

**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Д О К Л А Д
об экологической ситуации в Костромской области
в 2021 году

Кострома
2022

**ДОКЛАД
ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ
В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2021 ГОДУ**

СОДЕРЖАНИЕ

№		Стр.
	Введение	4
1.	Общие сведения о Костромской области	5
1.1	Географическое положение, климатические условия	5
1.2	Административно-территориальное устройство Костромской области	6
1.3	Социально-экономические характеристики Костромской области	7
2.	Атмосферный воздух	10
2.1	Общая характеристика состояния атмосферного воздуха	10
2.2	Мониторинг состояния атмосферного воздуха на территории Костромской области на стационарных постах Костромской ЦГМС	11
2.3	Социально-гигиенический мониторинг состояния атмосферного воздуха	14
3.	Радиационная обстановка в Костромской области	20
4.	Климатические особенности года	27
5.	Водные ресурсы	32
5.1	Общая характеристика водно-ресурсного потенциала	32
5.2	Подземные воды	33
5.3	Минеральные воды	33
5.4	Характеристика качества воды на основных водных объектах Костромской области	34
5.5	Количественные и качественные показатели состояния водных ресурсов	39
5.6	Социально-гигиенический мониторинг состояния источников водоснабжения и водных объектов	72
5.7	Водопотребление и водоотведение	75
5.8	Осуществление переданных Российской Федерации полномочий в области водных отношений	77
5.9	Предоставление водных объектов в пользование	77
6.	Почвы и земельные ресурсы	79
6.1	Распределение земельного фонда по категориям	79
6.2	Распределение земельного фонда по угодьям	87
6.3	Государственный мониторинг земель	91
7.	Недра	98
7.1	Минерально-сырьевая база Костромской области	98
7.2	Лицензирование пользования недрами	99
7.3	Информация о добыче общераспространенных полезных ископаемых	100
8.	Особо охраняемые природные территории	102
9.	Объекты растительного и животного мира	108
9.1	Растительный мир	108

9.2	Животный мир	109
9.3	Красная книга Костромской области	109
10.	Водные биологические ресурсы	111
10.1	Общая характеристика рыбохозяйственных водоемов	111
10.2	Рыбные запасы	113
10.3	Организация промышленного рыболовства	113
10.4	Мероприятия по охране и использованию водных биологических ресурсов	114
11.	Охотничьи ресурсы	115
11.1	Общая характеристика охотничьих ресурсов	115
11.2	Организация охотничьего хозяйства	119
11.3	Мероприятия по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира	123
12.	Лесные ресурсы	127
12.1	Состояние и использование лесов	127
12.2	Воспроизводство лесов	127
12.3	Охрана лесов от пожаров	128
12.4	Лесозащитные мероприятия	129
12.5	Лесопарковый зеленый пояс	130
13.	Обращение с отходами производства и потребления	130
14.	Влияние экологических факторов на здоровье населения	134
14.1	Медико-демографическая ситуация	134
14.2	Анализ состояния здоровья населения	137
15.	Государственное управление в области охраны окружающей среды и природопользования	143
15.1	Экологическая политика и экологическая безопасность. Законотворческая и законопроектная деятельность в области охраны окружающей среды	143
15.2	Нормирование негативного воздействия и разрешительная деятельность в сфере охраны окружающей среды	146
15.3	Государственный региональный надзор	147
15.4	Реализация мероприятий по реформе контроль-надзорной деятельности	150
15.5	Государственная программа Костромской области «Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды Костромской области»	151
16.	Достигнутые результаты и приоритетные задачи охраны окружающей среды	155

ВВЕДЕНИЕ

Доклад об экологической ситуации в Костромской области в 2021 году составлен на основе данных экологического мониторинга, статистических и отчетных материалов, представленных органами государственной власти, организациями, осуществляющими полномочия в сфере охраны окружающей среды и природопользования, сведений от хозяйствующих субъектов Костромской области.

В докладе содержится общая характеристика Костромской области, сведения о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных и подземных вод, состоянии лесов, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий и др. В документе приводятся меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, осуществляемые в рамках компетенции субъекта Российской Федерации, включая совершенствование законодательства в данной сфере.

Доклад служит целям обеспечения экологической информацией органов государственной власти, предприятий, организаций, образовательных учреждений и населения области.

Содержащаяся в докладе информация основана на официальных материалах государственных органов исполнительной власти, подведомственных им учреждений, деятельность которых связана с охраной окружающей среды и природопользования.

Текст доклада размещен в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на Портале государственных органов Костромской области и на официальном сайте департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Географическое положение, климатические условия

Костромская область расположена в центральной части Восточно-Европейской (Русской) равнины. В центре - Галичская (Галичско-Чухломская) возвышенность; на севере и северо-востоке - Северные Увалы; вдоль нижнего течения Унжи - Унженская низменность.

Протяженность территории области с севера на юг - 260 км, а запада на восток - 420 км.

Площадь территории 60,2 тыс. км².

Костромская область входит в состав Центрального федерального округа.

На севере Костромская область граничит с Вологодской областью, на юге - с Ивановской и Нижегородской областями, на западе - с Ярославской, на востоке - с Кировской.

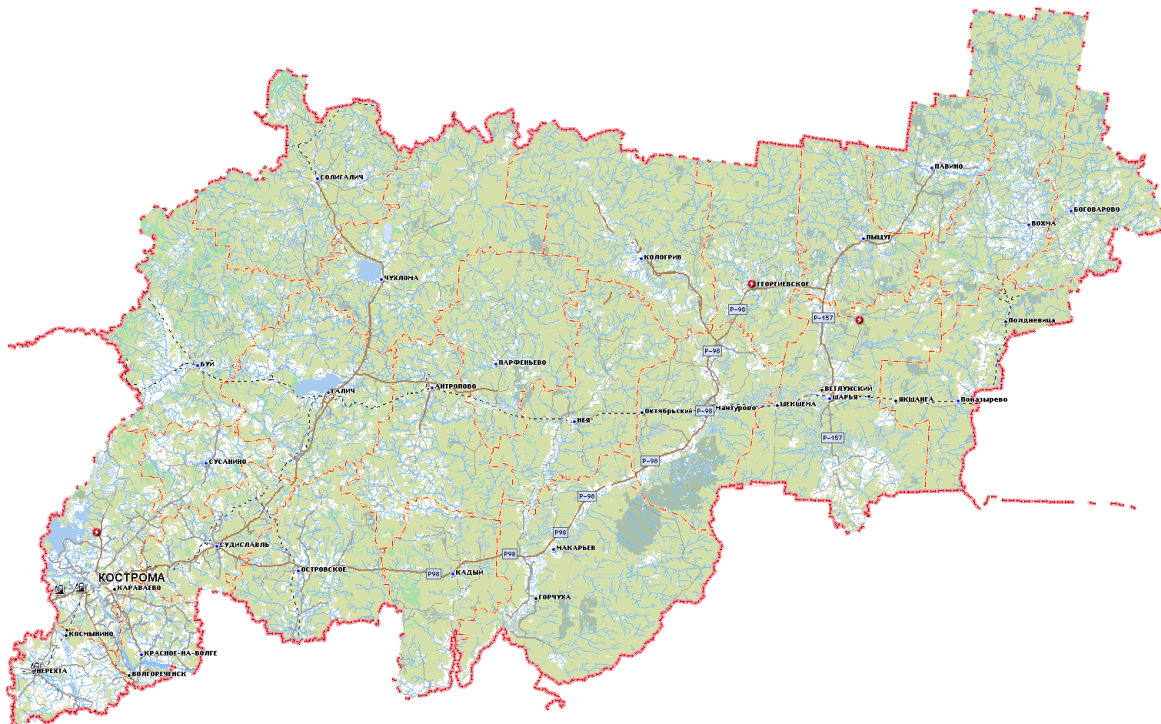


Рис. 1. Географическая карта Костромской области

Площадь территории – 60,2 тыс. км².
Расстояние от Костромы до Москвы – 372 км.

Климат – умеренно-континентальный.
Средняя температура января 2021 г.:
- 8,5°С.
Средняя температура июля 2021 г.:
+ 16,5°С.

Плотность населения
(на 1 января 2022 г.) –
10,3 человека на 1 км²;
Население (на 1 января
2022 г.): 620 77 тыс. человек, в
том числе:
городское – 455,5;
сельское – 165,23.

По территории области протекает 2632 реки протяжённостью до 10 км, 535 рек протяжённостью более 10 км, 22 реки протяжённостью более 100 км. Важнейшие реки Костромской области — Волга, а также входящие в её бассейн реки Кострома, Унжа, Ветлуга. Протяжённость Волги (участок Горьковского водохранилища) на территории области составляет 89 км. Крупнейшие озёра Костромской области — Галичское и Чухломское.

В области наиболее распространены дерново-подзолистые и подзолистые почвы.

Большую часть растительного мира Костромской области занимают леса. Основополагающими породами являются хвойные виды: сосны и ели. Вырубленные или сгоревшие участки лесов благоприятны для возрастания на них берез и осин. Юго-Западную территорию Костромской области занимают хвойные леса, включающие в себя: пихты сибирские, лиственницы русские, ели сибирские. А Северо-Восточное направление благоприятно для дубов, кленов, ясеней, дикой яблони и других деревьев.

Костромская область относится к промышленно-аграрным регионам. Традиционной производственной ориентацией области является лесное и сельское хозяйство, электроэнергетика и машиностроение, текстильная промышленность.

Минерально-сырьевая база полезных ископаемых Костромской области представлена преимущественно месторождениями строительного и агрохимического сырья (месторождения торфа и сапропеля, карбонатных пород для известкования почв).

1.2 Административно-территориальное устройство Костромской области



Рис. 2. Административная карта Костромской области

Таблица 1.1.

Муниципальные образования Костромской области*

Муниципальные образования	Количество на 01.01.2022 года
ВСЕГО	135
Муниципальные районы	19
Муниципальные округа	4
Городские округа	6
Городские поселения	10
Сельские поселения	96

* - в соответствии с Законом Костромской области от 09.02.2007 № 112-4-ЗКО «Об административно-территориальном устройстве Костромской области»

1.3 Социально-экономические характеристики Костромской области

В 2021 году численность населения Костромской области (в сравнении с 2020 годом) снизилась на 7,6 тыс. человек. В составе населения региона преобладает городское население (73,3 %). Данный показатель в 2021 году имеет тенденцию к снижению (3,5 тыс. человек). Доля сельского населения ежегодно снижается и отчетном году составила 26,6 %.

Таблица 1.2.

Численность населения Костромской области
(по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Костромской области по состоянию на 01.01.2022 года)

Год	Всего население, человек	В том числе:		В общей численности населения, %	
		городское	сельское	городское	сельское
01.01.2012	661 764	464 640	197 124	70,2	29,8
01.01.2013	658 906	464 510	194 396	70,5	29,5
01.01.2014	656 389	464 932	191 457	70,8	29,2
01.01.2015	654 390	466 411	187 979	71,3	28,7
01.01.2016	651 450	465 858	185 592	71,5	28,5
01.01.2017	648 157	466 039	182 118	71,9	28,1
01.01.2018	643 324	464 477	178 847	72,2	27,8
01.01.2020	633 385	460 694	172 691	72,7	27,2
01.01.2021	628 423	459 063	169 360	73,4	26,9
01.01.2022	620 776	455 546	165 230	73,3	26,6

Таблица 1.3.

Показатели естественного движения населения
Костромской области в 2021 году¹⁾

	Человек		2021г. к 2020г.		На 1000 человек населения ²⁾	
	2021г.	2020г.	прирост (+), снижение (-), человек	в % (размах)	2021г.	2020г.
Родившихся	4920	5402	-482	91,1	7,9	8,6
Умерших	12614	10463	+2151	120,6	20,2	16,6
в том числе детей в возрасте до 1 года	20	41	-20	48,8	3,9 ¹⁾	7,3 ¹⁾
Естественная убыль	-7694	-5061	x	в 1,5 раза	-12,3	-8,0

¹⁾ На 1000 родившихся живыми

Таблица 1.4

Валовой региональный продукт на душу населения
Костромской области с 2000 года
(по данным территориального органа Федеральной службы государственной
статистики по Костромской области)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Валовой региональный продукт на душу населения (в текущих основных ценах), рублей	21985	29668	35110	40741	52661	63304	78227	95687	119072

Таблица 1.4

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Валовой региональный продукт на душу населения (в текущих основных ценах), рублей	116856	146537	175627	198143	211383	223884	245941	243346	258533	80287

Таблица 1.4

	2019	2020	2021						
Валовой региональный продукт на душу населения (в текущих основных ценах), рублей	203821	204382	н/д						

Таблица 1.5.

