



# ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2021 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 2021 год



Государственное бюджетное учреждение  
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2022 г.

## ООО «Д-Люкс»

Объем выбросов парниковых газов 1990-2021 гг. составил 1,682 т.

## АО «Севералмаз»

Суммарный выброс парниковых газов в CO<sub>2</sub> - эквиваленте:

- 2019 год – 157 663 т;
- 2020 год – 98 495 т;
- 2021 год – 134 983 т.

## АО «Котласский электромеханический завод»

Объемы выбросов парниковых газов АО «Котласский электромеханический завод» в CO<sub>2</sub> эквиваленте составили:

- 2011 год – 15 713,65 т;
- 2012 год – 17 085,66 т;
- 2013 год – 14 482,88 т;
- 2014 год – 13 897,98 т;
- 2015 год – 9 250,03 т;
- 2016 год – 10 709,53 т;
- 2017 год – 9 659,53 т;
- 2018 год – 9 257,30 т;
- 2019 год – 7 295,50 т;
- 2020 год – 6 689,25 т;
- 2021 год – 8 525,07 т.

## 5.2 Объем сбросов и их воздействие на водные объекты

В 2021 году объем сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты уменьшился по сравнению с 2020 годом на 22,75 млн м<sup>3</sup>, или на 3,44 %, и составил 638,83 млн м<sup>3</sup>, что соответствует уровню прошлого года.

Уменьшение сброса сточных вод в водные объекты произошло за счет сокращения объема сбросов загрязненных сточных вод на 8,73 % и нормативно чистых (без очистки) сточных вод – на 3 %.

Вместе с тем отмечается снижение объема сбросов загрязненных сточных вод за счет уменьшения сброса недостаточно очищенных сточных вод.

Объем использования воды промышленными предприятиями увеличился на 0,40 млн м<sup>3</sup> и составил 531,49 млн м<sup>3</sup>. Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды уменьшился на 23,69 млн м<sup>3</sup> и составил 898,19 млн м<sup>3</sup>.

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

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

Таблица 5.2-1

### Показатели воздействия деятельности предприятий на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
Использовано воды всего	млн м <sup>3</sup>	532,55	531,09	531,49
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м <sup>3</sup>	851,33	921,88	898,19

Показатель	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м <sup>3</sup>	654,21	661,58	638,83
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м <sup>3</sup>	322,85	320,58	292,60
загрязненных без очистки	млн м <sup>3</sup>	11,45	14,47	12,13
недостаточно очищенных	млн м <sup>3</sup>	311,39	306,11	280,47
нормативно-очищенных сточных вод	млн м <sup>3</sup>	34,39	38,14	51,24
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м <sup>3</sup>	296,98	302,85	294,99

### Промышленность

Снижение сбросов сточных вод отмечалось по всем видам деятельности, кроме производства прочей неметаллической минеральной продукции. Объем сбросов сточных вод увеличился на 0,02 млн м<sup>3</sup>.

Объемы сбросов сточных вод в водные объекты по основным видам деятельности промышленности (в соответствии с ОКВЭД) приведены в табл. 5.2-2.

Таблица 5.2-2

#### Сброс сточных вод в водные объекты по видам деятельности промышленности, млн м<sup>3</sup>

Наименование видов деятельности	2019 год	2020 год	2021 год
Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	1,62	1,7	0,25
Добыча прочих полезных ископаемых	134,85	138,77	137,13
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки (кроме мебели), производства изделий из соломки и материалов для плетения	0,53	0,54	0,52
Производство прочих транспортных средств и оборудования	30,18	38,31	32,69
Производство бумаги и бумажных изделий	265,73	269,62	264,87
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	170,46	163,61	154,99
Производство пищевых продуктов	0,07	0,03	0,02
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	0,18	0,17	0,19

#### Предприятия деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта

В 2021 году объем сброса сточных вод предприятиями транспортировки и хранения по сравнению с 2020 годом уменьшился на 85,3 % и составил 0,25 млн м<sup>3</sup> за счет снижения сброса сточных в результате снятия 3 предприятий (ОАО «РЖД») с учета.

Одновременно следует отметить, что сброс нормативно чистых сточных вод (без очистки) остался на уровне прошлого года, а нормативно-очищенных сточных вод сократился на 0,02 млн м<sup>3</sup>.

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 табл. 5.2-3.

