



# ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

за 2018 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 2018 год



Государственное бюджетное учреждение  
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2019 г.

## 5.2 Объем сбросов и их воздействие на водные объекты

### Промышленность

В 2018 году объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты уменьшился по сравнению с 2017 годом на 28,72 млн. м<sup>3</sup> или 4,5 % и составил 604,35 млн. м<sup>3</sup>.

Увеличение сброса сточных вод произошло на предприятиях:

- транспортировки и хранения на 0,14 млн. м<sup>3</sup>;
- добычи полезных ископаемых (кроме топливно-энергетических) на 12,83 млн. м<sup>3</sup>;
- обработки древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производства изделий из соломки и материалов для плетения на 0,10 млн. м<sup>3</sup>.

Снижение сброса сточных вод отмечено на предприятиях:

- обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционирования воздуха на 9,65 млн. м<sup>3</sup>;
- производства целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона на 29,78 млн. м<sup>3</sup>;
- по производству прочих транспортных средств и оборудования на 2,24 млн. м<sup>3</sup>;
- производства химических веществ и химических продуктов на 0,12 млн. м<sup>3</sup>.

На уровне прошлого года - на предприятиях по производству прочих неметаллических минеральных продуктов.

Объемы сброса сточных вод в водные объекты по видам деятельности промышленности (в соответствии с ОКВЭД) приведены в таблице 5.2-1.

Таблица 5.2-1

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

Наименование видов деятельности	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Промышленность всего,</b>	<b>643,49</b>	<b>633,07</b>	<b>604,35</b>
в том числе:			
транспортировка и хранение (транспорт и связь)	2,20	2,14	2,28
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (производство и распределение электроэнергии, газа и воды)	167,19	186,66	177,01
добыча прочих полезных ископаемых (добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических)	127,01	116,74	129,57
производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона (целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность)	315,17	296,50	266,72
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (обработка древесины и производство изделий из дерева)	0,36	0,02	0,12
производство химических веществ и химических продуктов	-	0,12	-
производство прочих транспортных средств и оборудования (производство транспортных средств и оборудования)	31,38	30,74	28,50
производство прочей неметаллической минеральной продукции (производство прочих неметаллических минеральных продуктов)	0,18	0,15	0,15

Сброс сточных вод в водные объекты уменьшился по сравнению с 2017 годом за счет уменьшения объема сброса категории загрязненных на 30,27 млн. м<sup>3</sup> до 278,57 млн. м<sup>3</sup>, из них: недостаточно очищенных - на 21,95 млн. м<sup>3</sup> до 270,47 млн. м<sup>3</sup> и загрязненных без очистки - на

8,32 млн. м<sup>3</sup> до 8,10 млн. м<sup>3</sup>. Снизился в 2018 году также сброс нормативно чистых (без очистки) сточных вод на 8,15 млн. м<sup>3</sup> до 297,32 млн. м<sup>3</sup>.

В 2018 году отмечается увеличение сброса нормативно - очищенных в целом на 9,69 млн. м<sup>3</sup> до 28,46 млн. м<sup>3</sup>.

Объем использования воды промышленными предприятиями уменьшился на 7,97 млн. м<sup>3</sup> и составил 492,95 млн. м<sup>3</sup>, объем оборотной и повторно - последовательно используемой воды увеличился на 10,53 млн. м<sup>3</sup> и составил 896,09 млн. м<sup>3</sup>.

В целом за последние три года наблюдается тенденция снижения объемов использования воды в 2018 году, увеличения оборотной и повторно - последовательно используемой воды, что объясняется экономией воды. Уменьшение объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты произошло по причине снижения водоотведения предприятиями по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционирования воздуха; производства целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона; производства прочих транспортных средств и оборудования.

Показатели воздействия промышленности на водные объекты представлены в таблице 5.2-2.

Таблица 5.2-2

**Показатели воздействия промышленности на водные объекты**

Показатель	Единица измерения	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Использовано воды всего</b>	<b>млн. м<sup>3</sup></b>	<b>506,26</b>	<b>500,92</b>	<b>492,95</b>
Объем оборотной и повторно- последовательно используемой воды	млн. м <sup>3</sup>	822,58	885,56	896,09
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м <sup>3</sup>	643,49	633,07	604,35
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн. м <sup>3</sup>	312,18	308,84	278,57
из них:				
загрязненных без очистки	млн. м <sup>3</sup>	22,22	16,42	8,10
недостаточно очищенных	млн. м <sup>3</sup>	289,95	292,42	270,47
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	26,17	18,77	28,46
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	305,15	305,47	297,32

**Предприятия транспортировки и хранения (транспорт и связь)**

В 2018 году объем сброса сточных вод предприятиями транспортировки и хранения по сравнению с 2017 годом увеличился на 0,14 млн. м<sup>3</sup> и составил 2,28 млн. м<sup>3</sup> за счет увеличения сброса сточных вод категории загрязненных на 0,19 млн. м<sup>3</sup>.