Распределение организаций по видам экономической деятельности
(по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Костромской области по состоянию на 01.01.2022 года)

ВСЕГО,	13428
в том числе по видам экономической деятельности:	
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	698
добыча полезных ископаемых	32
обрабатывающие производства	1512
обеспечение электрической энергией, газом и паром	129
водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	109
строительство	1409
торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств	2557
транспортировка и хранение	746
деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	286
деятельность в области информации и связи	265
деятельность финансовая и страховая	222
деятельность по операциям с недвижимым имуществом	1239
деятельность профессиональная, научная и техническая	776
деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	371
государственное управление и обеспечение военной безопасности	635
образование	795
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	356
деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	498
предоставление прочих видов услуг	791
деятельность экстерриториальных организаций и органов	2

2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

2.1 Общая характеристика состояния атмосферного воздуха

Атмосферный воздух является одним из основных факторов среды обитания человека, оказывающим влияние на состояние здоровья населения. Проблема его загрязнения продолжают оставаться актуальными, т.к. являются важнейшим приоритетным фактором, связанным с риском для здоровья населения.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха в городах области оказывают выбросы автомобильного транспорта, предприятия электроэнергетики, деревообработки, текстильной и машиностроительной промышленности. Последнее время значительное развитие получил автомобильный транспорт, численность которого за последние 5 лет имеет стойкую тенденцию к увеличению. При этом проблемы надлежащего содержания автомобильных дорог, их низкая пропускная способность, не соответствующая росту численности автотранспорта, остаются на территории области актуальными, что в свою очередь косвенно влияет на увеличение негативного воздействия транспорта на среду обитания человека. Наряду с химическим воздействием на атмосферный воздух, посредством выбросов отработанных газов ДВС, автомобильный транспорт является источником шумового воздействия на окружающую среду. Большинство автомобильных дорог (магистралей) проходят по территории населенных пунктов области в непосредственной близости от жилых домов, тем самым вносят акустический дискомфорт в условия проживания граждан.

Совокупный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2021 году составил 56,4 тыс. тонн, что на 7,5% меньше, чем в 2020 году.

Выбросы от автомобильного транспорта уменьшились на 0,7 тыс. тонн по сравнению с 2020 годом и на 40,5 тыс. тонн по сравнению с 2012, составив 15,1 тыс. тонн.

По сравнению с 2020 годом объем выбросов от стационарных источников уменьшился на 9,3%, с 2012 года – на 21,6%. Объем выбросов от стационарных источников в 2021 году составил 41,0 тыс. тонн.

Структурный анализ выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников показывает, что в 2021 году наблюдается снижение выбросов по ряду ключевых источников загрязнения по сравнению с уровнем 2020 года.

В наибольшей степени произошло снижение выбросов ЛОС (на 0,1 тыс. тонн), но при этом увеличились выбросы диоксида серы (на 0,2 тыс. тонн) и оксидов азота (на 1,5 тыс. тонн).

Выбросы твердых веществ и оксида углерода остались на уровне 2020 года. По сравнению с уровнем 2012 г. выбросы твердых веществ уменьшились на 45,5%, оксида углерода – на 21,8%, диоксида серы – на 66,7%, оксидов азота – на 28,1%. При этом выбросы ЛОС увеличились на 62,5%

Таблица 2.1.

Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников выбросов
(тыс. тонн)

Выбросы	2012	2018	2019	2020	2021
Всего	52,3	31,9	43,9	45,2	41,0
Твердые в - ва	7,7	2,2	3,5	4,2	4,2
СО	17,4	5,6	11,3	13,6	13,6
SO ₂	3,9	1,5	1,4	1,1	1,3
NO _x	19,6	14,8	18,9	12,6	14,1
ЛОС	0,8	1,4	1,1	1,4	1,3

К городам области с наибольшими выбросами ЗВ от стационарных источников относятся Волгореченск, Кострома, Мантурово и Шарья, заметно меньше выбросы ЗВ в городах Буй и Галич.

Основной вклад в суммарное количество выбросов ЗВ от стационарных источников на территории области вносили предприятия электро-тепло-энергетики, такие как филиал АО «Интер РАО-Электрогенерация» Костромская ГРЭС, ПАО "ТГК № 2 г. Кострома" (Костромская ТЭЦ-2 и ТЭЦ-1, Костромские тепловые сети), МУП "Шарьинская ТЭЦ" и другие, а также предприятия иной сферы деятельности - НАО "Свеза-Кострома", НАО "Свеза-Мантурово", ООО «Свисс Кроно», ОАО "Солигаличский известковый комбинат", МУП г. Костромы "Костромагорводоканал" и др.

В отчетном году на предприятиях области аварийных и залповых выбросов не зарегистрировано, аварий и катастроф с экологическими последствиями не было. Выбросов ЗВ от стационарных источников в последние 10 лет ни разу не превысили уровень 2007 года.

2.2 Мониторинг состояния атмосферного воздуха на территории Костромской области на стационарных постах Костромской ЦГМС (по данным филиала ФГБУ «Центральное УГМС»)

Наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в городе Костроме проводятся на четырех стационарных постах Государственной службы наблюдения. Пост 1 относится к категории «региональный», посты 2 и 3 можно отнести к «промышленным» и пост 4 – «городской фоновый».

В городе Волгореченск наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха проводятся на одном стационарном посту, который расположен в жилом районе.

Отбор проводится ежедневно 3 раза в сутки. В Костроме измеряются концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида и оксида азота, фенола, аммиака, формальдегида, бен(а)пирена и тяжелых металлов

Город Кострома

Основные источники загрязнения атмосферы: предприятия теплоэнергетики (ТЭЦ, котельные города), НАО «Свеза Кострома» (ОАО «Фанплит»), автотранспорт.

Выбросы вредных веществ в атмосферу Костромской области по данным Росприроднадзора приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4.
Выбросы загрязняющих веществ в воздух на территории города Костромы

Выбросы	Количество выбросов, тыс. т				
	твердые	SO ₂	NO ₂	CO	Итого
Автотранспортные	-	-	-	-	-
Промышленные	0,4	0,004	0,66	2,05	3,776
Суммарные	-	-	-	-	-

Концентрации диоксида серы. Средняя годовая и максимальная разовая концентрации значительно ниже 1 ПДК.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средние за год и максимальные из разовых концентраций диоксида и оксида азота допустимых норм не превышали.

Концентрации оксида углерода. В течение 2021 года превышений ПДК максимальных разовых концентраций оксида углерода не наблюдалось, средняя за год концентрация также не превысила значение ПДК.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год и максимальная из разовых концентрации взвешенных веществ значительно ниже 1 ПДК.

Концентрации БП. Средняя за год концентрация бенз/а/пирена не превышает ПДК, максимальная из средних месячных концентрация составила 1,1ПДК.

Концентрации специфических примесей. Среднегодовые и максимальные из разовых концентраций **фенола и аммиака** не превышают значений ПДК, среднегодовая концентрация формальдегида составила 1,3ПДК, среди максимальных разовых концентраций превышений не наблюдалось. Максимальные из средних за месяц концентрации **тяжёлых металлов** значительно ниже 1 ПДК.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) воздуха в 2021 году не наблюдалось.

Уровень загрязнения воздуха: низкий, среднегодовые концентрации определяемых показателей, за исключением формальдегида не превысили ПДК.

Годовой ход концентрации бенз(а)пирена: максимальная концентрация наблюдались в холодный период года (декабрь). Годовой ход концентраций других показателей явно не выражен.

Город Волгореченск

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в городе является Костромская ГРЭС ОАО «Интер РАО-Электрогенерация», автотранспорт.

Выбросы вредных веществ в атмосферу по данным Росприроднадзора приведены в таблице 2.5.

Таблица 2.5.

Выбросы загрязняющих веществ в воздух на территории города Волгореченск

Выбросы	Количество выбросов, тыс. т				
	твердые	SO ₂	NO ₂	CO	Итого
Автотранспортные	-	-	-	-	-
Промышленные	0,002	0,019	12,09	0,210	13,136
Суммарные	-	-	-	-	-

Концентрации диоксида серы. Средние годовые и максимальные разовые концентрации были значительно ниже 1 ПДК.

Концентрации диоксида азота. Средняя за год и максимальная из разовых концентрации не превышали 1 ПДК.

Концентрация взвешенных веществ. Средняя годовая и максимальная из разовых концентрации не превышали 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Среднегодовая и максимальная из разовых концентрации не превышали ПДК.

Концентрации БП. Средняя за год и максимальная средняя месячная концентрации бенз/а/пирена не превысили ПДК.

Концентрации тяжелых металлов. Средние за месяц концентрации металлов значительно ниже ПДК.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) воздуха в 2021 году не наблюдалось.

Уровень загрязнения воздуха: низкий, среднегодовые концентрации всех определяемых показателей не превысили ПДК.

Годовой ход концентрации бенз(а)пирена: максимальная концентрация наблюдались в холодный период года (декабрь). Годовой ход концентраций других показателей явно не выражен.

2.3 Социально – гигиенический мониторинг состояния атмосферного воздуха

(по данным Управления по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Костромской области)

Атмосферный воздух является одним из основных факторов среды обитания человека, оказывающим влияние на состояние здоровья населения.

Проблема его загрязнения продолжает оставаться актуальными, так как является важнейшим приоритетным фактором, связанным с риском для здоровья населения.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха в городах области оказывают выбросы автомобильного транспорта, предприятия электроэнергетики, деревообработки, текстильной и машиностроительной промышленности.

За последние 5 лет сохраняется стойкая тенденция к увеличению количества автомобильного транспорта. При этом проблемы надлежащего содержания автомобильных дорог, их низкая пропускная способность, не соответствующая росту численности автотранспорта, остаются на территории области актуальными, что в свою очередь косвенно влияет на увеличение негативного воздействия транспорта на среду обитания человека.

Наряду с химическим воздействием на атмосферный воздух, посредством выбросов отработанных газов двигателей внутреннего сгорания, автомобильный транспорт является источником шумового воздействия на окружающую среду. Большинство автомобильных дорог (магистралей) проходят по территории населенных пунктов области в непосредственной близости от жилых домов, тем самым вносят акустический дискомфорт в условия проживания граждан.

В рамках социально-гигиенического мониторинга лабораторный контроль за качеством атмосферного воздуха проводился в 14 мониторинговых точках постоянного наблюдения, что составляет 18% от общего количества мониторинговых точек.

К приоритетным загрязняющим веществам атмосферного воздуха на территории Костромской области можно отнести: взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, фенол, формальдегид, свинец и его соединения.

Таблица 2.6

Показатели загрязненности атмосферного воздуха
на стационарных постах г. Костромы

Наименование ЗВ	2019г.			2020г.			2021г.		
	Доля проб, превышающих более 1-2 ПДКсс	Доля проб, превышающих более 2,1-5,0 ПДКсс	Доля проб, превышающих более 5,1 ПДКсс	Доля проб, превышающих более 1-2 ПДКсс	Доля проб, превышающих более 2,1-5,0 ПДКсс	Доля проб, превышающих более 5,1 ПДКсс	Доля проб, превышающих более 1-2 ПДКсс	Доля проб, превышающих более 2,1-5,0 ПДКсс	Доля проб, превышающих более 5,1 ПДКсс
Взвешенные вещества	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Диоксид серы	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оксид	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Диоксид азота	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фенол	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Формальдегид	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Бснз(а)пирен	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хлор	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Аммиак	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Свинец	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Марганец	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Железо	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кадмий	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кобальт	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Медь	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Никель	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хром	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Цинк	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Результаты лабораторных наблюдений на стационарном посту в жилой застройке г. Волгореченска, расположенного на расстоянии 1,7-2,7 км от ГРЭС, по всем показателям загрязненности атмосферного воздуха в 2018-2021 годах представлены в таблице 2.7.

Таблица 2.7.

Показатели загрязненности атмосферного воздуха на стационарном посту
г. Волгореченска

Наименование ЗВ	2019г.			2020г.			2021г.		
	Доля проб, превыш ающих более 1-2 ПДКсс	Доля проб, превыш ающих более 2,1-5,0 ПДКсс	Доля проб, превыш ающих более 5,1 ПДКсс	Доля проб, превыш ающих более 1-2 ПДКсс	Доля проб, превыш ающих более 2,1-5,0 ПДКсс	Доля проб, превыш ающих более 5,1 ПДКсс	Доля проб, превыш ающих более 1-2 ПДКсс	Доля проб, превыш ающих более 2,1-5,0 ПДКсс	Доля проб, превыш ающих более 5,1 ПДКсс
Взвешенные вещества	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Диоксид серы	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Диоксид азота	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оксид азота	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фенол	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Формальдегид	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Бенз(а)пирен	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Свинец	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Марганец	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Железо	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кадмий	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кобальт	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Медь	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Никель	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хром	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Цинк	0	0	0	0	0	0	0	0	0

В рамках ведения социально-гигиенического мониторинга ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской области» контролирует состояние воздушной среды на 7 маршрутных постах в зоне влияния промышленных предприятий и на магистралях с интенсивным движением транспорта.

Действующими ведомственными лабораториями промышленных предприятий осуществляется лабораторный контроль за уровнями загрязнения атмосферного воздуха в пределах санитарно-защитных зон.

