



Государственное бюджетное учреждение Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

за 2024 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 2024 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2025

пыли в атмосферу. Использование древесного топлива в качестве энергоносителя в полной мере отвечает положениям Киотского протокола, касающихся ограничения и сокращения выбросов ПГ.

2.2 Водные ресурсы

2.2.1 Поверхностные воды

Гидрографическая сеть Архангельской области сформировалась под воздействием таких факторов, как геологическое строение, рельеф, климатические и почвенные особенности.

Гидрологические особенности речной сети определяются прежде всего тем, что территория области расположена в зоне избыточного увлажнения (с положительным водным балансом), в результате чего обеспечивается повышенный сток при наличии даже небольших уклонов местности, и, как следствие, возникают водотоки.

Белое море в пределах территории Архангельской области включает Двинскую, Онежскую и Мезенскую губы с бассейнами крупных рек Северной Двины, Онеги и Мезени.

Речная сеть области принадлежит бассейну Белого моря. Речная сеть густая и развита сравнительно равномерно, что связано с избыточным увлажнением и относительно однородными природными условиями на большей части территории. Коэффициент густоты речной сети составляет 0,5–0,6 км/км².

Общее количество рек в области – 71 776, из них 94 % относятся к рекам длиной менее 10 км. Число рек длиной от 100 км составляет 0,2 %. Общее количество озер – 59 404 с площадью зеркала 6 072 км². Самыми крупными считаются озера Лача и Кенозеро, имеющие площадь зеркала 356 км² и 68,6 км² соответственно. Остальные озера имеют площадь зеркала менее 10 км². В области насчитывается 5 823 тыс. га болот. Из них 1 223 тыс. га в той или иной степени изучены в процессе разведки торфяного фонда Архангельской области. Среди изученных болот 73 % относятся к верховому типу, 8 % – к переходному и 19 % – к низинному. Средняя площадь болота составляет 801 га. Примерно 70 % болот имеют площадь до 200 га, 30 % – более 200 га.

Река Северная Двина обеспечивает 70 % всего притока речной воды в Белое море. По водоносности в Европейской части Российской Федерации она уступает реке Волге. Большинство рек области относится к водотокам равномерного типа, отличается плавным продольным профилем, не превышающим, как правило, 0,2 %.

Реки, протекая в относительно мягких ледниковых отложениях, имеют хорошо разработанные речные долины с широкими, затопляемыми в период весеннего половодья поймами. Наибольший слой стока наблюдается на склонах возвышенностей. Основной источник питания рек – талые снеговые воды. Главная доля стока приходится на период весеннего половодья, особенно на северо-востоке, где высок процент осадков в виде снега, и из-за вечной мерзлоты доля грунтовых вод в питании рек ничтожна. Самые низкие величины стока наблюдаются зимой. Твердый сток низкий, вследствие слабой эрозионной деятельности рек в условиях сильной залесенности, заболоченности и мерзлоты.

Наблюдения за русловыми процессами и деформацией берегов не проводятся. Данные промеров русел на основных гидрологических постах позволяют сказать, что на отдельных постах р. Северной Двины (с. Усть-Пинега), р. Мезени (д. Малонисогорская) и других имеется небольшая деформация русел, которая не оказывает существенного влияния на водность рек.

Водопользование

Водопользование в Архангельской области в 2024 году осуществлялось 191 предприятием, что больше по сравнению с прошлым годом на 3 предприятия по следующим причинам: поставлено на учет новых респондентов – 27, снято с учета – 19, не отчитались – 5. По данным государственного учета вод, объем воды, забранной из природных водных объектов в 2024 году, остался на уровне прошлого года и составил 621,46 млн м³.

Из общего объема воды, забранной из природных водных объектов:

- пресной воды – 515,05 млн м³, что на уровне прошлого года, из них:

✓ поверхностной пресной воды забрано 467,13 млн м³, что на уровне прошлого года;

✓ подземной – 47,92 млн м³, что на уровне прошлого года, в том числе шахтно-рудничных вод – 2,99 млн м³;

- морской воды – 4,76 млн м³, что на 3,67 млн м³, или на 43,53 %, меньше прошлогоднего по причине уменьшения забора воды предприятиями машиностроительной отрасли;

- минеральной – 0,03 млн м³, что на уровне прошлого года;

- коллекторно-дренажной – 101,62 млн м³, что на уровне прошлого года.

На различные нужды предприятиями области в 2024 году было использовано 475,15 млн м³ воды, что на уровне прошлого года.

Из них использовано:

- на хозяйственно-питьевые нужды – 47,86 млн м³, что на уровне прошлого года;

- на производственные нужды – 411,02 млн м³, из них питьевого качества использовано – 24,66 млн м³, что на уровне прошлого года; использовано на производственные нужды морской воды – 4,49 млн м³, что на 3,81 млн м³, или на 45,9 %, меньше прошлогоднего по причине уменьшения забора воды предприятиями машиностроительной отрасли;

- на сельскохозяйственное водоснабжение – 0,44 млн м³, что на уровне прошлого года;

- на нужды прудов рыбного хозяйства – не использовалось;

- на прочие нужды – 15,82 млн м³, что на уровне показаний прошлого года.

Сброшено сточных вод всего в 2024 году – 595,04 млн м³, что на уровне показателей прошлого года. Из них в поверхностные водные объекты сброшено всего 593,77 млн м³, что на уровне показателей прошлого года, в том числе сброшено:

- загрязненных без очистки – 12,80 млн м³, что на уровне показателей прошлого года;

- загрязненных недостаточно очищенных – 241,66 млн м³, что на уровне показателей прошлого года;

- нормативно чистых (без очистки) – 257,19 млн м³, что на уровне показателей прошлого года;

- нормативно очищенных на сооружениях очистки – 82,11 млн м³ что на уровне показателей прошлого года.

В накопители, поля фильтрации, рельеф местности сброшено 1,27 млн м³ сточных вод, что на уровне показателей прошлого года.

Мощность очистных сооружений составила 1 063,61 млн м³ перед сбросом в водные объекты при объеме сточных вод, требующих очистки 336,58 млн м³. Мощность очистных сооружений осталась на уровне прошлого года.

Системы оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в 2024 году задействованы на 20 предприятиях Архангельской области. Объем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в 2024 году составил 848,09 млн м³, что на уровне показателей прошлого года.

Потери воды при транспортировке составили 18,41 млн м³, что на 3,02 млн м³ (на 19,62 %) больше прошлогоднего за счет увеличения потерь предприятиями машиностроительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства. От забранной для использования воды в объеме 475,15 млн м³ потери по области составили 3,9 %.

Объем воды, забранной из природных водных объектов и учтенной водоизмерительными приборами, составил в 2024 году 495,64 млн м³, или 79,8 % от объема забранной воды. На водозаборах приборный учет налажен у 80 водопользователей, которые составляют 53,3 % из 150 предприятий по области.

Объем воды, сброшенной в природные водные объекты и учтенной водоизмерительными приборами, в 2024 году составил 441,96 млн м³, или 74,4 % от объема сброшенной воды. Приборный учет сброса сточных вод в поверхностные водные объекты налажен у 37 из 94 предприятий, имеющих выпуски сточных вод в поверхностные водные объекты (39,4 % предприятий).

Основные показатели водопотребления и водоотведения за 2024 год приведены в табл. 2.2-1.