Одновременно следует отметить уменьшение сброса нормативно-очищенных сточных вод на 0,06 млн. м<sup>3</sup> ввиду недостаточной очистки и, следовательно, попадания в водный объект загрязняющих веществ сверх установленного допустимого норматива сброса. Соответственно увеличился сброс загрязненных недостаточно очищенных – на 0,08 млн. м<sup>3</sup>.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 0,03 млн. м<sup>3</sup> и составил 2,36 млн. м<sup>3</sup>, объем оборотной и повторно - последовательно используемой воды на уровне прошлого года и составил 0,15 млн. м<sup>3</sup>.

В целом за последние три года снизились объемы использования воды, оборотной и повторно-последовательно используемой воды; а сброс сточных вод в поверхностные водные объекты незначительно увеличился.

Воздействие предприятий транспортировки и хранения на водные объекты приведены в таблице 5.2-3.

Таблица 5.2-3

**Показатели воздействия предприятий транспортировки и хранения на водные объекты**

Показатель	Единица измерения	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Использовано воды всего</b>	<b>млн. м<sup>3</sup></b>	<b>2,95</b>	<b>2,39</b>	<b>2,36</b>
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м <sup>3</sup>	0,19	0,15	0,15
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м <sup>3</sup>	2,20	2,14	2,28
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м <sup>3</sup>	1,23	1,13	1,32
загрязненных без очистки	млн. м <sup>3</sup>	0,06	0,01	0,02
недостаточно очищенных	млн. м <sup>3</sup>	1,17	1,12	1,30
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	0,89	0,94	0,88
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	0,07	0,07	0,08

**Предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (по производству и распределению электроэнергии, газа и воды)**

Объем сброса сточных вод в 2018 году предприятиями по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха в сравнении с предыдущим годом уменьшился на 9,65 млн. м<sup>3</sup> и составил 177,01 млн. м<sup>3</sup>. Уменьшение произошло ввиду уменьшения сброса нормативно чистых (без очистки) сточных вод на 10,03 млн. м<sup>3</sup>.

Одновременно следует отметить увеличение сброса загрязненных сточных вод на 0,31 млн. м<sup>3</sup> (за счет недостаточно очищенных).

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 10,84 млн. м<sup>3</sup> и составил 191,53 млн. м<sup>3</sup>, объем оборотной и повторно - последовательно используемой воды увеличился на 4,02 млн. м<sup>3</sup> и составил 146,57 млн. м<sup>3</sup>.

В целом за последние три года происходит увеличение объемов оборотной и повторно - последовательно используемой воды.

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	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Использовано воды всего</b>	<b>млн. м<sup>3</sup></b>	<b>182,14</b>	<b>202,37</b>	<b>191,53</b>
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м <sup>3</sup>	94,34	142,55	146,57
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м <sup>3</sup>	167,19	186,66	177,01
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м <sup>3</sup>	6,72	10,81	11,12
загрязненных без очистки	млн. м <sup>3</sup>	0,29	0,11	0,11
недостаточно очищенных	млн. м <sup>3</sup>	6,43	10,7	11,01
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	1,27	1,33	1,40
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	159,20	174,52	164,49

### Предприятия по добыче полезных ископаемых (добыче полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических)

В 2018 году сброс сточных вод предприятиями по добыче полезных ископаемых в сравнении с 2017 годом увеличился на 3,93 млн. м<sup>3</sup> и составил 129,57 млн. м<sup>3</sup> ввиду увеличения сброса всех категорий сточных вод, в большей степени нормативно чистых (без очистки) на 1,60 млн. м<sup>3</sup> и нормативно-очищенных сточных вод на 2,02 млн. м<sup>3</sup> (в 2017 году было не учтено предприятие из-за ОКВЭД).

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

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности увеличился на 1,25 млн. м<sup>3</sup> и составил 10,03 млн. м<sup>3</sup>, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды - на 0,31 млн. м<sup>3</sup> и составил 1,87 млн. м<sup>3</sup>.