В 2021 году ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской области» было выполнено 3726 исследований атмосферного воздуха, в 2019 году – 3096.

Структура лабораторного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха на протяжении 3 лет остается постоянной. В атмосферном воздухе определялись следующие основные загрязняющие вещества: диоксид азота, диоксид серы, взвешенные вещества, оксид углерода, аммиак, серная кислота, марганец, формальдегид, бенз(а)пирен, толуол,

хлористый водород, хром, ртуть, бензин, дигидросульфид, гидроксibenзол и его производные.

Таблица 2.8.

Доля проб атмосферного воздуха превышающих ПДК в городских и сельских поселениях по данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской области»

	2019г.	2020г.	2021г.
1. Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в городских поселениях (%)	0	0	0
2. Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в сельских поселениях (%)	0	0	0
3. Доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК в городских поселениях (%)	0	0	0
4. Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 1-2 ПДК _{СС} по приоритетным веществам (%)	0	0	0
5. Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 2,1–5,0 ПДК _{СС} по приоритетным веществам (%)	0	0	0
6. Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 5,1 ПДК _{СС} по приоритетным веществам (%)	0	0	0

Таблица 2.9.

Доля проб атмосферного воздуха с превышением гигиенического норматива в целом по Костромской области

	2019г.	2020 г.	2021 г.
Костромская область (%)	0	0	0

В настоящее время на большинстве промышленных предприятиях области разработаны проекты нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проекты санитарно-защитных зон, которыми определены контрольные точки лабораторного наблюдения за качеством атмосферного воздуха как на границе СЗЗ, так и на территории ближайшей жилой застройки.

В разрабатываемых проектах и схемах территориального планирования по муниципальным образованиям области, выделены производственные и коммунально-складские зоны, предусмотрены мероприятия по организации санитарно-защитных зон вокруг групп промышленных предприятий.

Генеральным планом г. Костромы, с целью снижения негативного воздействия на среду обитания человека, предусмотрен вынос ряда предприятий из центральной части города на специально отведенную территорию промышленной назначения.

За 2021 год 48 предприятий разработали проекты установления санитарно-защитной зоны. Проводятся лабораторные исследования

атмосферного воздуха и измерения физических 9 воздействий на атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны и в жилой застройке с целью оценки неблагоприятного влияния предприятий на среду обитания человека.

Количество населения, расселенных за пределы СЗЗ в 2021 году составило 630 человек.

Таблица 2.10

Удельный вес населения Костромской области, проживающего в границах санитарно-защитных зон (%)

	2019г.	2020г.	2021г.
Удельный вес населения, проживающего в границах санитарно-защитных зон	0,12	0,12	0,10

Таблица 2.11

Показатели химического загрязнения, неблагоприятных физических факторов и ионизирующих излучений

	2019г.	2020г.	2021г.
Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек измерения на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях	0	0	0
Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений	0	0	0
Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам из точек измерения на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях	83,3	93,3	66,7
Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений	17,2	17,4	11,9
Доля уровня электромагнитных излучений, не соответствующих санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений	0	0	0
Средняя годовая эффективная доза природного облучения человека за счет внешнего гамма-излучения, мЗв/год	0,33	0,33	0,33
Средняя годовая эффективная доза природного облучения человека за счет радона, мЗв/год	1,070	1,070	1,070
Доля измерений концентрации радона (эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона), не соответствующих санитарным нормативам (%)	0	0	0
Доля рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях, осуществляющих работы с источниками ионизирующего излучения (%)	0	0	0

Сохранение стабильного уровня воздействия на атмосферный воздух стационарными источниками загрязнения обеспечивается посредством систематического проведения мероприятий по охране окружающей среды, реализуемых на отдельных промышленных предприятиях, в том числе при разработке проектов санитарно-защитных зон.

Выполняются программы по техническому перевооружению производств, которые включают в себя ряд природоохранных мероприятий: очистка пыле-газо-воздушных потоков, отходящих от технологического оборудования предприятия, осуществляется от пыли древесной, твердых частиц тепловых установок и паров фенола и формальдегида.

Для очистки воздуха от древесной пыли, паров фенола, формальдегида и пр. предусматриваются циклоны, рукавные фильтры, плазмокаталитические установки и иное высокотехническое оборудование. Эффективность работы указанных очистных сооружений на предприятиях составляет 99,2 – 99,6%.

Автомобильный транспорт области эксплуатируется только на неэтилированном бензине. С целью снижения воздействия загрязняющих веществ от автотранспорта на атмосферный воздух в городе Костроме выполнен большой объем ремонтных работ автодорог, что способствовало снижению транспортной нагрузки на центральных автомагистралях города.

3. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

(по данным Управления по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Костромской области)

Согласно официальных данных Управления Роспотребнадзора по Костромской области, радиационная обстановка на территории Костромской области – удовлетворительная, стабильная.

Радиационных аварий и происшествий в 2021 году не зарегистрировано. Лиц с превышением пределов доз облучения не выявлено.

Проводится работа по радиационно-гигиенической паспортизации предприятий и организаций, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения, а также территории области.

Радиационно-гигиенические паспорта организаций и предприятий, осуществляющие деятельность с источниками ионизирующего излучения, представляются в установленный срок, в полном объеме.

В ходе проведения контрольно-надзорных мероприятий значительное внимание уделяется обеспечению радиационной безопасности при проведении медицинских рентгенодиагностических процедур, в том числе, направленных на снижение доз облучения персонала и пациентов.

Особое внимание при проведении рентгенодиагностических исследований уделяется наличию, состоянию и использованию средств индивидуальной защиты, измерению и регистрации доз облучения пациентов и персонала.

Вопрос измерения и регистрации доз облучения персонала группы А в медицинских организациях находится на постоянном контроле. В настоящее время актуален вопрос контроля за медицинскими рентгеновскими аппаратами, срок эксплуатации которых превышает 10 лет.

Медицинские организации, эксплуатирующие такое оборудование, уведомлены о необходимости проведения контроля за эксплуатационными параметрами аппаратов и наличием заключения о продлении срока их эксплуатации.

В плановом порядке проводится работа по контролю и надзору за облучением природными источниками ионизирующего излучения, в том числе на промышленных предприятиях, осуществляющих деятельность с использованием природного сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов.

Контролируется содержание уровня радона в воздухе жилых и общественных зданий, в воде. Большое внимание уделяется контролю за облучением природными радионуклидами в производственных условиях, использованию рентгеновских дефектоскопов на промышленных предприятиях, организации радиационной безопасности при их эксплуатации.

На территории области 89 предприятий и организаций используют в своей деятельности источники ионизирующего излучения, из них медицинские организации – 72, промышленные предприятия – 11, прочие – 6.

Радиационные объекты 1, 2 и 3 категории потенциальной радиационной опасности отсутствуют на территории области.

Общая численность персонала в организациях, использующих источники ионизирующего излучения, составила 412 человек, в том числе персонала группы А – 373 человек, группы Б – 39.

Таблица 3.1

Средняя годовая эффективная доза на жителя Костромской области составила в сравнении с Российской Федерацией (мЗв/год)

2018г.		2019г.		2020г.	
РФ	КО	РФ	КО	РФ	КО
3,8	3,8	3,8	3,8	4,0	3,7

Таблица 3.2

Структура коллективной дозы облучения населения Костромской области (чел.-Зв)

Виды облучения населения территории	Коллективная доза		Средняя доза на жителя, мЗв/чел.
	чел.-Зв / год	%	
а) деятельности предприятий, использующих ИИИ, в том числе:	0,31	0,01	0.001
персонала	0,31	0,01	0.001
населения, проживающего в зонах наблюдения			
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	3,14	0,13	0.005
за счет глобальных выпадений	3,14	0,13	0.005
за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	1998,38	87,08	3,180
от радона	1212,85	52,85	1,930
от внешнего гамма-излучения	351,92	15,34	0,560
от космического излучения	251,37	10,95	0,400
от пищи и питьевой воды	75,41	3,29	0,120
от содержащегося в организме К-40	106,83	4,66	0,170
г) медицинских исследований	292,97	12,77	0,466
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
ВСЕГО:	2264,80		3,652

Анализ структуры годовой эффективной коллективной дозы облучения населения от медицинских исследований указывает на тенденцию к увеличению значений коллективной дозы облучения населения. Наибольший вклад в коллективную дозу медицинского облучения вносят компьютерная томография и рентгенографические исследования. При этом среднее значение индивидуальной дозы облучения за одну процедуру остаётся стабильным в течении ряда лет в 2021 году составил - 0,18 мЗв.

Таблица 3.3.

Содержание радионуклидов в почве в сравнении с фоновой величиной загрязнения вследствие глобальных выпадений (кБк/м²)

	2018г..		2019г.		2020г.	
	Макс.	Средн.	Макс.	Средн.	Макс.	Средн.
Цезий-137	1,7	0,54	0,62	1,7	1,9	0,69
Стронций-90	0,15	0,45	0,41	0,17	0,31	0,13

Зоны техногенного радиоактивного загрязнения вследствие радиоактивных аварий, радиационных аномалий и загрязнений на территории области не зарегистрированы.

Таблица 3.4.

Число исследованных проб почвы на радиоактивные вещества

Место исследования	Количество проб		
	2019	2020	2021
всего	54	38	62
В зоне влияния пром. предприятий, трансп. магистралей, в местах производства растениеводческой продукции	6	1	13
В селитебной зоне	47	36	48
- из них на территории детских организаций и детских площадок	37	24	23
ЗСО источников водоснабжения	1	1	1
прочие	-	-	-

Таблица 3.5.

Атмосферный воздух

	2019		2020		2021	
	Число проб	Из них не соответствуют	Число проб	Из них не соответствуют	Число проб	Из них не соответствуют
Суммарная бета-активность	12	-	12	-	12	-

Исследования на содержание радиоактивных веществ в атмосферном воздухе не проводятся.

Таблица 3.6.

Состояние водных объектов в местах водопользования населения

Водные объекты	Число исследованных проб						
	Суммарная альфа-, бета-активность	из них с превышением контрольного уровня суммарной активности		Цезий-137	из них с превышением контрольного уровня	Стронций-90	из них с превышением контрольного уровня
		Суммарная альфа	Суммарная бета				
Водоёмы 1-й категории:							
2019	11			7	-	8	-
2020	10			7	-	7	-
2021	10	-	-	7	-	7	-
Водоёмы 2-й категории:							
2019	12			-	-	-	-
2020	22			-	-	-	-
2021	22			-	-	-	-

Таблица 3.7

Состояние питьевого водоснабжения

	2019	2020	2021
Число источников централизованного водоснабжения	1373	1373	1373
Доля источников централизованного водоснабжения, исследованных по показателям суммарной альфа- и бета активности, %	15,1	19,5	16,8
Доля проб воды источников централизованного водоснабжения, превышающих контрольные уровни по суммарной альфа- и бета активности от числа исследованных, %	9,7	7,0	11,7
Количество источников централизованного водоснабжения, исследованных на содержание природных радионуклидов	20	19	14
Доля источников централизованного водоснабжения, исследованных на содержание техногенных радионуклидов, %	15,5	12,8	16,2
Доля проб воды источников централизованного водоснабжения, превышающих соответствующие УВ для радионуклидов, %	-	-	-
Число источников нецентрализованного водоснабжения, исследованных по показателям суммарной альфа- и бета активности	-	-	-
Доля источников нецентрализованного водоснабжения, исследованных на содержание природных и техногенных радионуклидов, соответственно, %	-	-	-
Доля проб воды источников нецентрализованного водоснабжения, превышающих соответствующие УВ для радионуклидов, %	-	-	-

Источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения с превышением уровней вмешательства по содержанию природных и техногенных радионуклидов не выявлено.

Таблица 3.8

Пищевые продукты

Годы	Число исследованных проб на радиоактивные вещества							
	Все виды продовольственного сырья и пищевых продуктов		Мясо и мясные продукты		Молоко и молоко-продукты		Дикорастущие пищевые продукты	
	всего	Из них не соответствуют санитарным нормам	всего	Из них не соответствуют санитарным нормам	всего	Из них не соответствуют санитарным нормам	всего	Из них не соответствуют санитарным нормам
2019	102	-	6	-	27	-	1	-
2020	79	-	7	-	12	-	-	-
2021	94	-	-	-	20	-	-	-

Основной вклад в формирование коллективной дозы облучения населения области вносят природные источники ионизирующего излучения. Доля этого вклада является стабильной на протяжении ряда лет и составляет по данным радиационно-гигиенического паспорта территории Костромской области.

Доля вклада от природных источников ионизирующего излучения
Вклад в дозу облучения населения от природных источников излучения:

	Костромская область	РФ
2018 г.	90,35 %	84,87 %
2019 г.	86,38 %	84,34 %
2020 г.	87,08 %	79,84 %

Средняя годовая эффективная доза облучения человека за счёт природных источников составила по Костромской области - 3,7 мЗв/год (РФ - 4,0 мЗв/год), в том числе за счёт радона - 1,925 мЗв/год, за счёт внешнего гамма-излучения 0,559 мЗв/год.