Таблица 5.2-3

**Показатели воздействия предприятий деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта на водные объекты**

Показатель	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
Использовано воды всего	млн м <sup>3</sup>	1,25	1,13	0,07
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м <sup>3</sup>	1,62	1,7	0,25
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м <sup>3</sup>	1,29	1,39	0
загрязненных без очистки	млн м <sup>3</sup>	-	0,03	0
недостаточно очищенных	млн м <sup>3</sup>	1,29	1,35	0
нормативно-очищенных сточных вод	млн м <sup>3</sup>	0,32	0,3	0,24
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0

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

Объем сбросов сточных вод в 2021 году предприятиями по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха, в сравнении с предыдущим годом, уменьшился на 5,3 % и составил 155,99 млн м<sup>3</sup>. Сокращение произошло по причине снижения сброса нормативно чистых (без очистки) сточных вод на 8,48 млн м<sup>3</sup>, или 5,5 %.

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 8,41 млн м<sup>3</sup> и составил 169,45 млн м<sup>3</sup>, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды увеличился на 3,27 млн м<sup>3</sup> и составил 122,77 млн м<sup>3</sup>.

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; кондиционированию воздуха на водные ресурсы приведены в табл. 5.2-4.

Таблица 5.2-4

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

Показатель	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
Использовано воды всего	млн м <sup>3</sup>	186,23	177,86	169,45
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м <sup>3</sup>	126,10	119,50	122,77
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м <sup>3</sup>	170,46	163,61	154,99
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м <sup>3</sup>	9,80	10,68	10,58
загрязненных без очистки	млн м <sup>3</sup>	0,10	0,09	0,09
недостаточно очищенных	млн м <sup>3</sup>	9,70	10,59	10,49
нормативно-очищенных сточных вод	млн м <sup>3</sup>	0,09	0,10	0,07
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м <sup>3</sup>	160,57	152,83	144,35

### Предприятия по добыче прочих полезных ископаемых

В 2021 году сброс сточных вод предприятиями по добыче прочих полезных ископаемых в сравнении с 2020 годом уменьшился на 1,2 % и составил 137,13 млн м<sup>3</sup> за счет уменьшения сброса нормативно чистых (без очистки) сточных вод на 1,64 млн м<sup>3</sup>.

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 4,32 млн м<sup>3</sup> (49 %) и составил 4,33 млн м<sup>3</sup>, а объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды уменьшился на 10,75 млн м<sup>3</sup> (72 %) и составил 4,12 млн м<sup>3</sup>.

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

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

Таблица 5.2-5

#### Показатели воздействия добычи прочих полезных ископаемых на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
Использовано воды всего	млн м <sup>3</sup>	11,27	8,65	4,33
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м <sup>3</sup>	1,98	14,87	4,12
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м <sup>3</sup>	134,85	138,77	137,13
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м <sup>3</sup>	0,29	0,19	0,25
- загрязненных без очистки	млн м <sup>3</sup>	0,29	0,19	0,25
- недостаточно очищенных	млн м <sup>3</sup>	-	-	0
нормативно-очищенных сточных вод	млн м <sup>3</sup>	32,73	36,92	36,10
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м <sup>3</sup>	101,83	101,66	100,79

### Предприятия производства бумаги и бумажных изделий

Сброс сточных вод в 2021 году предприятиями производства бумаги и бумажных изделий уменьшился на 1,76 % и составил 264,87 млн м<sup>3</sup> за счет уменьшения сброса загрязненных сточных вод на 8,78 млн м<sup>3</sup>, что составило 223,47 млн м<sup>3</sup>.

В 2021 году снизился сброс загрязненных недостаточно очищенных сточных вод, а сброс без очистки был прекращен. Снижение в целом произошло ввиду уменьшения сброса АО «Архангельский ЦБК» в г. Новодвинске. Сброс нормативно чистых (без очистки) сточных вод увеличился на 4,03 млн м<sup>3</sup> и составил 41,40 млн м<sup>3</sup>.

Одновременно с этим значительно сократился объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды – на 18,43 млн м<sup>3</sup>, который составил 749,76 млн м<sup>3</sup>.

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

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

Таблица 5.2-6

#### Показатели воздействия производства бумаги и бумажных изделий на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
Использовано воды всего	млн м <sup>3</sup>	265,69	267,12	271,32
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м <sup>3</sup>	704,42	768,19	749,76

Показатель	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м <sup>3</sup>	265,73	269,62	264,87
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м <sup>3</sup>	235,56	232,25	223,47
- загрязненных без очистки	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м <sup>3</sup>	235,56	232,25	223,47
нормативно-очищенных сточных вод	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м <sup>3</sup>	30,17	37,37	41,40

### **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 2021 году по сравнению с 2020 годом уменьшился на 0,02 млн м<sup>3</sup> и составил 0,52 млн м<sup>3</sup>.