Таблица 2.2-1

Основные показатели водопотребления и водоотведения (млн м³)

Наименование показателей	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1. Забор воды из водных объектов, всего в том числе из:	650,40	640,48	621,46
1.1. поверхностных	492,84	484,74	467,13
1.2. подземных	56,98	47,74	47,92
2. Из общего водозабора забор для перераспределения стока			
3. Использование воды, всего, в том числе на:	495,05	499,55	475,15
3.1. хозяйственно-питьевые нужды	47,88	49,97	47,86
3.2. производственные нужды, из них	429,69	431,92	411,02
3.2.1. питьевого качества	25,25	24,56	24,66
3.3. орошение	-		
3.4. обводнение	-		
3.5. сельхозводоснабжение	0,53	0,48	0,44
3.6. прудов рыбного хозяйства	0	0	0
3.7. прочие нужды	16,95	17,19	15,82
4. Расходы в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	903,37	803,02	848,09
5. Процент экономии воды за счет оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	61,09	54,30	-
6. Потери при транспортировке	19,23	15,39	18,41
7. Безвозвратное водопотребление	-	-	-
8. Водоотведение, всего	615,47	613,37	595,04
8.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего, из них:	613,44	612,46	593,77
8.1.1. загрязненных, всего в том числе:	277,43	247,15	254,46
а) без очистки	13,97	12,49	12,80
б) недостаточно очищенных	263,46	234,66	241,66
8.1.2. нормативно чистых (без очистки)	266,44	278,73	257,19
8.1.3. нормативно очищенных	69,58	86,59	82,11
8.2. Водоотведение в накопители, рельеф местности	2,02	0,91	1,27

Наименование показателей	2022 г.	2023 г.	2024 г.
8.3. Водоотведение в подземные водные объекты	-	-	-
9. Мощности очистных сооружений	919,54	1 057,74	1 063,61

Динамика сброса сточных вод в разрезе территорий муниципальных образований Архангельской области за 2022–2024 годы приведена в табл. 2.2-2.

Сброс сточных вод в водные объекты за 2024 год в разрезе муниципальных образований приведен в табл. 2.2-3.

Таблица 2.2-2

**Динамика сброса сточных вод в природные поверхностные
водные объекты, млн м³**

Муниципальное образование	Количество респондентов, имеющих выпуски сточных вод			Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды		
	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Архангельская область	97	100	94	613,44	612,46	593,77
Вельский	5	3	3	1,73	1,73	1,5
Верхнетоемский	1	2	1	0,03	0,03	0,03
Вилегодский	2	4	3	0,01	0,01	0,01
Виноградовский	3	4	2	0,07	0,05	0,03
Каргопольский	1	2	2	0,02	0,10	0,05
Коношский	5	6	4	0,27	0,39	0,21
Котласский	7	7	6	0,40	0,39	0,4
Красноборский	3	3	1	0,01	0,01	0,01
Ленский	4	3	3	0,20	0,19	0,21
Мезенский	2	2	2	65,70	66,53	65,94
Новая Земля	-	-	1	-	-	0,24
Няндомский	1	1	1	0,66	0,63	0,63
Онежский	2	2	2	0,41	0,46	0,76
Пинежский	4	3	3	0,19	0,10	0,11
Плесецкий	8	8	9	14,45	15,03	12,93
Приморский	17	16	17	59,85	58,95	60,27
Соловецкий	2	2	2	0,09	0,10	0,1
Устьянский	2	2	1	0,50	0,49	0,55
Холмогорский	5	6	6	0,17	0,25	0,23
Шенкурский	1	1	1	0,02	0,02	0,02
г. Архангельск	13	14	15	109,56	123,31	108,62
г. Коржма	1	1	1	152,90	147,19	147,94
г. Котлас	3	3	3	6,46	6,67	6,55
г. Новодвинск	1	1	1	106,60	99,79	101,65
г. Онега	4	4	3	2,68	2,59	2,58
г. Северодвинск	6	6	6	86,70	84,30	79,29
г. Мирный	1	1	1	3,76	3,15	2,92

Таблица 2.2-3

Сброс сточных вод в природные поверхностные водные объекты в разрезе административных районов (млн м³)

Муниципальное образование	Количество респондентов, имеющих выпуски сточных вод	Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды									Объем сточных вод, требующих очистки	Мощность очистных сооружений перед сбросом в поверхностные водные объекты
		Всего	Загрязненной			Нормативно чистой	Нормативно очищенной на сооружениях очистки					
			Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химической	Механической		
Архангельская область	94	593,77	254,46	12,8	241,66	257,19	82,11	29,68	14,06	38,37	336,58	1 063,61
Вельский	3	1,5	1,5	0	1,5	0	0	0	0	0	1,5	2,56
Верхнетоемский	1	0,03	0,03	0	0,03	0	0	0	0	0	0,03	0,26
Вилегодский	3	0,01	0	0	0	0	0,01	0,01	0	0	0,01	0,16
Виноградовский	2	0,03	0,03	0	0,03	0	0	0	0	0	0,03	0,42
Каргопольский	2	0,05	0,05	0	0,05	0	0	0	0	0	0,05	0,3
Коношский	4	0,21	0,21	0	0,21	0	0	0	0	0	0,21	1,87
Котласский	6	0,4	0,31	0	0,31	0	0,1	0	0	0,09	0,4	4,64
Красноборский	1	0,01	0,01	0	0,01	0	0	0	0	0	0,01	0,03
Ленский	3	0,21	0,04	0	0,04	0	0,17	0,11	0	0,06	0,21	1,83
Мезенский	2	65,94	0	0	0	52,87	13,08	0,06	13,01	0	13,08	28,81
Новая Земля	1	0,24	0,24	0,24	0	0	0	0	0	0	0,24	0
Няндомский	1	0,63	0,63	0	0,63	0	0	0	0	0	0,63	4,4
Онежский	2	0,76	0,76	0,66	0,09	0	0	0	0	0	0,76	0,5
Пинежский	3	0,11	0,01	0	0,01	0,09	0	0	0	0	0,01	0,2
Плесецкий	9	12,93	0,43	0	0,43	0,37	12,13	0,28	0	11,84	12,55	35,04
Приморский	17	60,27	0,8	0	0,8	46,41	13,06	0,13	0,16	12,76	13,85	21,6
Соловецкий	2	0,1	0,03	0,03	0	0	0,06	0	0	0,06	0,1	3,47
Устьянский	1	0,55	0,55	0	0,55	0	0	0	0	0	0,55	1,1
Холмогорский	6	0,23	0,23	0	0,23	0	0	0	0	0	0,23	1,04
Шенкурский	1	0,02	0,02	0,02	0	0	0	0	0	0	0,02	0
г. Архангельск	15	108,62	4,38	2,98	1,4	74,98	29,26	29,08	0	0,18	33,63	195,1
г. Коряжма	1	147,94	120,5	0	120,5	13,18	14,26	0	0,89	13,37	134,76	315,45
г. Котлас	3	6,55	6,55	0	6,55	0	0	0	0	0	6,55	13,57
г. Новодвинск	1	101,65	77,71	0	77,71	23,94	0	0	0	0	77,71	361,21
г. Онега	3	2,58	0,71	0	0,71	1,87	0	0	0	0	0,71	1,75

Муниципальное образование	Количество респондентов, имеющих выпуски сточных вод	Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды								Объем сточных вод, требующих очистки	Мощность очистных сооружений перед сбросом в поверхностные водные объекты	
		Всего	Загрязненной			Нормативно чистой	Нормативно очищенной на сооружениях очистки					
			Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химической			Механической
г. Северодвинск	6	79,29	35,81	8,86	26,95	43,47	0	0	0	0	35,81	62,25
г. Мирный	1	2,92	2,92	0	2,92	0	0	0	0	0	2,92	6,06

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах предприятий

В 2024 году объем сточных вод, содержащих загрязняющие вещества, остался на уровне прошлого года и составил 593,77 млн м³.