Групп населения с эффективной дозой облучения за счет природных источников свыше 5 мЗв/год на территории области не зарегистрировано.

Радиационный фон на территории Костромской области в среднем составил 0,09 мкЗв/ч, что не превышает естественного, сложившегося для области фона. Аномальных участков не выявлено.

Жилые и общественные здания

Для оценки вклада в дозу облучения населения от природных источников излучения, проводились исследования радиационной обстановки в эксплуатируемых и вновь введенных в эксплуатацию жилых и общественных зданиях, удельная эффективная активность природных радионуклидов в строительных материал.

В 2021 году исследовано 428 (в 2020 году – 573, в 2019 году – 423) помещений по мощности дозы гамма-излучения (МД) в эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданиях. Зданий и помещений, не отвечающих гигиеническим нормативам по мощности дозы гамма-излучения (МД), не выявлено.

Проведены исследования 418 (в 2020 году – 559, в 2019 году – 445) помещений на содержание радона в воздухе (ЭРОА радона) в эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданиях. Не отвечающих гигиеническим нормативам помещений, введенных в эксплуатацию, и эксплуатируемых жилых и общественных зданий по ЭРОА радона не выявлено.

Облучение работников природными радионуклидами на предприятиях

На территории области в настоящее время на 2-х предприятиях используются природные материалы с повышенным содержанием природных радионуклидов. На данных предприятиях разработаны программы производственного, в том числе радиационного контроля поступающего сырья, готовой продукции, рабочих мест, организован контроль за дозами облучения

работников. По представленной информации дозы облучения работников указанных предприятий не превышают контрольных уровней.

Медицинское облучение.

Вклад медицинского облучения в годовую эффективную коллективную дозу в 2020 году составил: 292,97 челЗв/год (12,77 %);

- в 2019 году составил: 253,78 челЗв/год (13,44 %);
- в 2018 году составил: 231,91 челЗв/год (9,51 %)

Таблица 3.10

Количество процедур на 1 жителя

	Костромская область	РФ
2018 г.	2,1	1,95
2019 г.	2,25	2,03
2020 г.	1,76	1,81

Таблица 3.11

Средняя эффективная доза за процедуру по видам исследований (мЗв/процедура)

Виды исследований	Костромская область			РФ		
	2020	2019	2018	2020	2019	2018
Флюорография	0,04	0,04	0,04	0,06	0,04	0,07
Рентгенография	0,07	0,06	0,06	0,08	0,11	0,1
Рентгеноскопия	1,19	1,19	1,72	2,46	2,6	2,6
Компьютерная томограф.	3,87	3,83	4,79	4,0	3,77	3,77
Радионуклидная диагностика	-	-	-	6,68	4,26	4,26
Прочие	1,16	1,14	3,56	4,41	5,04	5,04

По данным региональной базы данных доз облучения пациентов при проведении рентгенодиагностических исследований в 100% случаев регистрируются измеренные значения доз облучения пациентов. В ходе проверок в 2021 году были выявлены нарушения периодичности проведения радиационного контроля, в том числе измерения и регистрации индивидуальных доз облучения персонала группы А, отсутствие измерения и регистрации доз облучения пациентов, не использование средств индивидуальной защиты пациентов при проведении рентгенодиагностических исследований.

Обращено внимание администраций медицинских организаций на необходимость обеспечения защиты пациентов и персонала и отказа от необоснованного проведения рентгенологических исследований.

Техногенные источники

В отчетном году на территории Костромской области осуществляли деятельность с источниками ионизирующего излучения 89 предприятия и организации, из них 72 – медицинские организации. Все объекты относятся к 4 категории потенциальной радиационной опасности. Общая численность персонала в организациях, использующих источники ионизирующего излучения, составила 412 человек, в том числе персонала группы А – 373 человека, группы Б – 39. Превышения основных пределов доз не зарегистрировано. Согласно сведениям из региональной базы данных доз облучения персонала, весь персонал группы А обеспечен средствами регистрации доз облучения.

Проведено 13 проверок организаций и предприятий, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения. В ходе проверок выявлены нарушения требований радиационной безопасности: нарушение периодичности проведения радиационного контроля, в том числе измерения и регистрации индивидуальных доз облучения персонала группы А, отсутствие измерения и регистрации доз облучения пациентов, использования рентгеновского оборудования со сроком эксплуатации более 10 лет без проведения проверки эксплуатационных параметров, отсутствие действующих санитарно-эпидемиологических заключений на деятельность, связанную с использованием источников ионизирующего излучения, установлены факты неудовлетворительного санитарно-технического состояния рентгеновских кабинетов. По результатам проверок приняты меры административного воздействия, наложено 5 административных штрафа.

В отчетном году на территории области рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам по ионизирующим излучениям, не выявлено

3.1 Радиационный мониторинг (По данным ФГБУ «Центральное УГМС»)

Превышений радиационного фона в 2021г. не зафиксировано. По данным наблюдений сети радиационного мониторинга мощность экспозиционной дозы гамма – излучения на территории Костромской области в среднем за 2021 год составила 0,08-0,16 мкЗв/ч, максимальное значение не превышало 0,16 мкЗв/ч.

4. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

2021 год характеризовался продолжительной теплой сухой осенью; холодной зимой; ранней теплой и влажной весной, жарким и сухим летом.

Зима 2020/2021 года характеризовалась умеренными и сильными морозами. Зимний режим погоды установился позже многолетних сроков на 10 – 15 дней.

В декабре, феврале и марте отклонение среднесуточной температуры от нормы было отрицательным. Особенно холодными, когда средняя температура воздуха составляла -15° и ниже, были периоды 9 – 14, 28 – 29 декабря, 12 – 14, 17, 18 января, 6 – 25 февраля.

В декабре погода была неустойчивой, преимущественно холодной. Отклонение средней месячной температуры воздуха от многолетних значений составило $-2.4...-1.3^{\circ}$

Январь отличался большими контрастами: первая и третья декады месяца были теплыми, вторая – очень холодной. Средняя температура воздуха в первой и последней десятидневках превышала многолетние значения на $5 – 15^{\circ}$. В холодные периоды среднесуточная температура воздуха по области колебалась от -20 до -33° , а минимум по территории области составлял $-37...-25^{\circ}$.

Февраль характеризовался холодной погодой и обилием осадков. В период с 6 по 25 февраля на территории Костромской области удерживались умеренные и сильные морозы со средней температурой воздуха от -16 до -28° , с отрицательным отклонением от нормы на $5 – 15^{\circ}$. В отдельные периоды минимум температуры воздуха опускался до $-38...-25^{\circ}$, на поверхности снега температура понижалась до $-41...-36^{\circ}$.

За все зимние месяцы только в декабре количество осадков было гораздо ниже нормы, $20 – 30$ мм или $40 – 70\%$. В январе, феврале и марте в большинстве районов области месячное количество осадков значительно превышало норму. За эти три месяца выпало $110 – 140$ мм осадков, что соответствует $105 – 130\%$ нормы.

Устойчивый снежный покров образовался в северо-восточных районах области (Кологрив, Пыщуг, Вохма, Шарья) 11 ноября, на остальной территории 21 ноября, обычно он устанавливается в период с 9 по 17 ноября и уже к концу месяца высота снега на полях превысила норму на $2 – 7$ см (составляла $12 – 22$ см). В декабре, январе, феврале продолжалось накопление снега. Наибольшая высота снежного покрова за зимние месяцы по данным снегосъемок на основной территории области отмечена 10 марта и была равна $60 – 80$ см, что на $15 – 40$ см выше обычного,

Значительное уплотнение и уменьшение высоты снега произошло в третьей декаде марта, полностью снег сошел с полей к середине апреля, что соответствует средним многолетним данным.

В первой половине марта на территории Костромской области преобладала холодная погода, характеризующаяся большим суточным ходом температуры – в ночные и утренние часы минимум температуры воздуха, достигал $-31\dots-20^{\circ}$, а средняя температура находилась пределах от -23 до -15° . Теплее стало только с 15 марта. Весенние процессы в 2021 году начались на 9 – 12 дней раньше обычного, с 25 марта (дата перехода средней температуры через 0° к наибольшим значениям) отмечено резкое повышение температуры до $10 – 12^{\circ}$.

В апреле преобладала теплая погода, средняя температура воздуха составила $4.4 – 6.4^{\circ}$, что на $1 – 2^{\circ}$ выше средних значений. Заморозки в воздухе и на почве отмечались в течение 15 – 18 дней, в наиболее холодные ночи температура воздуха понижалась до $-7\dots-2^{\circ}$.

В большую часть месяца было сухо. В крайних западных районах (Кострома, Буй) в апреле выпало 49 – 65 мм или 130 – 190 % нормы, на остальной территории 23 – 37 мм (65 – 105%).

Погода мая была неустойчивой, но преимущественно теплой. Переход к летнему режиму погоды, когда средняя за сутки температура воздуха стала выше 15° , произошел повсеместно по области 12 мая. Очень жарко было в период с 12 по 20 мая, когда среднесуточная температура воздуха составляла $16 – 23^{\circ}$, а максимальная температура воздуха повышалась до $25 – 30^{\circ}$, местами до 31° , в эти дни зафиксировано опасное метеорологическое явление – «аномально-жаркая погода» (*явление считается опасным, если среднесуточная температура воздуха превышает климатическую норму на $7 – 13^{\circ}$*).

18 мая в большинстве районов области, исключая крайние северо-восточные районы (Пыщуг, Вохма), максимум температуры воздуха ($29 – 31^{\circ}$) превысил значения предыдущих лет. 19 мая перекрыты максимальные значения температуры воздуха на этот день по всей территории Костромской области ($28 – 31^{\circ}$). Средняя за месяц температура воздуха превысила норму на 2 – 3.5.

Осадки в мае носили ливневой характер, сопровождалась грозами и распределялись по области крайне неравномерно. Наибольшее их количество выпало в первой декаде месяца (270 – 445% декадной нормы). Всего за месяц выпало 64 – 105 мм (115 – 200% нормы).

Июнь и июль характеризовался жаркой и сухой погодой, в период 20 – 28 июня средняя температура составляла $24 – 28^{\circ}$, в дневные часы воздух прогревался до $31 – 35^{\circ}$, местами до 36° , наблюдались опасные метеорологические явления «аномально жаркая погода» и «сильная жара».

Дожди в июне были ливневыми, чаще кратковременными и распределялись по территории области крайне неравномерно. В восточной половине области осадков за месяц выпало всего 17 – 42 мм (20 – 53% нормы), только в отдельных районах за счет сильных количество осадков составило 45-55 (до 75 % нормы).

С 18 июня до 31 июля в Кологривском, Парфеньевском, Чухломском районах не наблюдалось эффективных осадков (более 5 мм в сутки) в течение более 30 дней подряд при максимальной температуре воздуха выше 25° , что характеризуется как «атмосферная засуха».

На фоне атмосферной засухи отмечалась засуха почвенная. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы по данным наблюдений метеостанции Кострома составляли 0 – 6 мм, метеостанции Галич 0 – 10 мм. *Такие агрометеорологические условия считаются опасными – «засуха почвенная».*

В большую часть августа удерживалась теплая и преимущественно сухая погода. В период с 28 по 30 августа в крайних северо-восточных районах отмечены заморозки в воздухе (-2...0°). 23 – 24 августа средняя температура воздуха перешла предел 15° и стала ниже этого значения, то есть закончился летний период.

Выпадавшие дожди в большинстве своем были слабыми и непродолжительными, но местами отмечались сильные ливни с количеством 10 – 25 мм за сутки. Основное количество осадков за месяц выпало в третьей декаде августа (150 – 235% декадной нормы). Очень сухо оставалось в крайних северо-восточных районах (Вохма, Пыщуг), за месяц там отмечено всего 25 – 45 мм (не более 33 – 60% нормы).

Сентябрь характеризовался прохладной, дождливой погодой. Большую часть месяца средняя температура воздуха находилась в пределах 5 – 10°. В отдельные дни отмечались заморозки в воздухе интенсивностью -5...0°. Переход через предел 10° к наименьшим значениям повсеместно по области произошел 3 сентября.

Осадки в течение месяца выпадали часто, наибольшее их количество отмечалось в первой половине месяца, суммарное количество осадков за месяц составило 71 – 105 мм (120 – 178% нормы)

В октябре в отдельные периоды средняя температура воздуха составляла 5 – 10°, что превышает многолетние значения на 2 – 6°. Максимум температуры воздуха достигал 12 – 15°, в ночные часы в большинстве районов области отмечались заморозки интенсивностью -6...-0°.

Суммарное количество осадков за месяц составило 43 – 65 мм или 75 – 110% нормы. В большинстве районов области 21, 25, 26 октября наблюдалось выпадение мокрого снега.