В целом за последние три года наблюдается тенденция увеличения объемов использования воды и оборотной и повторно-последовательно используемой воды, 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 полезных ископаемых на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Использовано воды всего</b>	<b>млн. м<sup>3</sup></b>	<b>8,00</b>	<b>8,78</b>	<b>10,03</b>
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м <sup>3</sup>	1,19	1,56	1,87
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м <sup>3</sup>	127,01	125,64	129,57
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн. м <sup>3</sup>	0,75	-	0,31
из них:				
загрязненных без очистки	млн. м <sup>3</sup>	-	-	0,31
недостаточно очищенных	млн. м <sup>3</sup>	0,75	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	22,44	23,94	25,96
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	103,83	101,70	103,30

### Предприятия производства целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона (целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность)

Сброс сточных вод в 2018 году предприятиями производства целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона уменьшился на 27,78 млн. м<sup>3</sup> и составил 266,72 млн. м<sup>3</sup> за счет уменьшения сброса категории загрязненных сточных вод: на 28,84 млн. м<sup>3</sup>, из них сброс без очистки прекращен (уменьшение на 7,96 млн. м<sup>3</sup>).

В 2018 году уменьшение сброса сточных вод в целом произошло ввиду уменьшения сброса АО «Архангельский ЦБК» в г. Новодвинск и филиала АО «Группа «ИЛИМ» в г. Коряжме. Одновременно с этим увеличились незначительно использование воды на 2,01 млн. м<sup>3</sup> и объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды на 6,48 млн. м<sup>3</sup>.

В целом за последние три года наблюдается уменьшение объемов использования воды, сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, что объясняется экономией воды и увеличением объема 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 целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона на водные объекты**

Показатель	Единица измерения	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Использовано воды всего</b>	<b>млн. м<sup>3</sup></b>	<b>289,28</b>	<b>264,25</b>	<b>266,26</b>
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м <sup>3</sup>	707,83	722,18	728,66
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м <sup>3</sup>	315,17	296,50	266,72
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м <sup>3</sup>	271,90	266,16	237,32
загрязненных без очистки	млн. м <sup>3</sup>	12,75	7,96	-
недостаточно очищенных	млн. м <sup>3</sup>	259,16	258,20	237,32
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	1,27	1,20	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	42,00	29,14	29,40

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

Сброс сточных вод в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличился на 0,10 млн. м<sup>3</sup> и составил 0,12 млн. м<sup>3</sup>, за счет увеличения сброса категорий сточных вод: нормативно очищенные и нормативно чистые (без очистки).

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности увеличился на 0,30 млн. м<sup>3</sup> и составил 0,96 млн. м<sup>3</sup>, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды увеличился на 0,03 млн. м<sup>3</sup> и составил 0,05 млн. м<sup>3</sup>.

В целом за последние три года наблюдается переменное снижение или увеличение объемов использования воды, оборотной и повторно-последовательно используемой воды, сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, что объясняется увеличением и сокращением числа предприятий, развитием и снижением производства, а также переходом на сухую окорку древесины.

Таблица 5.2-7

**Показатели воздействия предприятий 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	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Использовано воды всего</b>	<b>млн. м<sup>3</sup></b>	<b>0,87</b>	<b>0,66</b>	<b>0,96</b>
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м <sup>3</sup>	0,04	0,02	0,05
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м <sup>3</sup>	0,36	0,02	0,12
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн. м <sup>3</sup>	0,20	-	-
загрязненных без очистки	млн. м <sup>3</sup>	0,02	-	-
недостаточно очищенных	млн. м <sup>3</sup>	0,18	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	0,11	-	0,08
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	0,04	0,02	0,04

### Предприятия производства химических веществ и химических продуктов (химического производства)

Предприятия производства химических веществ и химических продуктов в 2018 году сброс сточных вод не осуществляли.

Объем использование воды увеличился на 0,39 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 таблице 5.2-8.

Таблица 5.2-8

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

Показатель	Единица измерения	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Использовано воды всего</b>	млн. м <sup>3</sup>		<b>0,49</b>	<b>0,88</b>
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м <sup>3</sup>		0,09	0,09
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м <sup>3</sup>		0,12	-
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>	-	0,12	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	-	-	-

### Предприятия производства транспортных средств и оборудования

В 2018 году в сравнении с 2017 годом сброс сточных вод в водные объекты предприятиями транспортных средств и оборудования уменьшился на 2,24 млн. м<sup>3</sup> и составил 28,50 млн. м<sup>3</sup>. Снижение произошло ввиду уменьшения сброса загрязненных сточных вод на 2,24 млн. м<sup>3</sup>.

Следует отметить прекращение сброса нормативно чистых (без очистки) и нормативно очищенных сточных вод.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 1,03 млн. м<sup>3</sup> и составил 20,64 млн. м<sup>3</sup>, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды уменьшился на 0,32 млн. м<sup>3</sup> и составил 18,69 млн. м<sup>3</sup>.