Всего в сточных водах предприятий отмечено 43 наименования загрязняющих веществ.

В 2024 году в целом по области сброс увеличился по следующим загрязняющим веществам: 2,4-Дихлорфенол (гидроксидхлорбензол) (100 %), АСПАВ (34,67 %), железо (33,44 %), калий (11,57 %), кобальт (100 %), лигносульфонаты (100 %), магний (23,56 %), марганец (26,39 %), медь (354,59 %), метанол (метиловый спирт) (27,68 %), нитрит-ион (405,02 %), свинец (392,99 %), стронций (813,89 %), сульфат-ион (11,77 %), сухой остаток (минерализация) (1,63 %), формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид) (17,98 %), фосфат-ион (43,68 %), ХПК (4,63 %), хлорид-ион (16,05 %), хлороформ (трихлорметан) (73,7 %), хром шестивалентный (0,28 %), цинк (710,27 %).

В то же время в целом по области уменьшился сброс по следующим загрязняющим веществам: АОХ (абсорбируемые галогенорганические соединения) (-12,75 %), алюминий (-53,32 %), аммиак (-100 %), аммоний-ион (-6,43 %), БПК полн. (-24 %), бор (-52,66 %), ванадий (-100 %), взвешенные вещества (-0,42 %), кадмий (-64,48 %), кальций (-6,25 %), НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества) (-5,22 %), натрий (-1,42 %), нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти) (-12,78 %), никель (-24,15 %), нитрат-ион (-44,51 %), роданид-ион (-100 %), ртуть (-87,69 %), сульфид-ион (-87,74 %), фенол, гидроксибензол (-59,29 %), фторид-ион (-48,61 %), хром трехвалентный (-100 %).

В табл. 2.2-4 приводятся сведения по сбросам загрязняющих веществ предприятиями Архангельской области.

Таблица 2.2-4

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами предприятий

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Ед. изм.	Масса сброса загрязняющего вещества			
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	Изменение, %
1	2,4-Дихлорфенол (гидроксидхлорбензол)	кг	не определялся	не определялся	0,015	+100
2	АОХ (абсорбируемые галогенорганические соединения)	кг	76 858,829	71 203,780	62 124,856	-12,75
3	АСПАВ	кг	5 287,598	4 974,591	6 599,547	+32,67
4	Алюминий	кг	1 876,734	2 451,744	1 144,429	-53,32
5	Аммоний-ион	т	494,793	507,256	474,633	-6,43
6	Аммиак	кг	не определялся	34,907	не определялся	-100
7	БПК полн.	т	3 254,257	3 970,722	3 017,773	-24
8	Бор	кг	697,745	1 872,473	886,398	-52,66
9	Ванадий	кг	0,116	0,001	не определялся	-100
10	Взвешенные вещества	т	5 545,321	5 107,307	5 085,919	-0,42
11	Железо	кг	50 255,028	52 999,462	70 720,061	+33,44
12	Кадмий	кг	1,042	0,991	0,352	-64,48
13	Калий	кг	64 318,200	231 546,756	258 343,726	+11,57
14	Кальций	кг	136 512,542	619 473,438	580 756,318	-6,25
15	Кобальт	кг	не определялся	не определялся	7,835	+100
16	Лигносульфонаты	кг	не определялся	не определялся	676,485	+100
17	Магний	кг	54 905,835	231 796,708	286 401,198	+23,56
18	Марганец	кг	2 403,233	2 675,208	3 381,201	+26,39
19	Медь	кг	37,966	58,002	263,670	+354,59
20	Метанол	кг	66 009,086	53 274,714	68 023,620	+27,68
21	НСПАВ	кг	11 157,159	10 209,315	9 676,539	-5,22

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Ед. изм.	Масса сброса загрязняющего вещества			
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	Изменение, %
22	Натрий	кг	500 587,079	1 931 047,877	1 903 621,575	-1,42
23	Нефтепродукты	т	15,875	11,189	9,759	-12,78
24	Никель	кг	12,876	6,024	4,569	-24,15
25	Нитрат-анион	кг	2 347 527,76	2 264 695,176	1 256 595,773	-44,51
26	Нитрит-анион	кг	162 720,649	233 417,512	1 178 795,340	+405,02
27	Роданид	кг	155,071	107,825	не определялся	-100
28	Ртуть	кг	не определялся	0,130	0,016	-87,69
29	Свинец	кг	18,606	8,279	40,815	+392,99
30	Стронций	кг	681,028	5 439,965	49 715,364	+813,89
31	Сульфаты	т	7 990,09	9 436,494	10 547,627	+11,77
32	Сульфиды	кг	21,614	25,410	3,114	-87,74
33	Сухой остаток	т	50 456,974	53 150,291	54 018,493	+1,63
34	Фенол	кг	904,219	64,090	26,094	-59,29
35	Формальдегид	кг	8 224,749	4 898,194	5 778,892	+17,98
36	Фосфаты	т	174,121	146,645	210,699	+43,68
37	Фторид анион	кг	456,676	1 472,414	756,618	-48,61
38	ХПК	кг	15 473 904,23	16 048 382,25 0	16 792 204,43 9	+4,63
39	Хлорид-анион	т	5 150,17	6 444,140	7 478,486	+16,05
40	Хлороформ	кг	6,92	7,806	13,559	+73,7
41	Хром трехвалентный	кг	0,0	0,103	не определялся	-100
42	Хром шестивалентный	кг	42,442	28,566	28,647	+0,28
43	Цианид-анион	кг	13,656	не определялся	не определялся	
44	Цинк	кг	154,902	240,098	1 945,438	+710,27
	ВСЕГО:	т	92 047,355	100 546,458	103 381,926	2,82

Качество поверхностных вод

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод ФГБУ «Северное УГМС» на территории Архангельской области в 2024 году осуществлялись в бассейнах рек Северной Двины, Онеги, Мезени и Печоры. Стационарная сеть охватывала наблюдениями 49 пунктов контроля на 27 реках, 3 протоках, 3 рукавах, 2 озерах.

Проведена классификация степени загрязненности воды, т. е. условное разделение всего диапазона состава и свойств поверхностных вод в условиях антропогенного воздействия на различные интервалы с постепенным переходом от «условно чистой» к «экстремально грязной». Используемые классы качества воды приводятся в табл. 2.2-5.

Таблица 2.2-5

Классы качества воды

Класс и разряд	Характеристика состояния загрязненности воды
1-й	Условно чистая
2-й	Слабо загрязненная
3-й	Загрязненная
разряд «а»	загрязненная
разряд «б»	очень загрязненная
4-й	Грязная
разряд «а»	грязная
разряд «б»	грязная
разряд «в»	очень грязная
разряд «г»	очень грязная
5-й	Экстремально грязная

При оценке загрязненности поверхностных вод использованы «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы

предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденные приказом Федерального агентства по рыболовству от 13.12.2016 № 552, зарегистрированные в Минюсте РФ от 13.01.2017 № 45203.

Река Северная Двина. В верховье реки загрязняющие вещества поступают со сточными водами предприятий городов Великий Устюг, Красавино, Котлас, льяльными водами судов речного флота и водами притоков Сухона и Вычегда. По комплексным оценкам, вода реки в створе ниже г. Красавино, как и в предшествующем году, характеризовалась как «грязная» и относилась к 4-му классу разряда «а». Выше г. Красавино и у г. Великий Устюг в отчетном году отмечалась смена 3-го класса качества воды разряда «б» («очень загрязненная» вода) на 4-ый разряда «а» («грязная» вода). Данное изменение связано с появлением случаев превышения ПДК для азота нитритного ($\Pi_1=13\%$) у г. Великий Устюг и нефтепродуктов ($\Pi_1=29\%$) выше г. Красавино. По результатам исследований, вода реки в черте г. Котласа характеризовалась как «очень загрязненная» и оценивалась 3-им классом качества разряда «а».

Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки оставались соединения железа, алюминия, а также трудноокисляемые органические вещества (по ХПК). Кроме того, за исключением участка реки у г. Котласа, к ним добавлялись легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅), соединения меди, цинка и марганца, в черте г. Котласа – нефтепродукты.

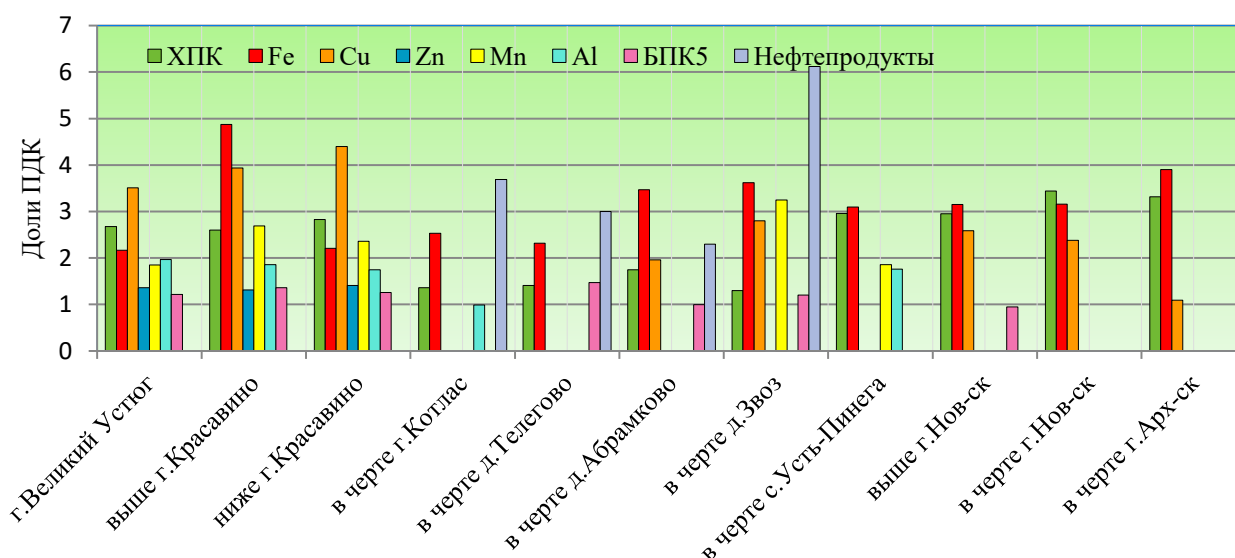


Рисунок 2.2-1 Изменение среднегодовых концентраций характерных загрязняющих веществ (в ПДК) по течению р. Северной Двины

По комплексным характеристикам качество воды в среднем течении реки (в черте деревень Абрамково, Звоз) осталось на уровне прошлого года и характеризовалось разрядом «б» («очень загрязненная» вода) 3-го класса качества.

По результатам исследований, на участке реки в черте д. Телегово в отчетном году не было обнаружено превышений установленных нормативов для соединений цинка ($\Pi_1=20\%$ в 2023 году), а также азота аммонийного ($\Pi_1=20\%$ в 2023 году). Как результат, разряд «б» («очень загрязненная» вода) сменился на разряд «а» («загрязненная» вода) в рамках 3-го класса качества воды.

Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки оставались органические вещества трудноокисляемые (по ХПК) и легкоокисляемые (по БПК₅), соединения железа и нефтепродукты.

В нижнем течении реки Северной Двины в черте с. Усть-Пинега качество воды ухудшилось на 1 разряд: 3-ий класс разряда «б» («очень загрязненная» вода) сменился на

4-ый класс разряда «а» («грязная» вода). Данное изменение связано с ростом загрязненности воды трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК). Содержание указанного показателя в ноябре достигало уровня высокого загрязнения поверхностных вод и составило 22 ПДК (333,8 мг/дм³), при среднем за год значении на уровне 3 ПДК.

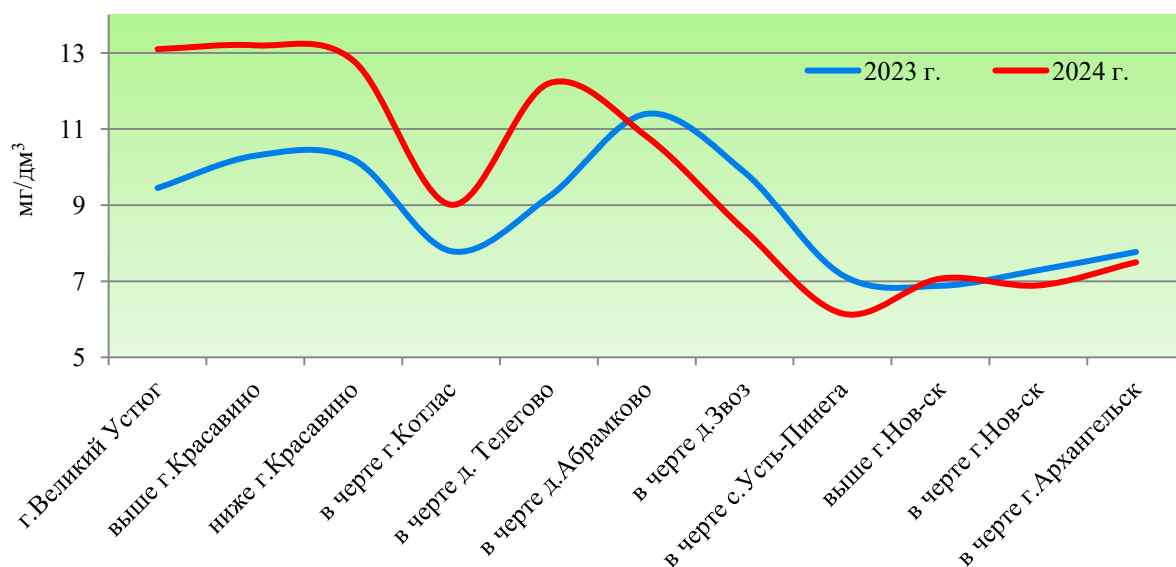


Рисунок 2.2-2 Изменение среднегодовых концентраций растворенного в воде кислорода по течению р. Северной Двины

Режим растворенного в воде кислорода в течение года в верховье и среднем течении реки оценивался как благоприятный (6,12–16,4 мг/дм³). В 45 % проб, отобранных в черте с. Усть-Пинега, регистрировался недостаток растворенного в воде кислорода. Нарушения норматива отмечались в период зимней межени: в январе – до 5,08–5,71 мг/дм³ (правый берег и середина реки), феврале – до 4,96–5,97 мг/дм³ (по всей ширине реки) и марте – до 4,23–5,95 мг/дм³ (правый берег и середина реки). Кроме того, у правого берега реки в июне и июле концентрации растворенного кислорода снижались до 5,74 мг/дм³ и 5,80 мг/дм³ соответственно, а также по всей ширине реки в сентябре – до 4,06–4,50 мг/дм³.