В ноябре удерживалась очень теплая с частыми осадками погода. Наиболее теплой (с отклонением от нормы на +5.2 +5.6°) оказалась первая декада ноября- в эти дни средняя температура составляла 2.5 – 4°, а максимум достигал 8 – 11°. Во второй и третьей декаде месяца, средняя температура воздуха превышала многолетние значения на 3 – 5°. 30 ноября в Костроме максимум температуры воздуха составил +6.9°, то есть было перекрыто максимальное значение 1991 года (+4.4°).

Осадки в виде мороси, дождя, мокрого снега, снега отмечались часто. За месяц выпало 57 – 80 мм или 120 – 165% нормы.

Снежный покров в северо-восточных районах области (Кологрив, Пыщуг, Вохма) установился 11 ноября, на остальной территории области 12 – 15 ноября, что соответствует средним многолетним значениям. К концу месяца высота снега составила 2 – 14 см при норме 9 – 15 см.

Декабрь характеризовался неустойчивой, преимущественно холодной погодой.

Оттепели наблюдались 1 декабря (+1..+4°) и 3, 4 декабря (+0...+1°). Наиболее холодной была третья декада декабря, средняя температура воздуха по области имела отклонение -6...-7°. Понижения температуры воздуха до -32 -25° были кратковременными и отмечались 6, 10, 11, 22, 23 декабря. Осадки в декабре выпадали часто, наибольшее их количество за месяц отмечено в первой декаде, когда выпало 25 – 45 мм или 150 – 230% декадной нормы. В сумме за месяц отмечено 45 – 70 мм осадков, что составляет 95 – 150% нормы.

Таблица 4.1

Опасные явления в 2021 году

№№ п/п	Дата, период ОЯ, КМЯ	Территория (акватория), пункты (порты)	Краткая характеристика ОЯ, КМЯ
1	2	3	4
1.	13 января	Местами по области	Сильный мороз -37-35°
2.	14 января	Шарья	Сильный мороз -35°
3.	7-11 февраля	Местами по области	Аномально-холодная погода со среднесуточной температурой воздуха на 9-11° ниже климатической нормы
4.	15-24 февраля	Территория области	Аномально-холодная погода со среднесуточной температурой воздуха на 9-14°, в отдельные дни на 15-18° ниже климатической нормы
5.	20-21 февраля	Шарья, Кологрив, Чухлома	Сильный мороз -38-35°
6.	22-23 февраля	Шарья, Кологрив	Сильный мороз -38-35°
7.	15 мая	Местами по области	Ветер 30 м/с
8.	13-20 мая	Территория области	Аномально-жаркая погода со среднесуточной температурой воздуха на 8-10° выше климатической нормы
9.	27 мая	Местами по области	Заморозки в воздухе -1-0°.
10.	31 мая	Местами по области	Заморозки в воздухе -3-0°.
11.	3 июня	Шарья	Заморозки в воздухе -2°.
12.	11-16 июня	Пыщуг	Пожароопасность 5 класса

13.	20-28 июня	Территория области	Аномально-жаркая погода со среднесуточной температурой воздуха на 8-10° выше климатической нормы
14.	21-25 июня	Местами по области	Сильная жара +35+36°
15.	24-27 июня	Вохма	Пожароопасность 5 класса
16.	8-23 июля	Чухлома, Н-Полома, Кологрив	Пожароопасность 5 класса
17.	28-29 августа	Восточные районы области	Заморозки в воздухе -2-1°.
18.	30 августа	Шарья	Заморозки в воздухе -0°.
19.	3 сентября	Кологрив	Заморозки в воздухе -1°.
20.	4 сентября	Вохма	Заморозки в воздухе -0°.
21.	6-7 сентября	Местами по области	Заморозки в воздухе -1°.
22.	11 сентября	Местами по области	Заморозки в воздухе -2-1°.
23.	16-18 сентября	Местами по области	Заморозки в травостое -1-0°.
24.	19-21 сентября	В большинстве районов области	Заморозки в воздухе -2-1°.
25.	28-29 сентября	Местами по области	Заморозки в воздухе -3-0°.
26.	30 сентября	Местами по области	Заморозки в травостое -1-0°.

5. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

5.1 Общая характеристика водно-ресурсного потенциала

Территория области покрыта густой сетью рек, ручьев, болот, озер и водохранилищ. На территории области протекает 3610 малых средних и больших рек, общей протяженностью более 35,2 тыс. км, из них длиной от 10 до 100 км - 535 рек, длиной свыше 100 км - 22 реки.

Главной водной артерией области является река Волга. Протяженность, образованного на р. Волга Горьковского водохранилища, в пределах области составляет 85,0 км (по судовому ходу). Строительство Нижегородской ГЭС и образование Горьковского водохранилища вызвало затопление части Костромской низины и образование Костромского разлива водохранилища площадью 174 км². Наиболее крупными притоками, протекающими в границах области, являются левобережные притоки р. Волги: Кострома, Немда, Унжа, Ветлуга. Из 438 озер области наиболее крупные оз. Галичское – площадь зеркала 75,4 км², оз. Чухломское – 48,7 км². Объем суммарного поверхностного стока поверхностных водных объектов на территории области составляет в среднем 50,0 км³/год, в том числе: водных объектов, впадающих в Горьковское водохранилище – 14,7 км³/год; Горьковского водохранилища – 35,3 км³/год.

Располагая значительным запасом поверхностных водных ресурсов, Костромская область использует только около 3% от их объема.

5.2 Подземные воды

На территории Костромской области выявлено и разведано 101 месторождение и участков месторождения пресных подземных вод.

Из 101 месторождения и участков месторождений пресных подземных вод эксплуатируется или частично эксплуатируется – 73 разведанных участков с утвержденными запасами пресных подземных вод. На базе разведанных месторождений пресных подземных вод действуют крупные недропользователи – АО «РСП ТПК КРЭС» г. Волгореченск, МУП г.Костромы «Костромагорводоканал», ООО «СВИСС КРОНО» г.Шарья, ООО «Водоканалсервис», АО «Костромской завод автокомпонентов» и др.

Розлив питьевых подземных вод и бутилирование осуществляют:

ООО «АкваСтар», ООО «Светлояр», ООО «Чистые ключи», ООО «Живая вода», ООО «Оптима», ООО «Шарьинская вода».

На большей части территории области подземные воды, используемые для водоснабжения населенных пунктов, не соответствуют нормативным требованиям по ряду компонентов, повышенное содержание которых носит, в основном, природный характер.

По состоянию на 31.12.2021 года на территории Костромской области действовали 215 лицензий на право пользования недрами для добычи подземных вод, используемые для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения. Суммарный объем добычи подземных вод за 2021 год составил более 8,0 млн.м³.

5.3 Минеральные воды

На территории Костромской области распространены минеральные воды различного состава и минерализации (от 1 до 250 г/см³), приуроченные к карбонатным и гипсоносным породам каменноугольной, пермской и триасовой систем. Выявлено и разведано 11 месторождений (участков) минеральных подземных вод. По состоянию на 31.12.2021 года действовали 7 лицензий на участки недр, содержащие минеральные подземные воды.

Особенности геологического строения области способствовали повсеместному распространению на её территории минеральных подземных вод различного состава и минерализации, пригодных как для розлива, так и для бальнеолечения.

Используются минеральные воды в лечебно-оздоровительных и бальнеологических целях в санаториях: ЛПУ «Санаторий имени А.П.Бородина» (г. Солигалич), ЛПУ «Санаторий Волга», ЛПУ «Санаторий Колос». Маломинерализованные лечебно-столовые воды разливаются и через розничную сеть торговли реализуются населению. Суммарный объем добычи минеральных подземных вод за 2021 год составил более 6,0 тыс.м³.

5.4 Характеристика качества воды на основных водных объектах Костромской области (по данным филиала ФГБУ «Центральное УГМС»)

Качество воды р. Нерехта (г. Нерехта) в отчетном году ухудшилось со 2 класса (слабо загрязненная) до 3 класса разряд «А» (загрязненная).

Превышения ПДК отмечали по 4 показателям из 14.

Наибольшую долю в оценку степени загрязненности воды вносят трудноокисляемые органические вещества (ХПК), легкоокисляемые органические вещества (БПК), железо общее, медь.

Загрязненность железом общим и медью определяется как характерная низкого уровня; среднегодовая концентрация железа изменилась незначительно и составила 4,3ПДК; концентрация меди не изменилась и составила 2,0ПДК; средние за год концентрации органических веществ: по БПК₅ (1,0ПДК) - концентрация не изменилась; по ХПК(1,9ПДК) - концентрация также не изменилась.

Среднегодовая концентрация азота аммонийного в 2021 году сохранилась на уровне прошлого года – ниже критериев ПДК.

Кислородный режим был удовлетворительный (8,60-13,80 мг/л).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды р. Кострома - г. Буй как и в предшествующий год характеризовалось 3 классом качества разряда «А» (загрязненная) на всем участке наблюдений.

Превышения ПДК наблюдали по 5-6 показателям (выше и ниже города соответственно) из 14.

Загрязненность органическими веществами по ХПК и железом общим являлась характерной среднего уровня; среднегодовые концентрации по ХПК незначительно уменьшились до 2,6ПДК; железо общее – средние за год концентрации также немного уменьшились и составили 4,6-5,0ПДК; загрязненность медью (2,0ПДК) сохраняется на уровне прошлого года и определяется как «характерная» низкого уровня; легкоокисляемые органические вещества по БПК₅ (1,1-1,2ПДК) – загрязненность характерная низкого уровня, по сравнению с прошлым годом концентрации не изменились; загрязненность аммонийным азотом низкого уровня определялась как «устойчивая» в обоих створах наблюдений, превышения ПДК наблюдались в 5 пробах из 13 (каждого створа) в 1,6-1,5 раз, средние за год концентрации сохранились на уровне прошлого года, ниже критериев ПДК.

Наблюдалась единичная загрязненность нитритным азотом в контрольном створе, средняя за год концентрация значительно ниже ПДК.

Кислородный режим был удовлетворительный (8,29-13,20 мг/л – фоновый створ, 7,68-13,50 мг/л-контрольный створ).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды р. Векса (г. Буй) в 2021г. характеризовалось 3 классом разряда «А» (загрязненная), что соответствует уровню прошлых лет.

Превышения ПДК наблюдали, как и в прошлом году по 6 из 14 показателей качества.

Характерными загрязняющими веществами для водотока являются: железо общее, органические вещества и медь.

Загрязненность железом и органическими веществами соответствует среднему уровню; меди -загрязненность низкого уровня.

По отношению к прошлому году существенных изменений по содержанию показателей качества, превышающих ПДК, не произошло: изменилась в сторону незначительного увеличения концентрация железа общего до 6,2ПДК; ХПК – концентрация не изменилась (2,5ПДК); медь - также сохранилась на уровне прошлого года (2,0ПДК).

Загрязненность среднего уровня аммонийным азотом и низкого уровня нитритным азотом является неустойчивой, в сравнении с прошлым годом концентрации аммонийного азота немного увеличилась с 0,8 до 1,2ПДК.

Загрязненность нитритным азотом как и в прошлом году не превысила значение ПДК.

Содержание кислорода было удовлетворительно 7,06-13,50 мг/л.

Других изменений показателей качества не выявлено.

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды р. Межа (д. Ямково) сохранилось на уровне прошлых лет и характеризуется 3 классом разряда «А» (загрязнённая).

Превышения ПДК наблюдали по 5 ингредиентам из 14.

Основным загрязняющим показателем, по прежнему, остается железо, среднегодовая концентрация изменилась незначительно и составила 5,8ПДК, загрязненность, как и в 2020 году, является характерной среднего уровня.

Характерной для водотока является также загрязнённая органическими веществами (по ХПК) и медью, уровень загрязнения определяется как низкий. Среднегодовая концентрация по ХПК в сравнении с 2020 годом не изменилась - 2,2ПДК; концентрация меди также не изменилась и составила 1,9ПДК.

Загрязненность аммонийным азотом в 2021 году является неустойчивой низкого уровня, не превышает значение ПДК.

Характерной является загрязненность низкого уровня легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅), среднегодовая концентрация по отношению к 2020 году практически не изменилась и составила 1,0ПДК.

Других существенных изменений показателей качества не выявлено.

Кислородный режим был удовлетворительный (8,30-14,10 мг/л).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды р. Немда (с. Селище) в 2021 году сохранилось на уровне прошлого года - 3 класс качества разряд «А» (загрязненная).

Превышения ПДК наблюдали по 5 ингредиентам из 14, из которых как и в предшествующие годы критическим показателем загрязненности является содержание общего железа, среднегодовая концентрация по сравнению с прошлым годом уменьшилась с 14,0 до 11,1ПДК, максимальная концентрация достигала 14,5ПДК.

Загрязненность органическими веществами (по ХПК) и медью является характерной низкого уровня, среднегодовые концентрации сохранились на уровне прошлого года- 2,0ПДК.

Загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (БПК) является неустойчивой низкого уровня, средняя за год концентрация не изменилась по отношению к прошлому году, норматив качества не превышает.

