
- загрязненных без очистки	млн. м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн. м ³	-	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	-	-	-

Предприятия по производству пищевых продуктов

В 2020 году в сравнении с 2019 годом сброс сточных вод в водные объекты предприятиями производства пищевых продуктов уменьшился на 57,4 % и составил 0,03 млн. м³. Снижение произошло ввиду уменьшения сброса загрязненных недостаточно очищенных сточных вод.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности изменился незначительно. Оборотно и повторно-последовательно используемое использование воды не применялось.

Воздействие предприятий производства пищевых продуктов на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-9.

Таблица 5.2-9

**Показатели воздействия производства химических веществ
и химических продуктов на водные объекты**

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Использовано воды всего	млн. м ³	-	0,3	0,28
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	0	0,07	0,03
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн. м ³	-	0,07	0,03
из них:				
- загрязненных без очистки	млн. м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн. м ³	-	0,07	0,03
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	-	-	-

Предприятия производства прочих транспортных средств и оборудования

В 2020 году в сравнении с 2019 годом сброс сточных вод в водные объекты предприятиями прочих транспортных средств и оборудования увеличился на 26,94 % и составил 38,31 млн. м³. Увеличение произошло ввиду увеличения сброса загрязненных без очистки сточных вод на 2,74 млн. м³. Следует отметить увеличение сброса нормативно чистых вод на 6,51 млн. м³.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности увеличился на 10,19 млн. м³ и составил 30,81 млн. м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды не изменился и составил 18,69 млн. м³, что на уровне прошлого года.

В целом за последние три года не наблюдается тенденция значительного увеличения объемов использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

Воздействие предприятий по производству транспортных средств и оборудования на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-10.

Таблица 5.2-10

Показатели воздействия предприятий производства прочих транспортных средств и оборудования на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Использовано воды всего	млн. м ³	20,64	20,62	30,81
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	18,69	18,69	18,69
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	28,50	30,18	38,31
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	28,50	30,18	31,81
- загрязненных без очистки	млн. м ³	7,66	7,30	10,04
- недостаточно очищенных	млн. м ³	20,84	22,88	21,76
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	-	-	6,51

Предприятия по производству прочей неметаллической минеральной продукции

Сброс сточных вод в 2020 году предприятиями по производству прочей неметаллической минеральной продукции уменьшился на 5,56 % млн. м³ и составил 0,17 млн. м³.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился по сравнению с 2019 годом на 0,02 млн. м³ и составил 0,32 млн. м³, оборотное и повторно-последовательное использование воды остается на уровне прошлого года.

В целом за последние три года не наблюдается тенденция значительного увеличения или уменьшения объемов использования воды, оборотного и повторно-последовательного использования воды, сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

Воздействие предприятий по производству прочей неметаллической минеральной продукции на водные ресурсы приведено в таблице 5.2-11.

Таблица 5.2-11

Показатели воздействия предприятий по производству прочей неметаллической минеральной продукции на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Использовано воды всего	млн. м ³	0,29	0,34	0,32
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	0,01	0,02	0,02
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	0,15	0,18	0,17
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	-	-	-
- загрязненных без очистки	млн. м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн. м ³	-	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	0,14	0,16	0,15
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	0,01	0,02	0,02

Жилищно-коммунальное хозяйство

Показатели, характеризующие воздействие предприятий жилищно-коммунального хозяйства, согласно ОКВЭД на водные ресурсы, приведены в таблицах 5.2-12, 5.2-13, 5.2-14.

Таблица 5.2-12

Показатели, характеризующие воздействие предприятий с видом деятельности «забор, очистка и распределение воды» на водные ресурсы

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Использовано воды всего	млн. м ³	45,28	37,54	45,68
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	27,24	13,80	14,75
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	26,35	13,43	14,4
- загрязненных без очистки	млн. м ³	5,41	3,62	3,96
- недостаточно очищенных	млн. м ³	20,94	9,81	10,44
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	0,89	0,31	0,28
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	-	0,05	0,07

Сброс сточных вод предприятиями с видом деятельности «забор, очистка и распределение воды» в 2020 году в сравнении с предыдущим годом увеличился на 6,88 % и составил 14,75 млн. м³ за счет увеличения сброса загрязненных сточных вод.

Использование воды увеличилось на 8,14 млн. м³. Оборотное и повторно-последовательно используемое использование воды не применялось.

Таблица 5.2-13

Показатели, характеризующие воздействие предприятий с видом деятельности по операциям с недвижимым имуществом на водные ресурсы

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Использовано воды всего	млн. м ³	2,23	2,54	0,88
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	0,48	0,42	0,35
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	0,45	0,42	0,35
- загрязненных без очистки	млн. м ³	0,05	0,08	0,08
- недостаточно очищенных	млн. м ³	0,40	0,34	0,27
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	0,02	-	-

Использование воды предприятиями с видом деятельности по операциям с недвижимым имуществом в 2020 году уменьшилось на 1,66 млн. м³ и составило 0,88 млн. м³.

Сброс сточных вод уменьшился на 16,67 % и составил 0,35 млн. м³ за счет снижения сброса загрязненных, недостаточно очищенных сточных вод.

Таблица 5.2-14

**Показатели, характеризующие воздействие предприятий
с видом деятельности «сбор и обработка сточных вод» на водные ресурсы**

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Использовано воды всего	млн. м ³	1,33	0,51	0,47
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	-	0,03	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	16,97	31,06	28,34
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	16,85	30,93	28,24
- загрязненных без очистки	млн. м ³	-	0,03	0,01
- недостаточно очищенных	млн. м ³	16,85	30,90	28,22
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	0,12	0,13	0,11
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	-	-	-

Сброс сточных вод в 2020 году по сравнению с 2019 годом предприятиями с видом деятельности «сбор и обработка сточных вод» уменьшился на 8,76 % и составил 28,34 млн. м³. Использование воды уменьшилось на 0,04 млн. м³ и составило 0,47 млн. м³.

Обобщенные сведения по трем видам ОКВЭД по предприятиям жилищно-коммунального хозяйства приведены в таблице 5.2-15.

Таблица 5.2-15

**Показатели, характеризующие воздействие предприятий на водные объекты в целом
по жилищно-коммунальному хозяйству**

Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
Использовано воды всего	млн. м ³	48,84	40,59	47,03
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	-	0,03	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м ³	44,69	45,28	43,44
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м ³	43,65	44,78	42,99
- загрязненных без очистки	млн. м ³	5,46	3,73	4,05
- недостаточно очищенных	млн. м ³	38,09	41,05	38,93
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м ³	1,01	0,44	0,39
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м ³	0,02	0,05	0,07

Сброс сточных вод предприятиями жилищно-коммунального хозяйства в 2020 году по сравнению с 2019 годом уменьшился на 4,06 % и составил 43,44 млн. м³ за счет уменьшения сброса категории загрязненных сточных вод на 1,79 млн. м³, из них: недостаточно очищенных – на 2,12 млн. м³.

Одновременно сброс загрязненных без очистки вод увеличился на 0,32 млн. м³.

При этом объем использования воды предприятиями увеличился на 6,44 млн. м³ и составил 47,03 млн. м³. Повторно-последовательно используемое и оборотное использование воды не применялось.

В целом за последние три года наблюдается тенденция колебания снижения – увеличения объемов использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.