Основными источниками загрязнения устьевое участка реки Северной Двины являются сточные воды предприятий целлюлозно-бумажной, деревообрабатывающей промышленности, жилищно-коммунального хозяйства, суда речного и морского флота. Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), а также соединения металлов: железа и меди. В створе выше г. Новодвинска к ним добавлялись легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅). Качество воды выше г. Новодвинска, как и в предшествующем году, оценивалось 3-им классом разряда «б» («очень загрязненная» вода). Вода реки в черте г. Архангельска характеризовалась как «загрязненная» – разряд «а» аналогичного класса. В черте г. Новодвинска разряд «б» («очень загрязненная» вода) изменился на разряд «а» («загрязненная» вода) в рамках 3-го класса качества. Данное изменение связано со снижением загрязненности воды соединениями марганца, цинка и фенолом (карболовой кислотой).

На рис. 2.2-3 отражена повторяемость концентраций загрязняющих веществ выше 1 ПДК на устьевом участке р. Северной Двины. На протяжении последних пяти лет качество воды реки в описываемом районе существенно не менялось.

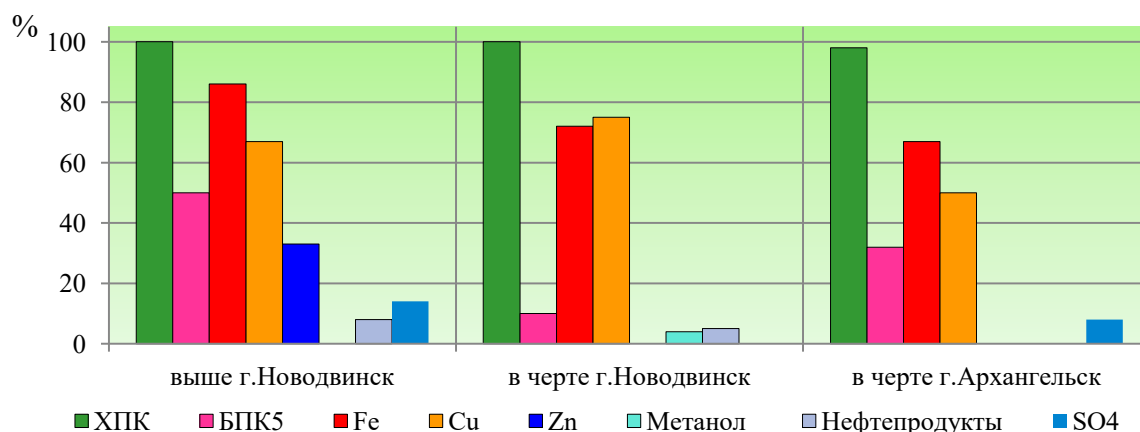


Рисунок 2.2-3 Повторяемость концентраций загрязняющих веществ выше 1 ПДК на устьевом участке р. Северной Двины (район городов Архангельска и Новодвинска)

Кислородный режим устьевое участка р. Северной Двины в течение года, в основном, оставался удовлетворительным. Снижения содержания растворенного в воде кислорода отмечались: до 4,32 мг/дм³ в январе, до 3,77 мг/дм³ в феврале и до 4,93 – 5,48 мг/дм³ в сентябре в черте г. Новодвинска; до 4,93 мг/дм³ в январе, до 4,06 мг/дм³ в феврале, до 4,41 мг/дм³ в марте и 5,92 мг/дм³ в июле выше г. Новодвинска. В черте г. Архангельска ухудшение кислородного режима отмечалось с января по апрель до 3,92–5,70 мг/дм³, а также в июле до 5,61–5,89 мг/дм³ и сентябре до 5,53–5,60 мг/дм³.

В дельте Северной Двины (рукава Никольский, Мурманский, Корабельный, протоки Маймакса и Кузнечиха) уровень загрязнения по большинству нормируемых показателей существенно не изменился. Качество воды рукавов Корабельный и Никольский, а также протоки Кузнечиха, как и в предшествующем году, характеризовалось 3-им классом разряда «б» («очень загрязненная» вода).

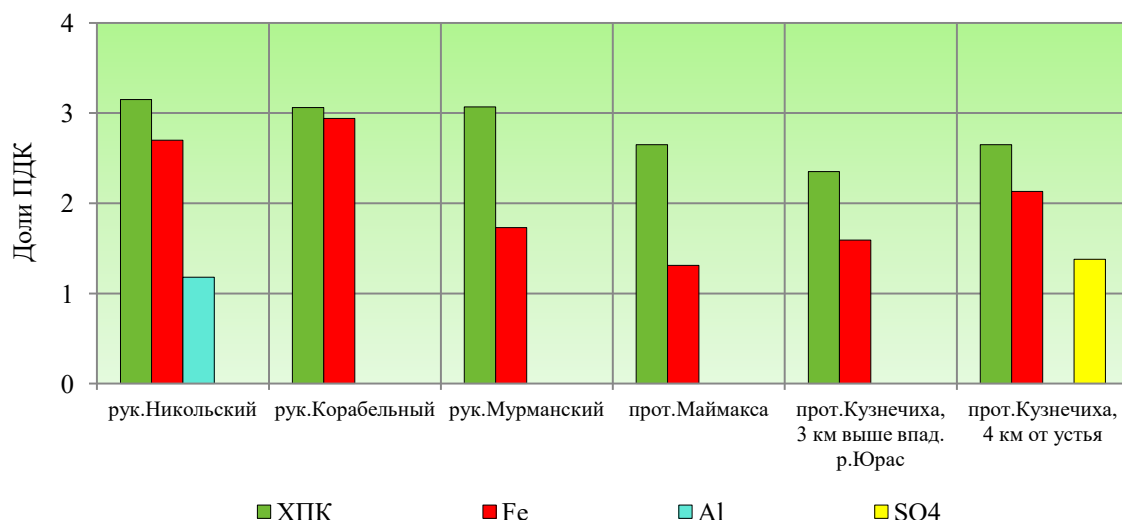


Рисунок 2.2-4 Изменение среднегодовых концентраций характерных загрязняющих веществ в дельте р. Северной Двины

В воде рукава Мурманский в отчетном году не было отмечено случаев превышения установленных нормативов для катионов натрия ($P_1=25\%$ в 2023 году), соединений цинка ($P_1=13\%$ в 2023 году) и меди ($P_1=75\%$ в 2023 году). Как результат, здесь отмечалась смена 4-го класса качества воды разряда «а» («грязная» вода) на 3-ий разряда «а» («загрязненная» вода). Качество воды протоки Маймакса улучшилось на 1 разряд и

оценивалось 3-им классом разряда «б» («очень загрязненная» вода), против 4-го класса разряда «а» («грязная» вода) в 2023 году. По результатам исследований здесь отсутствовали случаи превышения установленных нормативов для фенола (карболовой кислоты) ($П_1=15\%$ в 2023 году) и соединений алюминия ($П_1=46\%$ в 2023 году), а также снизилась загрязненность воды нефтепродуктами, соединениями железа и меди.

Река Юрас. Одной из наиболее загрязненных в дельте р. Северной Двины является река Юрас, принимающая сточные воды нескольких предприятий г. Архангельска, в том числе и жилищно-коммунального хозяйства.

По комплексным оценкам, качество воды реки оценивалось 3-им классом разряда «б» («очень загрязненная» вода), против разряда «а» («загрязненная» вода) аналогичного класса в предшествующем году. Ухудшение на 1 разряд связано с увеличением списка загрязняющих ингредиентов с 6 до 9 из 14 учитываемых при расчете комплексных характеристик (добавились растворенный в воде кислород, сульфаты, соединения цинка и нефтепродукты).

Характерными загрязняющими веществами реки, как и в 2023 году, оставались трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) и соединения железа.