Среднегодовая концентрация азота аммонийного по отношению к прошлому году изменилась незначительно и соответствует 0,9ПДК, загрязненность определяется как «устойчивая» низкого уровня.

Кислородный режим был удовлетворительный (8,29-12,60 мг/л).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды реки Унжа (г. Мантурово) в 2021 году не изменилось и соответствует 3 классу разряд «А» (загрязненная).

Превышения ПДК наблюдали по 5 ингредиентам из 14 в фоновом и контрольном створах наблюдений.

Наибольшую долю в оценку загрязненности воды вносят органические вещества, железо, медь.

Загрязненность органическими веществами по ХПК и железом классифицируется как «характерная» среднего уровня; загрязненность медью является характерной низкого уровня; загрязненность низкого уровня аммонийным азотом является неустойчивой на всем рассматриваемом участке.

Среднегодовые концентрации ХПК в сравнении с прошлым годом немного уменьшились с 3,1-3,0ПДК до 2,4-2,50ПДК.

Содержание меди в створах наблюдений не изменилось и составило 2,0-2,1ПДК.

Среднегодовое содержание железа общего немного понизилось с 4,9ПДК до 3,8-4,1ПДК.

Содержание азота аммонийного соответствует уровню прошлого года, среднегодовая концентрация ниже ПДК в обоих створах наблюдений.

Кислородный режим был удовлетворительный (8,60-13,50 мг/л-фоновый створ; 8,30-12,60 мг/л-контрольный створ).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды реки Унжа (д. Красногорье) в 2021 году соответствует 3 классу разряд «А» (загрязненная), по отношению к прошлому году не изменилось.

Превышения ПДК наблюдали по 5 ингредиентам из 14.

Наибольшую долю в оценку загрязненности воды вносят органические вещества, железо, медь.

Загрязненность железом классифицируется как «характерная» среднего уровня, в сравнении с прошлым годом концентрация немного уменьшилась с 6,2ПДК до 4,5ПДК.

Загрязненность медью (2,1ПДК) и органическими веществами по ХПК является также характерной, но низкого уровня, концентрации по отношению к 2020 году: ХПК - немного уменьшилась с 3,1ПДК до 2,2ПДК; меди - не изменились.

В 2021 году сохраняется неустойчивая загрязненность низкого уровня аммонийным азотом, средняя концентрация значительно ниже ПДК по отношению к прошлому году не изменилась.

Кислородный режим был удовлетворительный (7,98-13,80 мг/л).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды р. Межа (д. Загатино) в 2021 году сохранилось на уровне прошлого года, 3 класс качества разряд «А» (загрязненная).

Превышения ПДК наблюдали по 5 ингредиентам из 14.

Характерными загрязняющими веществами для р. Межа являются: органические вещества (по ХПК) – загрязненность среднего уровня, среднегодовая концентрация соответствует уровню прошлого года - 2,4ПДК; железо – загрязненность среднего уровня, наблюдается небольшое уменьшение среднегодовой концентрации с 5,2 до 3,9ПДК; медь – загрязненность низкого уровня, среднегодовая концентрация изменилась незначительно и составила 1,9ПДК; БПК- загрязненность низкого уровня, среднегодовая концентрация сохранилась на уровне прошлого года – 1,2ПДК.

Загрязненность низкого уровня аммонийным азотом, как и в 2020 году, является неустойчивой, средняя концентрация за год значительно ниже ПДК.

Кислородный режим был удовлетворительный (8,61-13,80 мг/л).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды р. Нея (д. Буслаево) в 2021 году сохранилось на уровне прошлого года и соответствует 3 классу разряд «А» (загрязненная).

Превышение ПДК наблюдали по 5 ингредиентам из 14.

Основным показателем загрязненности, как и в предыдущие годы является железо, в сравнении с прошлым годом его концентрация немного уменьшилась с 9,8 до 7,1ПДК, загрязненность определяется как «характерная» среднего уровня.

Загрязненность органическими веществами по ХПК (2,3ПДК), БПК (1,1ПДК) и меди (1,8ПДК) является характерной низкого уровня, среднегодовые концентрации сохранились на уровне прошлого года.

В отчётном году содержание аммонийного азота, как и в прошлом году не превысило значения ПДК, загрязненность оценивается как «неустойчивая» низкого уровня.

Кислородный режим был удовлетворительный (7,69-13,50 мг/л).
Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды Горьковского водохранилища (г. Кострома) сохранилось на уровне 2021 года и характеризовалось 3 классом качества разряд «А» (загрязненная) на всем рассматриваемом участке.

Превышения ПДК наблюдались по 5 показателям из 14 в фоновом створе и в контрольном створах.

Основной вклад в оценку загрязненности как и в предыдущие годы внесли: органические вещества (по ХПК), загрязненность ими классифицируется как «характерная» среднего уровня в фоновом и контрольном створах, содержание незначительно уменьшилось по отношению к прошлому году с 3,3-3,1ПДК до 2,5-2,8ПДК; медь – загрязненность оценивается как «характерная» низкого уровня, средние концентрации не изменились и составили 2ПДК; железо, также наблюдается характерная загрязненность низкого уровня в фоновом и контрольном створах, среднегодовые концентрации изменились незначительно и соответствуют 1,7-1,8ПДК.

Содержание аммонийного азота в 2021 году немного увеличилось с 0,5-0,4ПДК до 1,1-1,0ПДК, загрязненность является устойчивой низкого уровня.

Кислородный режим был удовлетворительный (8,59-13,80 мг/л – фоновый створ; 7,63-14,10 мг/л – контрольный створ).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не зафиксировано.

В озеро Чухломское организованный сброс сточных вод отсутствует. Негативное влияние на гидрохимический режим озера могут оказывать поверхностный сток сельхозугодий.

Качество воды в отчетном году сохранилось на уровне прошлого года и соответствует 3 классу разряд «А» (загрязненная).

Нарушение нормативов качества отмечалось по 5 показателям из 14.

Характерной для водоема является загрязненность среднего уровня органическими веществами по ХПК, среднегодовая концентрация в 2021 году не изменилась (2,9ПДК).

Также, характерной, но низкого уровня, определяется загрязненность: легкоокисляемыми органическими веществами (БПК), средняя за год концентрация составила 1,3ПДК, что соответствует уровню прошлого года; азотом аммонийным, концентрация немного увеличилась до 2,2ПДК и медью, концентрация сохранилась на уровне прошлого года (2,2ПДК).

В 2021 году уменьшилось содержание железа общего с 3,1ПДК до 0,8ПДК.

В течение года наблюдалась неустойчивая загрязненность среднего уровня нитритным азотом, в сравнении с прошлым годом среднегодовая концентрация возросла с 0,3 до 1,0ПДК.

Кислородный режим в течение года был удовлетворительный (7,99-10,80 мг/л).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды озера Галичское в 2021 году изменилось в сторону улучшения и соответствует 2 классу (слабо загрязненная), 2020 год - 3 класс разряд «А» (загрязненная).

Превышения ПДК наблюдали по 4 из 14 показателей качества, из которых загрязненность, трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) и медью является характерной, соответствует низкому уровню: среднегодовое содержание меди в сравнении с прошлым годом не изменилось (2,0ПДК); содержание органических веществ по ХПК немного уменьшилось с 3,0 до 1,9ПДК.

Неустойчивой среднего уровня является загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (БПК), концентрация немного снизилась с 2,3 до 1,3ПДК.

Неустойчивой и низкого уровня является загрязненность аммонийным азотом, среднегодовая концентрация изменилась незначительно и составляет 0,9ПДК.

В сравнении с 2020 годом уменьшилось содержание железа с 2,0 до 0,5ПДК.

Кислородный режим был удовлетворительный (8,29-11,40 мг/л).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

5.5 Количественные и качественные показатели состояния водных ресурсов

(по данным ФГБВУ «Центррегионводхоз» -
филиал «Верхне-Волжскводхоз»)

Оценка состояния загрязненности поверхностных вод Костромской области в 2021 году осуществлялась ФГБВУ «Центррегионводхоз» филиал «Верхне-Волжскводхоз» в соответствии с утвержденным Федеральным агентством водных ресурсов Планом финансово-хозяйственной деятельности на 2021г. и плановый период 2022-2023 гг., в рамках оказания услуг, выполнения работ во исполнение государственного задания, осуществляет сбор, обработку, хранение, обобщение и анализ сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, водохозяйственными системами и сооружениями, находящимся в федеральной собственности и расположенными в зоне деятельности Филиала.

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации Учреждение имеет лицензию на осуществление «Деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областей» и аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.514674, удостоверяющий, что химико-аналитический отдел

соответствует требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и аккредитован в национальной системе аккредитации.

На основании вышеизложенного, данный отдел Филиала ведет регулярные наблюдения за состоянием Угличского, Рыбинского и Горьковского водохранилищ в границах Ярославской, Костромской и Ивановской областей. Указанные водные объекты входят в каскад Волжско-Камских водохранилищ и используются для целей судоходства, выработки электроэнергии, рыболовства, а также водоснабжения двух и более субъектов Российской Федерации.

При расчете комплексных показателей степени загрязненности воды водохранилищ и рек учтено 15 загрязняющих веществ. Данный перечень включает следующие ингредиенты и показатели: растворенный кислород, БПК-5, ХПК, фенолы, нефтепродукты, нитрит-ионы, нитрат-ионы, аммоний-ион, железо общее, медь, цинк, никель, марганец, хлориды, сульфаты.

Качественный состав в целом по водохранилищу в границах Костромской области представлен солями тяжелых металлов и органическими соединениями, средние концентрации которых составили за данный период наблюдений по железу – 3,05ПДК, марганцу – 4,86ПДК, меди – 3,67ПДК, алюминия – 3,57ПДК, ХПК – 2,41ПДК.

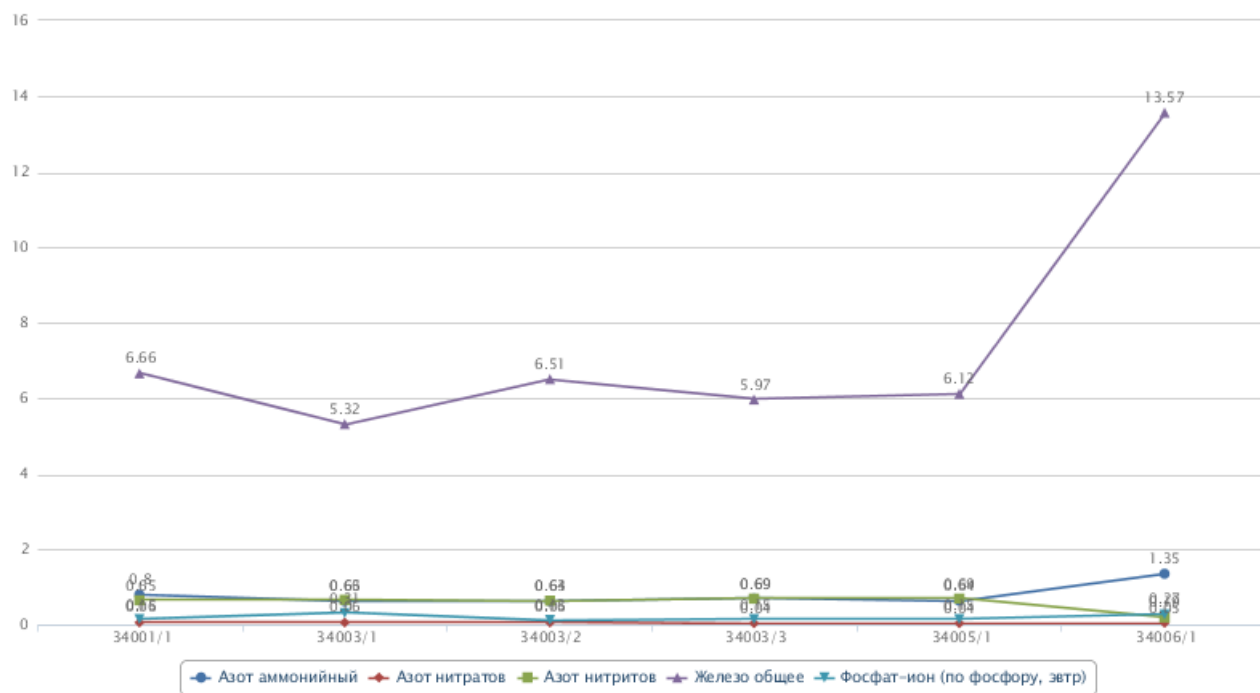
Максимальные концентрации железа (среднегодовая-3,75ПДК) зафиксированы, как и в 2020 году в устье р. Унжа, п. Горчуха. В пунктах наблюдения среднегодовые значения концентраций специфических загрязняющих веществ (нефтепродуктов и СПАВ) не превысили установленных значений ПДК. Содержание тяжелых металлов: никеля, хрома и цинка во всех пробах исследуемой воды зафиксировано ниже пределов обнаружения.