В целом за последние три года наблюдается тенденция снижения объемов использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты. Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды - на уровне 2015 года.

Воздействие предприятий по производству транспортных средств и оборудования на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-9.



Таблица 5.2-9

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

Показатель	Единица измерения	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Использовано воды всего</b>	<b>млн. м<sup>3</sup></b>	<b>22,22</b>	<b>21,67</b>	<b>20,64</b>
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м <sup>3</sup>	18,96	19,01	18,69
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м <sup>3</sup>	31,38	30,74	28,50
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн. м <sup>3</sup>	31,38	30,74	28,50
из них:				
загрязненных без очистки	млн. м <sup>3</sup>	9,1	8,34	7,66
недостаточно очищенных	млн. м <sup>3</sup>	22,28	22,4	20,84
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	-	-	-

**Предприятия по производству прочих неметаллических минеральных продуктов**

Сброс сточных вод в 2018 году предприятиями по производству прочих неметаллических минеральных продуктов остался на уровне прошлого года.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности незначительно уменьшился по сравнению с 2017 годом и составил 0,29 млн. м<sup>3</sup>, оборотное и повторно-последовательное использование воды остается на уровне 2015 года.

В целом за последние три года наблюдается тенденция снижения объемов использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, а также незначительного применения или прекращения использования оборотной и повторно-последовательной воды.

Воздействие предприятий по производству прочих неметаллических минеральных продуктов на водные ресурсы приведено в таблице 5.2-10.

Таблица 5.2-10

**Показатели воздействия предприятий по производству прочих неметаллических минеральных продуктов на водные объекты**

Показатель	Единица измерения	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Использовано воды всего</b>	<b>млн. м<sup>3</sup></b>	<b>0,30</b>	<b>0,31</b>	<b>0,29</b>
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м <sup>3</sup>	-	-	0,01
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м <sup>3</sup>	0,18	0,15	0,15
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>	0,18	0,13	0,14
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	-	0,02	0,01

### Жилищно-коммунальное хозяйство

Показатели, характеризующие воздействие предприятий жилищно-коммунального хозяйства, согласно ОКВЭД на водные ресурсы приведены в таблицах 5.2-11, 5.2-12, 5.2-13.

Таблица 5.2-11

#### Показатели, характеризующие воздействие предприятий с видом деятельности «водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» («сбор, очистка и распределение воды») на водные ресурсы

Показатель	Единица измерения	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Использовано воды всего</b>	<b>млн. м<sup>3</sup></b>	<b>40,08</b>	<b>45,97</b>	<b>45,28</b>
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м <sup>3</sup>	0,05	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м <sup>3</sup>	14,86	15,23	27,24
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн. м <sup>3</sup>	14,17	13,98	26,35
из них:				
загрязненных без очистки	млн. м <sup>3</sup>	5,74	5,18	5,41
недостаточно очищенных	млн. м <sup>3</sup>	8,42	8,80	20,94
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	0,70	1,26	0,89
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	-	-	-

Сброс сточных вод предприятиями с видом деятельности «водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» в 2018 году в сравнении с предыдущим годом увеличился на 12,01 млн. м<sup>3</sup> и составил 27,24 млн. м<sup>3</sup>. Причиной увеличения сброса является передача очистных сооружений от предприятия одного вида деятельности другому.

Использование воды уменьшилось на 0,69 млн. м<sup>3</sup>. Обратное и повторно-последовательно используемое использование воды не применялось.

Таблица 5.2-12

#### Показатели, характеризующие воздействие предприятий с видом деятельности по операциям с недвижимым имуществом («операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг») на водные ресурсы

Показатель	Единица измерения	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Использовано воды всего</b>	<b>млн. м<sup>3</sup></b>	<b>8,90</b>	<b>2,30</b>	<b>2,23</b>
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м <sup>3</sup>	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м <sup>3</sup>	5,11	0,34	0,48
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн. м <sup>3</sup>	0,41	0,34	0,45
из них:				
загрязненных без очистки	млн. м <sup>3</sup>	0,10	0,06	0,05
недостаточно очищенных	млн. м <sup>3</sup>	0,31	0,28	0,40
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	4,68	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	0,02	-	0,02

Использование воды предприятиями с видом деятельности по операциям с недвижимым имуществом в 2018 году уменьшились на 0,07 млн. м<sup>3</sup> и составило 2,23 млн. м<sup>3</sup>.