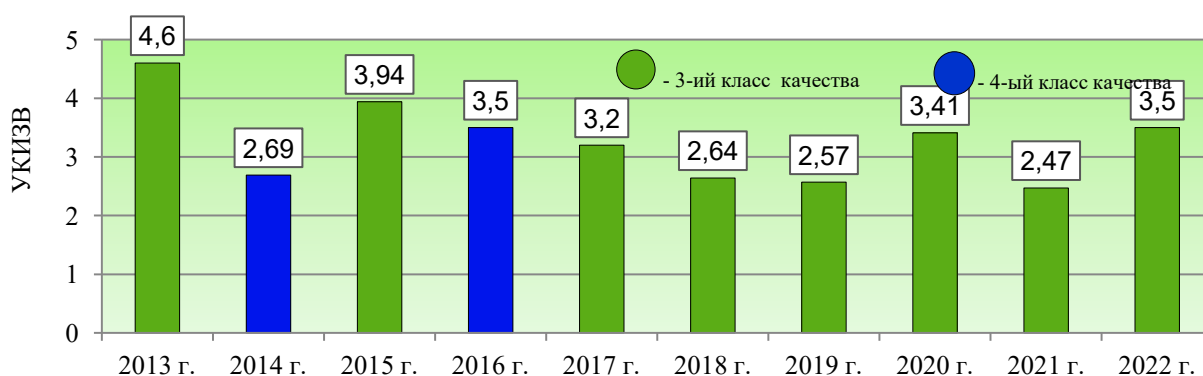


Рисунок 2.2-5 Динамика изменения качества воды р. Юраса в черте г. Архангельска

Кислородный режим дельты р. Северной Двины в течение года был в основном благоприятным. Однако снижения содержания растворенного в воде кислорода регистрировались в воде р. Юраса до $4,18 \text{ мг/дм}^3$ в январе, до $4,14 \text{ мг/дм}^3$ в июне и до $5,51 \text{ мг/дм}^3$ в июле, в воде рук. Мурманский до $4,06 \text{ мг/дм}^3$ в марте, рук. Никольский до $4,83 \text{ мг/дм}^3$ в феврале и до $5,38 \text{ мг/дм}^3$ в марте, а также рук. Корабельный до $5,09 \text{ мг/дм}^3$ в феврале, до $3,48 \text{ мг/дм}^3$ в марте и $5,41 \text{ мг/дм}^3$ в июле. Дефицит растворенного кислорода в воде проток Маймакса и Кузнечиха регистрировался в 29–41 % отобранных проб, при минималном содержании $4,21 \text{ мг/дм}^3$ в воде прот. Кузнечиха (4 км от устья) в феврале.

Река Вычегда. По комплексным оценкам, вода р. Вычегды в нижнем течении реки в створе в черте г. Сольвычегодска, как и в 2023 году, оценивалась 3-им классом качества разряда «б» («очень загрязненная» вода). В створе 1 км выше г. Коржамы отмечалось уменьшение содержания соединений марганца и железа. В створе 4,9 км ниже г. Коржамы улучшение качества воды связано с тем, что из перечня критических показателей загрязненности воды в 2024 году были исключены соединения цинка, алюминия и растворенный в воде кислород. В связи с чем, для данных створов разряд «а» 4-го класса качества («грязная» вода) изменился на разряд «б» 3-го класса («очень загрязненная» вода).

Кислородный режим на описываемом участке реки большую часть года оценивался как благоприятный. Незначительные снижения содержания растворенного в воде кислорода до $5,37 \text{ мг/дм}^3$ (март) регистрировались в створе выше г. Коржамы, а также до $5,69 \text{ мг/дм}^3$ (март) в черте г. Сольвычегодска.

Река Онега. Загрязненность воды реки Онеги в районе г. Каргополя осталась на уровне предшествующего года. Качество воды на описываемом участке реки по-прежнему оценивалось 3 классом разряда «а» («загрязненная» вода).

В черте д. Красное, с. Порог и у п. Североонежска качество воды в 2024 году улучшилось на 1 разряд: 4 класс качества воды разряда «а» («грязная» вода) изменился на 3 класс разряда «б» («очень загрязненная» вода). В черте д. Красное снизилась загрязненность воды нефтепродуктами и трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК). На участке реки у п. Североонежска, существенно снизилось содержание соединений марганца в воде. Данный показатель в предшествующем году был выделен как критический при расчете комплексных характеристик. Кроме того, снизилась повторяемость превышений установленных нормативов для соединений меди с 100 % до 25 %, а также никеля и цинка с 14,3 % до 0 %.

Характерными загрязняющими веществами по течению реки по-прежнему оставались трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) и соединения железа. В створах выше г. Каргополя, в черте с. Порога и у п. Североонежска к ним добавлялись нефтепродукты. В черте д. Красное и п. Североонежска – соединения алюминия и марганца, ниже г. Каргополя – соединения алюминия, в черте д. Красного – соединения цинка и меди.

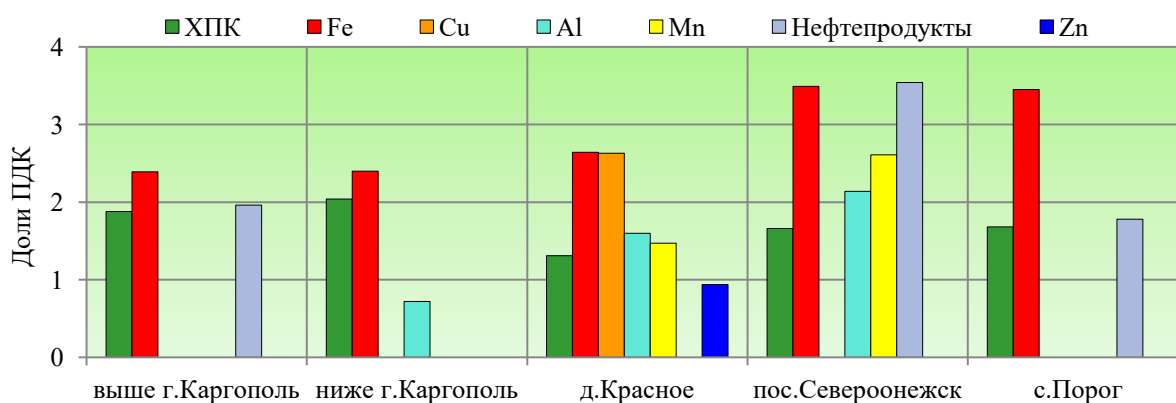


Рисунок 2.2-6 Изменение среднегодовых концентраций характерных загрязняющих веществ по течению р. Онеги

Уровень растворенного в воде кислорода в течение года был благоприятным (6,67–11,70 мг/дм³).

Река Волошка. Загрязненность воды р. Волошки в черте д. Тороповской, как и в предшествующем году, оценивалась 3-м классом качества разрядом «б» («очень загрязненная» вода).

Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), сульфаты, нефтепродукты, а также соединения металлов – железа, меди и марганца.

Режим растворенного в воде кислорода в течение года был благоприятным (7,78 – 10,3 мг/дм³).

Река Кодина. Качество воды р. Кодиной осталось на уровне прошлого года и характеризовалось разрядом «б» 3-го класса качества («очень загрязненная» вода).

Характерными загрязняющими веществами оставались трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), нефтепродукты, соединения железа и меди.

Кислородный режим реки в течение года оценивался как благоприятный (8,90 – 12,5 мг/дм³).