Результаты исследований показали стабильные в течение 2020-2021г. среднегодовые концентрации биогенных ЗВ – азота аммонийного, азота нитратов, азота нитритов и фосфора фосфатов, не превышающие ПДК, кроме створа устье р. Костромы, где концентрация азота нитритов 2,3 ПДК.

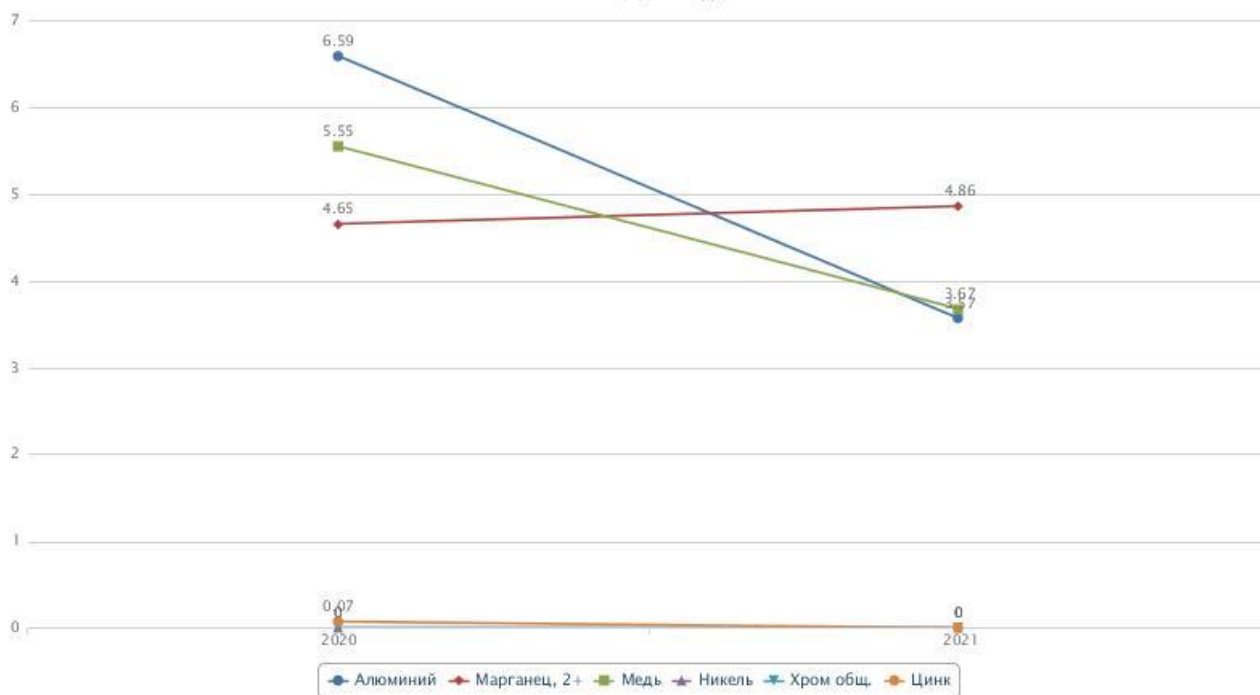
Динамика изменения средних концентраций загрязняющих веществ в Горьковском водохранилище по годам в долях ПДК



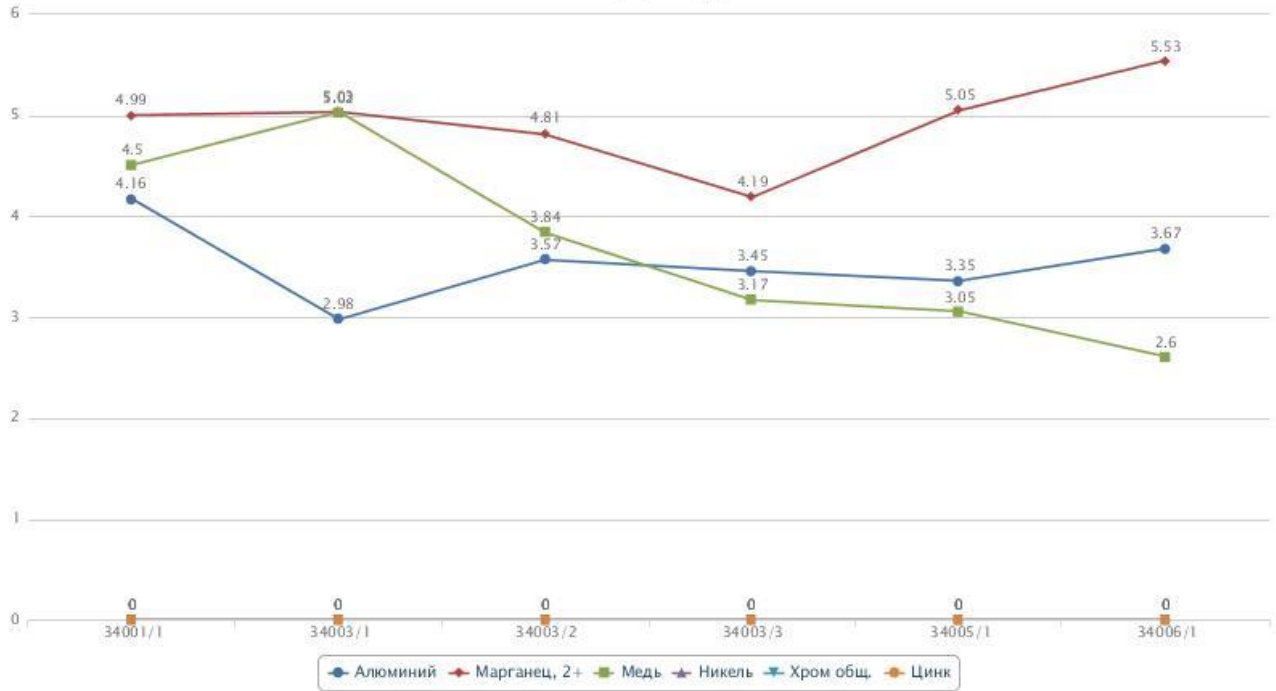
Концентрации ЗВ по створам за период 01.01.2020–31.12.2020
биогенные ЗВ (в долях ПДК)



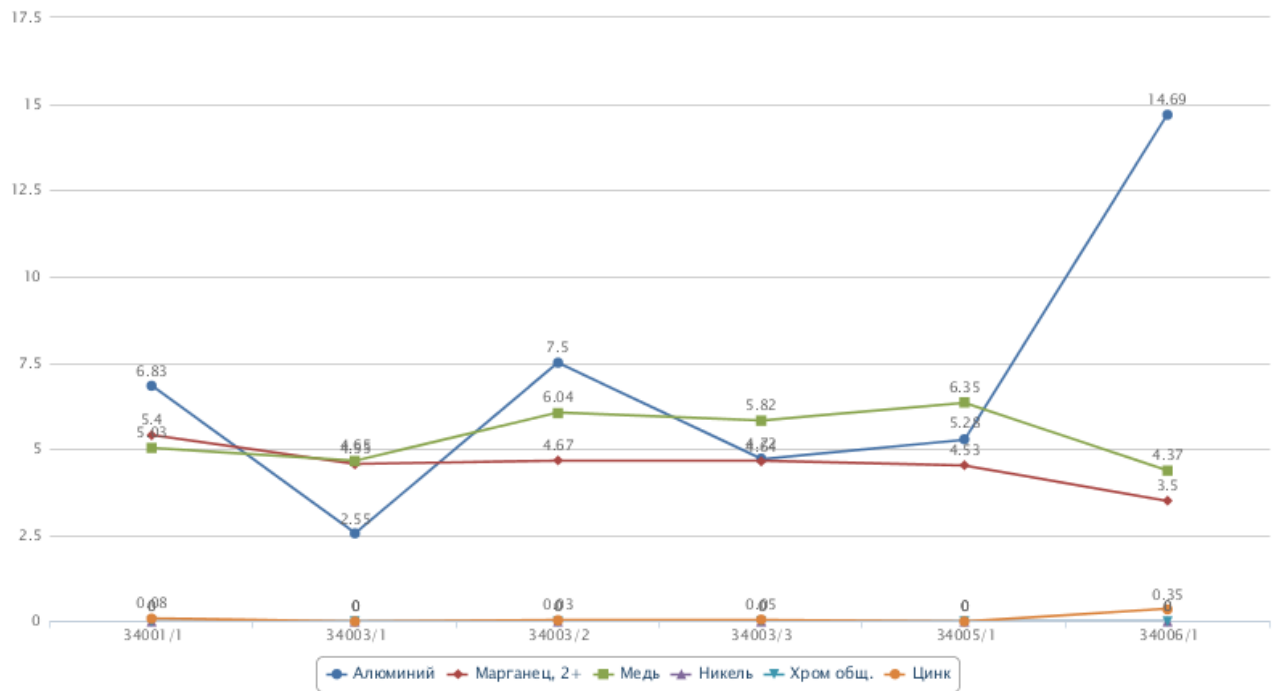
Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2020–31.12.2021
металлы (в долях ПДК)



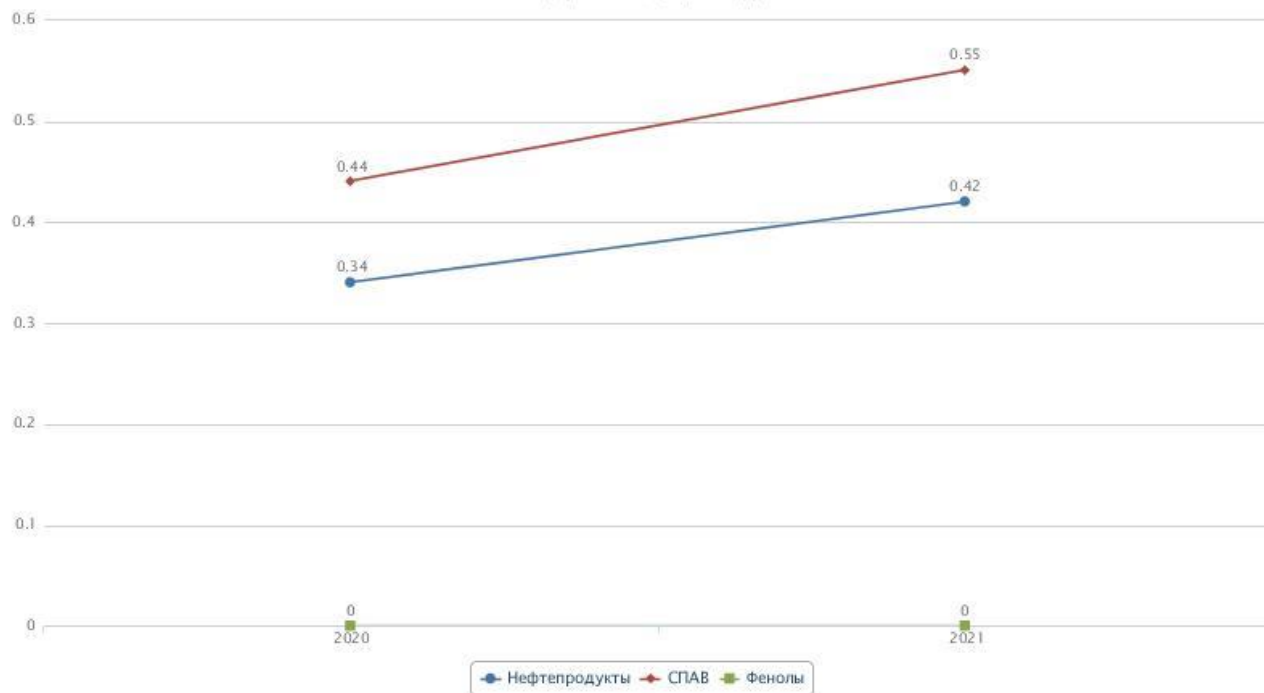
Концентрации ЗВ по створам за период 01.01.2021–31.12.2021
металлы (в долях ПДК)