Сброс сточных вод увеличился на 0,14 млн. м<sup>3</sup> и составил 0,48 млн. м<sup>3</sup>, за счет увеличения сброса загрязненных недостаточно очищенных сточных вод.

Таблица 5.2-13

**Показатели, характеризующие воздействие предприятий с видом деятельности «сбор и обработка сточных вод» («предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг») на водные ресурсы**

Показатель	Единица измерения	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Использовано воды всего</b>	<b>млн. м<sup>3</sup></b>	<b>1,25</b>	<b>1,29</b>	<b>1,16</b>
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м <sup>3</sup>	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м <sup>3</sup>	1,66	2,61	16,86
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн. м <sup>3</sup>	1,52	2,44	16,75
из них:				
загрязненных без очистки	млн. м <sup>3</sup>	-	-	-
недостаточно очищенных	млн. м <sup>3</sup>	1,52	2,44	16,75
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	0,14	0,17	0,12
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	-	-	-

Сброс сточных вод в 2018 году по сравнению с 2017 годом предприятиями с видом деятельности «сбор и обработка сточных вод» увеличился на 14,25 млн. м<sup>3</sup> и составил 16,86 млн. м<sup>3</sup>, при этом использование воды уменьшилось на 0,13 млн. м<sup>3</sup> и составило 1,16 млн. м<sup>3</sup>.

Увеличение сброса сточных вод произошло за счет увеличения сброса загрязненных недостаточно очищенных сточных вод на 14,31 млн. м<sup>3</sup> и уменьшения нормативно-очищенных на 0,05 млн. м<sup>3</sup> (смена кода ОКВЭД предприятиями).

**Предприятия жилищно-коммунального хозяйства**

Сведения по трем видам ОКВЭД сведены в таблице 5.2-14.

Таблица 5.2-14

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

Показатель	Единица измерения	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Использовано воды всего</b>	<b>млн. м<sup>3</sup></b>	<b>50,23</b>	<b>49,56</b>	<b>48,67</b>
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м <sup>3</sup>	0,05	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м <sup>3</sup>	21,63	18,18	44,58
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн. м <sup>3</sup>	16,10	16,76	43,55
из них:				
загрязненных без очистки	млн. м <sup>3</sup>	5,84	5,24	5,46
недостаточно очищенных	млн. м <sup>3</sup>	10,25	11,52	38,09
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	5,52	1,42	1,01
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	0,02	-	0,02

Сброс сточных вод предприятиями жилищно-коммунального хозяйства по сравнению с 2017 годом увеличился на 26,40 млн. м<sup>3</sup> и составил 44,58 млн. м<sup>3</sup>, за счет увеличения сброса

категории загрязненных сточных вод на 26,79 млн. м<sup>3</sup>, из них: недостаточно очищенных - на 26,57 млн. м<sup>3</sup>, загрязненных без очистки - на 0,22 млн. м<sup>3</sup>.

Одновременно уменьшился сброс нормативно очищенных сточных вод на 0,41 млн. м<sup>3</sup>.

При этом объем использования воды предприятиями уменьшился на 0,89 млн. м<sup>3</sup> и составил 48,67 млн. м<sup>3</sup>.оборотное и повторно-последовательно используемое использование воды не применялось.

В целом за последние три года наблюдается тенденция снижения объемов использования воды и увеличения сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, что объясняется экономией воды населением, установкой средств измерений для учета воды, в то же время прекращение использования оборотной и повторно-последовательно используемой воды. Одной из причин увеличения объемов сброса в 2018 году является переход на новые коды ОКВЭД и изменение кода предприятиями.

### Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (сельское хозяйство)

Показатели, характеризующие воздействие предприятий растениеводства и животноводства, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях на водные ресурсы приведены в таблице 5.2-15.

Таблица 5.2-15

#### Показатели, характеризующие воздействие на водные объекты предприятий растениеводства и животноводства, охоты и предоставление соответствующих услуг в этих областях

Показатель	Единица измерения	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Использовано воды всего</b>	<b>млн. м<sup>3</sup></b>	<b>0,49</b>	<b>0,58</b>	<b>0,57</b>
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м <sup>3</sup>	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн. м <sup>3</sup>	-	0,01	-
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн. м <sup>3</sup>	-	0,01	-
из них:				
загрязненных без очистки	млн. м <sup>3</sup>	-	-	-
недостаточно очищенных	млн. м <sup>3</sup>	-	0,01	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	-	-	-

В целом за последние три года наблюдается тенденция увеличения объемов использования воды, что объясняется развитием предприятий сельского хозяйства. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты предприятиями этого вида деятельности в 2018 году не осуществлялся.