Озера Лача и Лекшм-озеро. Организованные выпуски сточных вод в озера отсутствуют. Как и в прошлом году, вода оз. Лача у с. Нокола характеризовалась 3-м классом качества разряда «б» («очень загрязненная» вода). В 2024 году в воде оз. Лекшм-

озеро у с. Орлово среднегодовое содержание соединений цинка уменьшилось с 5 ПДК до 1,1 ПДК, максимальное значение – с 29 ПДК до 3 ПДК. Как результат, разряд «б» («очень загрязненная» вода) сменился на разряд «а» («загрязненная» вода) 3-го класса качества.

Характерными загрязняющими веществами для озера Лача являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения железа и меди, в воде оз. Лекшм-озеро – трудноокисляемая (по ХПК) органика и нефтепродукты.

В озере Лача отмечено ухудшение кислородного режима в период зимней межени: 15 марта – до 5,84 мг/дм³. Кислородный режим оз. Лекшм-озеро в течение года оценивался как благоприятный (7,51–11,1 мг/дм³).

Река Мезень. По комплексным оценкам вода р. Мезени в черте д. Макариб и д. Малонисогорская, как и в предшествующем году, характеризовалась как «очень загрязненная» и оценивалась 3-м классом качества разряда «б». У с. Дорогорское качество воды улучшилось на один разряд. В отчетном году здесь уменьшилось содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК), соединений меди и азота аммонийного. В результате произошла смена 4-го класса разряда «а» («грязная» вода) на 3-й класс качества разряда «б» («очень загрязненная» вода).

Характерными загрязняющими веществами для всех пунктов контроля по течению р. Мезени были соединения железа, у д. Малонисогорская и с. Дорогорское к ним добавлялись органические вещества трудноокисляемые (по ХПК) и нефтепродукты. В черте д. Макариб характерными загрязняющими веществами также были соединения меди, марганца и легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅), у с. Дорогорское – соединения меди.

Кислородный режим реки в течение года оценивался как благоприятный (8,34–13,9 мг/дм³).

Река Пинега. Наблюдения на реке Пинеге бассейна р. Северной Двины проводились в основные гидрологические периоды. Критическим показателем загрязненности для вод в районе с. Усть-Пинега стали трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), среднегодовые (максимальные) концентрации которых возросли по сравнению с прошлым годом и составили 5(20) ПДК (2(3) ПДК в 2023 году). Наибольшее значение – 20 ПДК (295,0 мг/дм³), определенное в ноябре, соответствовало уровню высокого загрязнения поверхностных вод. Кроме того, еще один случай ВЗ был отмечен в августе – 157,02 мг/дм³ (10,5 ПДК). В результате произошла смена разряда качества воды с 3 «а» («загрязненная» вода) на 3 «б» («очень загрязненная» вода).

В створах у д. Согра и с. Кулогоры качество воды улучшилось и характеризовалось 3-м классом разряда «а» («загрязненная» вода) против 3-го класса разряда «б» («очень загрязненная» вода) в 2023 году. Улучшение качества воды связано с отсутствием случаев превышения ПДК для легкоокисляемых (по БПК₅) органических веществ (П₁=50 % в 2023 году) в створе у д. Согры, растворенного в воде кислорода (П₁=14,3 % в 2023 году) и цинка (П₁=42,9 % в 2023 году) в створе у с. Кулогоры. Также у с. Кулогоры значительно уменьшилось содержание соединений железа, средние за год (максимальные) концентрации которых составили 2 (4) ПДК против 5 (14) ПДК в 2023 году.

Кислородный режим в течение года в основном был удовлетворительным. Снижение концентрации растворенного в воде кислорода отмечалось только в черте с. Усть-Пинега до 4,35 мг/дм³ в сентябре, до 5,10 мг/дм³ в декабре и до 5,37 мг/дм³ в январе.

Река Печора. В бассейне р. Печоры крупнейшими загрязнителями являются предприятия энергетики, нефтеперерабатывающей, угледобывающей, газодобывающей, лесозаготовительной и деревообрабатывающей отраслей промышленности.

Качество воды р. Печоры на устьевом участке в районе г. Нарьян-Мар существенно изменилось. Вода реки в створе выше г. Нарьян-Мар характеризовалась как «загрязненная» и оценивалась 3-м классом качества разряда «а», против 4-го класса разряда «а» («грязная» вода) в 2023 году. Улучшение качества воды связано с отсутствием

случаев превышения ПДК для азота аммонийного ($P_1=10\%$ в 2023 году) и соединений цинка ($P_1=50\%$ в 2023 году), а также улучшением кислородного режима.

В нижнем створе в отчетном году не было отмечено превышений установленных нормативов для соединений меди ($P_1=82\%$ в 2023 году) и цинка ($P_1=27\%$ в 2023 году). Как результат, 3-ий класс разряда «б» («очень загрязненная» вода) сменился на 2-ой класс («слабо загрязненная» вода).

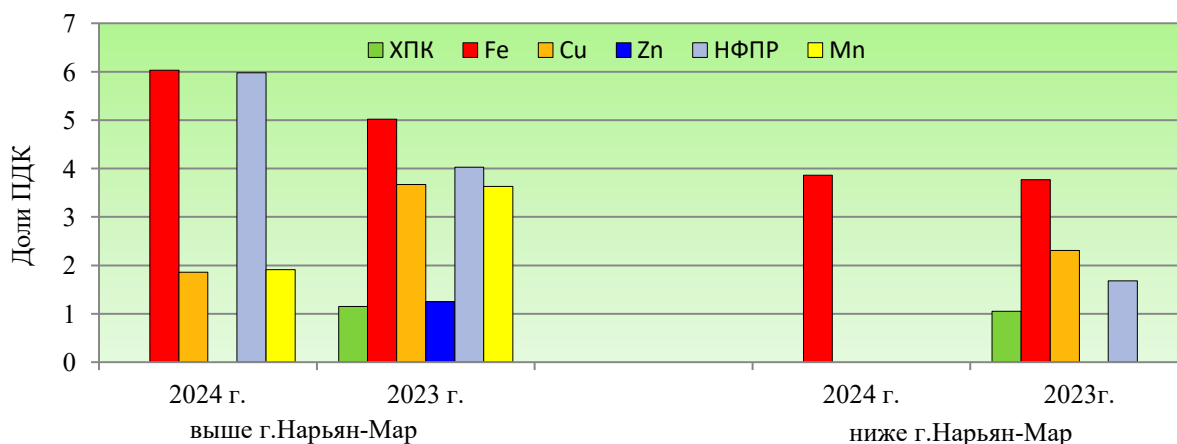


Рисунок 2.2-7 Изменение среднегодовых концентраций характерных загрязняющих веществ на устьевом участке р. Печоры

По комплексным оценкам, вода прот. Городецкий Шар у г. Нарьян-Мар характеризовалась как «загрязненная» и оценивалась 3-им классом качества разряда «а», против 4-го класса разряда «а» («грязная» вода) в 2023 году. К улучшению качества воды привело существенное снижение содержания соединений марганца, концентрации которых выходили за рамки установленного норматива в 1,6 раза только в марте ($P_1=83\%$ в 2023 году и достигало уровня ВЗ), улучшился кислородный режим протоки (в 2023 году 1 случай ВЗ). Кроме того, снизилось число случаев превышений ПДК для соединений цинка ($P_1=33\%$ в 2023 году) и нефтепродуктов ($P_1=46\%$ в 2023 году).

Кислородный режим на устьевом участке р. Печоры в течение года оценивался как благоприятный (6,95–9,97 мг/дм³).

Морские воды

Высоких и экстремально высоких уровней загрязнения вод Двинского залива в период наблюдений не отмечалось.