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности увеличился на 0,22 млн м<sup>3</sup> и составил 1,46 млн м<sup>3</sup>, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды уменьшился и составил 0,01 млн м<sup>3</sup>.

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 табл. 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	2019 год	2020 год	2021 год
Использовано воды всего	млн м <sup>3</sup>	1,32	1,24	1,46
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,01
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м <sup>3</sup>	0,53	0,54	0,52
загрязненных сточных вод, из них:	млн м <sup>3</sup>	0,46	0,47	0,44
- загрязненных без очистки	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м <sup>3</sup>	0,46	0,47	0,44
нормативно-очищенных сточных вод	млн м <sup>3</sup>	0,02	0,03	0,03
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м <sup>3</sup>	0,04	0,04	0,04

### **Предприятия производства химических веществ и химических продуктов**

Предприятия производства химических веществ и химических продуктов в 2021 году сброс сточных вод не осуществляли.

Объем использования воды уменьшился на 1 % и составил 1,02 млн м<sup>3</sup>. 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 табл. 5.2-8.

Таблица 5.2-8

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

Показатель	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
Использовано воды всего	млн м <sup>3</sup>	0,89	1,03	1,02
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,08
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
из них:				
- загрязненных без очистки	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м <sup>3</sup>	-	-	-

**Предприятия по производству пищевых продуктов**

В 2021 году в сравнении с 2020 годом сброс сточных вод в водные объекты предприятиями производства пищевых продуктов уменьшился на 33 % и составил 0,02 млн м<sup>3</sup>. Снижение произошло ввиду уменьшения сброса загрязненных, недостаточно очищенных сточных вод.

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

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

Таблица 5.2-9

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

Показатель	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
Использовано воды всего	млн м <sup>3</sup>	0,3	0,28	0,29
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м <sup>3</sup>	0,07	0,03	0,02
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн м <sup>3</sup>	0,07	0,03	0,02
из них:				
- загрязненных без очистки	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м <sup>3</sup>	0,07	0,03	0,02
нормативно-очищенных сточных вод	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м <sup>3</sup>	-	-	-

**Предприятия производства прочих транспортных средств и оборудования**

В 2021 году в сравнении с 2020 годом сброс сточных вод в водные объекты предприятиями прочих транспортных средств и оборудования уменьшился на 14,67 % и составил 32,69 млн м<sup>3</sup>. Снижение произошло ввиду уменьшения сброса загрязненных без очистки сточных вод на 1,55 млн м<sup>3</sup> и составило 8,49 млн м<sup>3</sup>. Следует отметить уменьшение сброса нормативно чистых вод на 2,65 млн м<sup>3</sup>.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 2,38 млн м<sup>3</sup> и составил 28,43 млн м<sup>3</sup>, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды не изменился и составил 18,67 млн м<sup>3</sup>, оставшись на уровне прошлого года.

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

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

Таблица 5.2-10

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

Показатель	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
Использовано воды всего	млн м <sup>3</sup>	20,62	30,81	28,43
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м <sup>3</sup>	18,69	18,69	18,67
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м <sup>3</sup>	30,18	38,31	32,69
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м <sup>3</sup>	30,18	31,81	28,83
- загрязненных без очистки	млн м <sup>3</sup>	7,30	10,04	8,49
- недостаточно очищенных	млн м <sup>3</sup>	22,88	21,76	20,34
нормативно-очищенных сточных вод	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м <sup>3</sup>	-	6,51	3,86

**Предприятия по производству прочей неметаллической минеральной продукции**

Сброс сточных вод в 2021 году предприятиями по производству прочей неметаллической минеральной продукции увеличился на 10,5 % и составил 0,19 млн м<sup>3</sup>.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился по сравнению с 2020 годом на 0,03 млн м<sup>3</sup> и составил 0,29 млн м<sup>3</sup>, оборотное и повторно-последовательное использование воды остается на уровне прошлого года.