В 2024 году в Двинском заливе Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Северное УГМС» была выполнена одна гидрохимическая съемка.

Наблюдения за качеством морских вод Двинского залива показали, что в летний период 2024 года кислородный режим водного объекта был удовлетворительным. Содержание растворенного в воде кислорода в среднем составило 10,37 мг/л при диапазоне колебаний концентраций 8,35–12,27 мг/л. Насыщение водных масс залива кислородом изменялось в пределах 90,0–100,0 %. Минимальное значение (90,0 %) было зарегистрировано на станции № 9 у поверхности. По сравнению с предыдущим годом среднегодовое насыщение водных масс залива кислородом как по глубине, так и по всей акватории моря несколько повысилось и составило 96 %.

Прозрачность морских вод составляла 0,8–5,0 м.

Содержание нефтепродуктов не превышало установленный норматив (0,05 мг/л) и изменялось от 0,003 до 0,012 мг/л.

Содержание форм азота в воде Двинского залива Белого моря было незначительным и не превышало установленных нормативов.

В среднем концентрации азота аммонийного в период летней съемки составили 15,34 мкг/л. Максимальная концентрация зарегистрирована на станции № 12 в поверхностном горизонте и составила 98,6 мкг/л, что не превышает предельно допустимого значения.

Средняя концентрация азота нитратного составила 31,53 мкг/л. Максимальная концентрация (69,97 мкг/л) зафиксирована на станции № 16 у дна, что ниже установленного норматива.

Концентрации фосфора фосфатного в текущем году изменялись в пределах 1,56 – 12,04 мкг/л. Максимальная концентрация наблюдалась на станции № 9 в придонном слое воды, но не превышала допустимую концентрацию.

Содержание АСПАВ в морской воде превышало установленный норматив (0,1 мг/л) почти во всех пробах и изменялось в пределах: 0,040–0,600 мг/л.

Концентрации соединений меди варьировали от 0,00 мкг/л до 5,07 мкг/л (5,1 ПДК). Содержание соединений свинца составило 0,0 мкг/л.

Индекс загрязненности вод Двинского залива не рассчитывался в связи с недостаточным набором наблюдаемых параметров.

По данным государственного учета вод, в 2024 году по Архангельской области забор морской воды из Белого моря осуществлялся в объеме 4,76 млн м³, что на 3,67 млн м³, или на 43,53 %, меньше прошлогоднего по причине уменьшения забора воды предприятиями. Вся забранная морская вода использовалась для производственных нужд.

Потери морской воды при транспортировке в 2024 году составили 0,27 млн м³, или 5,67 %, от забранной предприятиями морской воды.

Сброс сточных вод в Белое море осуществляли 3 предприятия в объеме 8,36 млн м³, что на 3,73 млн м³, или на 30,85 %, меньше прошлогоднего по причине уменьшения забора воды предприятиями.

Из общего сброса в Белое море сброшено:

- загрязненных сточных вод – 8,36 млн м³, что на 0,24 млн м³ (на 2,96 %) больше прошлогоднего;
- загрязненных без очистки сточных вод – 4,92 млн м³, что больше прошлогоднего на 0,23 млн м³ (на 4,9 %).

Сброс после использования морских нормативно чистых, без очистки, сточных вод составил в 2024 году – 0,0 млн м³.

Сброс нормативно очищенных сточных вод в Белое море после очистных сооружений – 0,0 млн м³, что на уровне прошлого года.

Таблица 2.2-6

Масса сброса загрязняющих веществ в Белое море со сточными водами

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Ед. изм.	Масса сброса загрязняющего вещества			
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	Изменение, %
1	БПКполн.	т	44,821	39,241	26,988	-31,22
2	Взвешенные вещества	т	38,715	116,694	73,379	-37,12
3	Нефтепродукты	т	0,705	0,819	0,208	-74,6
4	Фосфаты	т	12,496	13,096	39,610	+202,46
5	Аммоний-ион	т	71,894	38,128	34,734	-8,9
6	Нитраты	кг	143 735,685	188 125,296	135 461,215	-27,99
7	Нитриты	кг	7 668,732	9 363,241	7 967,132	-14,91
8	АСПАВ	кг	195,652	209,276	136,695	-34,68
9	НСПАВ	кг	342,442	653,313	79,111	-87,89
10	Железо	кг	460,766	447,430	515,782	+15,28
11	Кадмий	кг	1,042	0,930	0,340	-63,44
12	Марганец	кг	93,602	72,139	53,259	-26,17
13	Медь	кг	13,068	7,132	6,342	-11,08

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Ед. изм.	Масса сброса загрязняющего вещества			
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	Изменение, %
14	Цинк	кг	50,711	61,460	6,153	-89,99
15	Свинец	кг	14,530	7,549	6,597	-12,61
16	Никель	кг	10,210	5,402	4,430	-17,99
17	Хром шестивалентный	кг	не определялся	не определялся	5,871	+100
	Всего	т	321,217	406,931	319,162	-21,57

Мощность очистных сооружений перед сбросом сточных вод в Белое море составила 10,07 млн м³/год, что на уровне прошлого года.

2.2.2 Подземные воды

Ресурсная база подземных вод различных типов в Архангельской области представлена прогнозными ресурсами питьевых подземных вод, запасами питьевых, минеральных и промышленных подземных вод.

По состоянию на 01.01.2025 на территории Архангельской области насчитывается 70 разведанных месторождений (участков) пресных подземных вод. Из них 60 месторождений с балансовыми запасами 882,845 тыс. м³/сут. Распределение запасов по категориям следующее: А – 11,597 тыс. м³/сут., В – 58,773 тыс. м³/сут., С₁ – 127,876 тыс. м³/сут., С₂ – 684,599 тыс. м³/сут. Запасы 10 месторождений (участков) пресных подземных вод отнесены к забалансовым. Забалансовые запасы составляют 69,498 тыс. м³/сут.

В отчетном году утверждены балансовые запасы подземных вод Центральнокулойского МППВ в количестве 3,1 тыс. м³/сут., Чирцовского МППВ в количестве 1,15 тыс. м³/сут., Тарасовского МППВ в количестве 0,46 тыс. м³/сут., Андозерского МППВ в количестве 0,3 тыс. м³/сут. Проведена переоценка Североморского УМППВ (Няндомского МППВ). По результатам переоценки уменьшились запасы с 6,6 тыс. м³/сут. до 3 тыс. м³/сут. (категория В).

Прогнозные ресурсы пресных питьевых подземных вод в Архангельской области составляют 15 757,09 тыс. м³/сут.

В 2024 году эксплуатировалось 31 месторождение (участок), имеющее балансовые запасы. По 2 месторождениям, имеющим забалансовые запасы и ранее отчитывающимся, сведений не поступило. Степень освоения запасов в целом по Архангельской области составила 4,4 %.

На территории Архангельской области водоотбор осуществляется в пределах 2 основных гидрогеологических бассейнов подземных вод: Северо-Двинского артезианского бассейна и Балтийского сложного гидрогеологического массива.

Прогнозные ресурсы и запасы подземных вод различных типов по состоянию на 01.01.2025 приводятся в табл. 2.2-7.

Таблица 2.2-7

Прогнозные ресурсы и запасы подземных вод различных типов

Типы подземных вод	Прогнозные ресурсы питьевых вод, тыс. м ³ /сут.	Количество месторождений	Запасы (по сумме категорий), тыс. м ³ /сут.
Питьевые и технические	15 727,09	70 (из них 60 с балансовыми запасами)	882,845
Минеральные лечебные	-	32	21,254
Промышленные	-	3	27,76