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

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

Таблица 5.2-11

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

Показатель	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
Использовано воды всего	млн м <sup>3</sup>	0,34	0,32	0,29
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м <sup>3</sup>	0,18	0,17	0,19
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
- загрязненных без очистки	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м <sup>3</sup>	-	-	-

Показатель	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
нормативно-очищенных сточных вод	млн м <sup>3</sup>	0,16	0,15	0,17
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02

### Жилищно-коммунальное хозяйство

Показатели, характеризующие воздействие предприятий жилищно-коммунального хозяйства согласно ОКВЭД на водные ресурсы, приведены в табл. 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	2019 год	2020 год	2021 год
Использовано воды всего	млн м <sup>3</sup>	37,54	45,68	46,62
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м <sup>3</sup>	-	-	0,20
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м <sup>3</sup>	13,80	14,75	28,39
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м <sup>3</sup>	13,43	14,4	14,02
загрязненных без очистки	млн м <sup>3</sup>	3,62	3,96	3,06
недостаточно очищенных	млн м <sup>3</sup>	9,81	10,44	10,95
нормативно-очищенных сточных вод	млн м <sup>3</sup>	0,31	0,28	14,28
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м <sup>3</sup>	0,05	0,07	0,08

Сброс сточных вод предприятиями с видом деятельности «забор, очистка и распределение воды» в 2021 году в сравнении с предыдущим годом увеличился на 48 % и составил 28,39 млн м<sup>3</sup> за счет увеличения сброса нормативно-очищенных сточных вод. Увеличение произошло за счет ООО «РВК-Архангельск», передачи биологических очистных сооружений г. Архангельска, увеличения объема сточных вод (п. Маймакса).

Использование воды увеличилось на 0,94 млн м<sup>3</sup>. Обратное и повторно-последовательно используемое применение воды стало применяться и составило 0,20 млн м<sup>3</sup>.

Таблица 5.2-13

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

Показатель	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
Использовано воды всего	млн м <sup>3</sup>	2,54	0,88	0,64
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м <sup>3</sup>	0,42	0,35	0,29
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м <sup>3</sup>	0,42	0,35	0,29
загрязненных без очистки	млн м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,08
недостаточно очищенных	млн м <sup>3</sup>	0,34	0,27	0,22
нормативно-очищенных сточных вод	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м <sup>3</sup>	-	-	-

Использование воды предприятиями с видом деятельности по операциям с недвижимым имуществом в 2021 году уменьшилось на 0,24 млн м<sup>3</sup> и составило 0,64 млн м<sup>3</sup>.

Сброс сточных вод уменьшился на 17 % и составил 0,29 млн м<sup>3</sup> 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	2019 год	2020 год	2021 год
Использовано воды всего	млн м <sup>3</sup>	0,51	0,47	0,35
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м <sup>3</sup>	0,03	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м <sup>3</sup>	31,06	28,34	14,10
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м <sup>3</sup>	30,93	28,24	14,10
загрязненных без очистки	млн м <sup>3</sup>	0,03	0,01	0,12
недостаточно очищенных	млн м <sup>3</sup>	30,90	28,22	13,90
нормативно-очищенных сточных вод	млн м <sup>3</sup>	0,13	0,11	0,08
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м <sup>3</sup>	-	-	-

Сброс сточных вод в 2021 году по сравнению с 2020 годом предприятиями с видом деятельности «сбор и обработка сточных вод» уменьшился на 50 % и составил 14,10 млн м<sup>3</sup>. Использование воды уменьшилось на 0,12 млн м<sup>3</sup> и составило 0,35 млн м<sup>3</sup>.

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

Таблица 5.2-15

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

Показатель	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год
Использовано воды всего	млн м <sup>3</sup>	40,59	47,03	47,61
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м <sup>3</sup>	0,03	-	0,20
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м <sup>3</sup>	45,28	43,44	42,78
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м <sup>3</sup>	44,78	42,99	28,41
загрязненных без очистки	млн м <sup>3</sup>	3,73	4,05	3,26
недостаточно очищенных	млн м <sup>3</sup>	41,05	38,93	25,07
нормативно-очищенных сточных вод	млн м <sup>3</sup>	0,44	0,39	14,39
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м <sup>3</sup>	0,05	0,07	0,08

Сброс сточных вод предприятиями жилищно-коммунального хозяйства в 2021 году по сравнению с 2020 годом уменьшился на 0,66 млн м<sup>3</sup> и составил 42,78 млн м<sup>3</sup>.

Одновременно сброс нормативно-очищенных сточных вод увеличился на 14,00 млн м<sup>3</sup>.

При этом объем использования воды предприятиями увеличился на 0,58 млн м<sup>3</sup> и составил 47,67 млн м<sup>3</sup>.

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