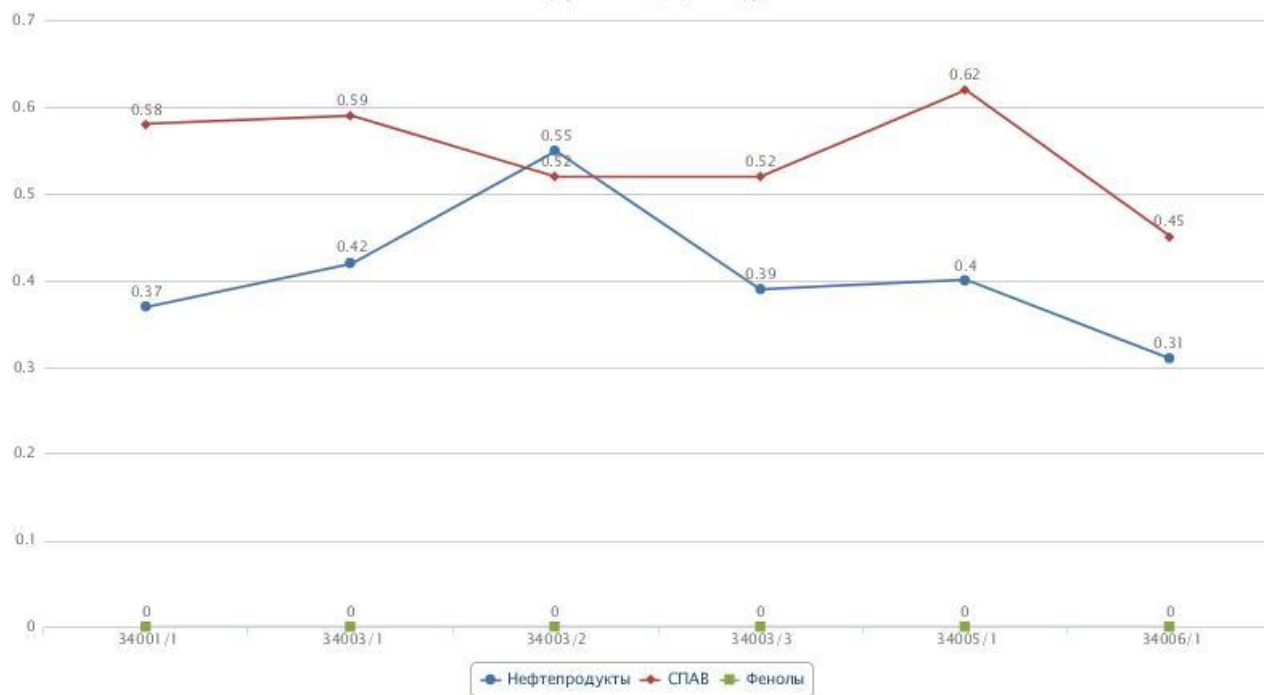
Концентрации ЗВ по створам за период 01.01.2020–31.12.2020
металлы (в долях ПДК)

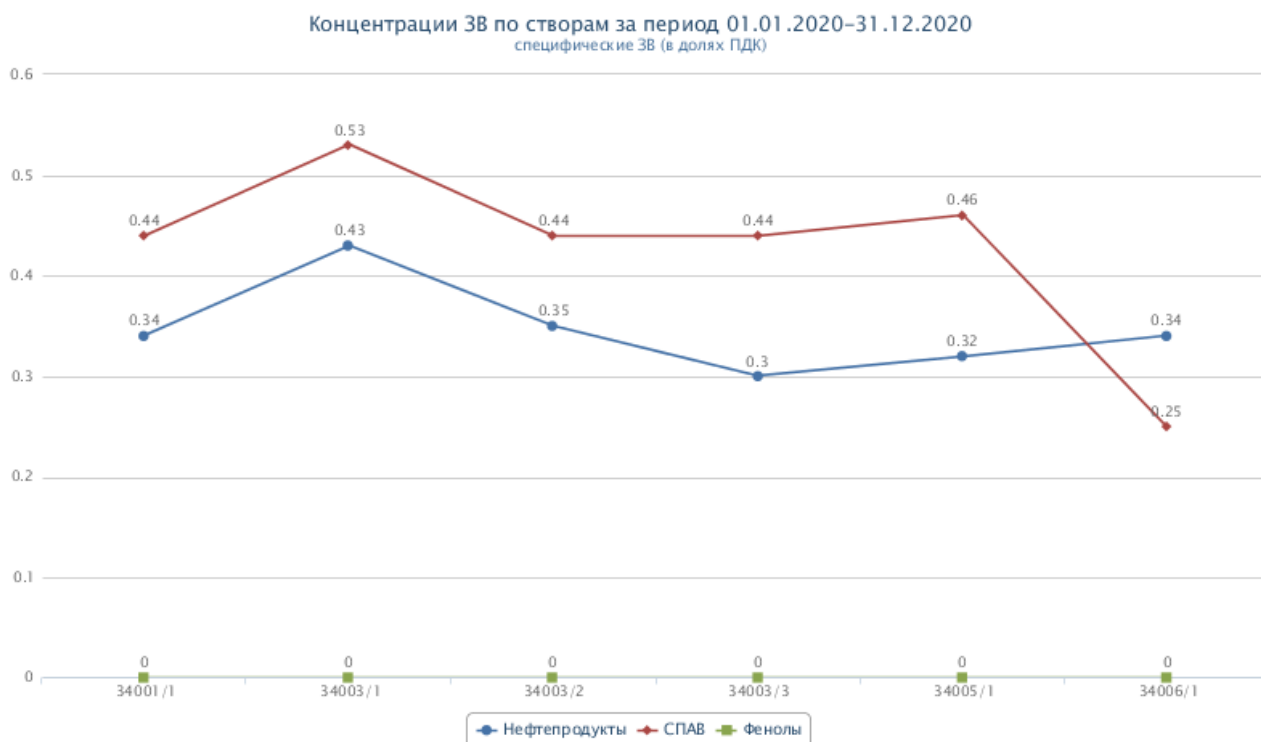


Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2020–31.12.2021
специфические ЗВ (в долях ПДК)



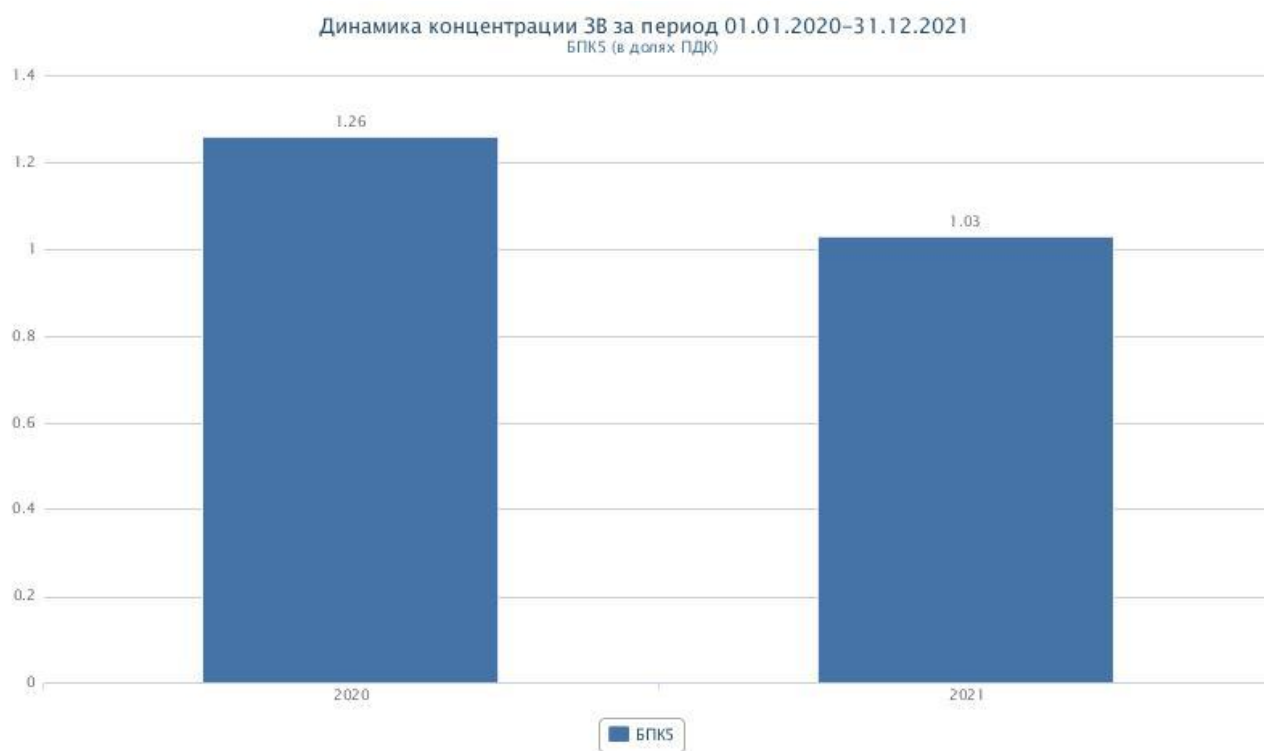
Концентрации ЗВ по створам за период 01.01.2021–31.12.2021
специфические ЗВ (в долях ПДК)





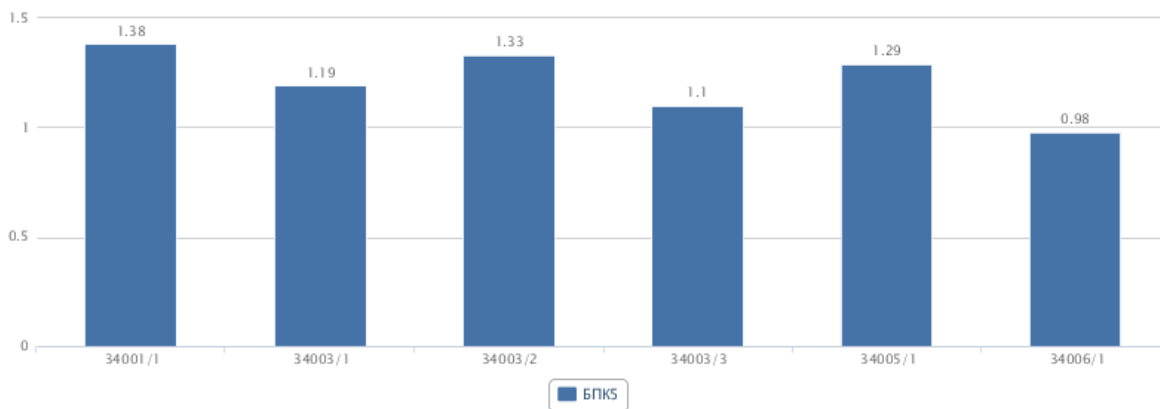
В 2021 году среднее содержание в воде Горьковского водохранилища в границах Костромской области легкоокисляемых органических веществ (по значению БПК) превышает установленные нормативы ПДК в трех створах створах, а именно: выше Костромы (1,01ПДК), ниже Костромы (1,03ПДК) и ниже с. Красное (1,13 ПДК).

Таблица 5.2



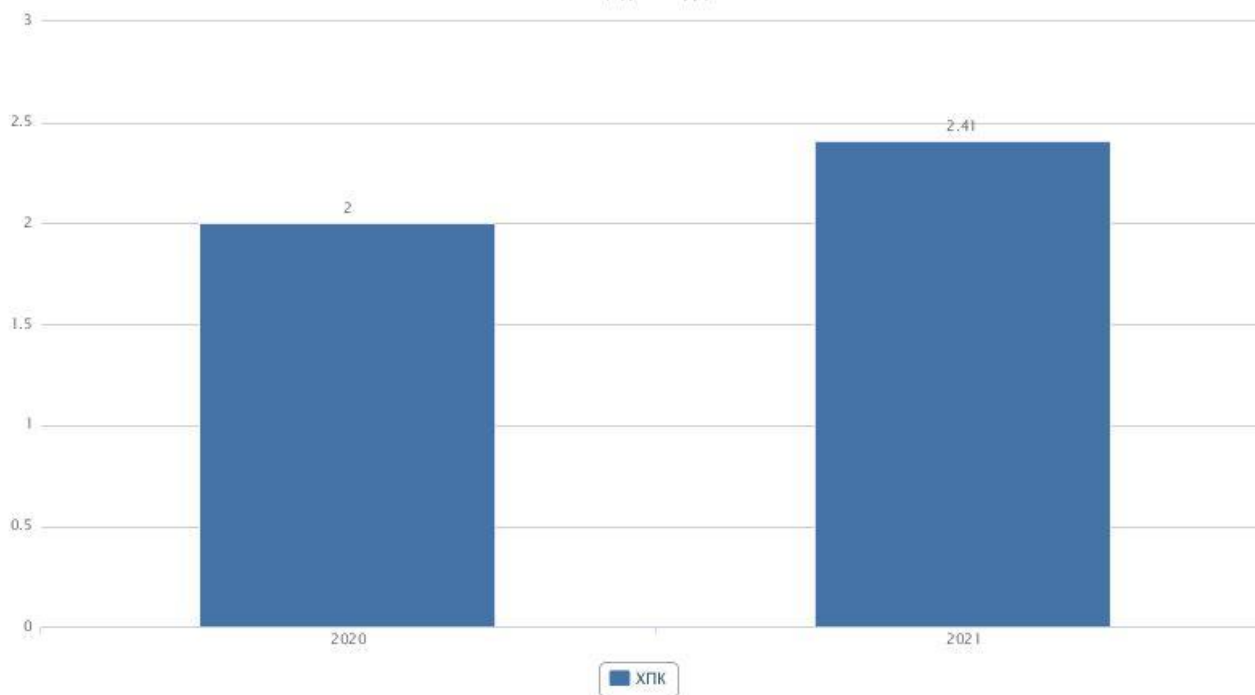
Концентрации ЗВ по створам за период 01.01.2020–31.12.2020

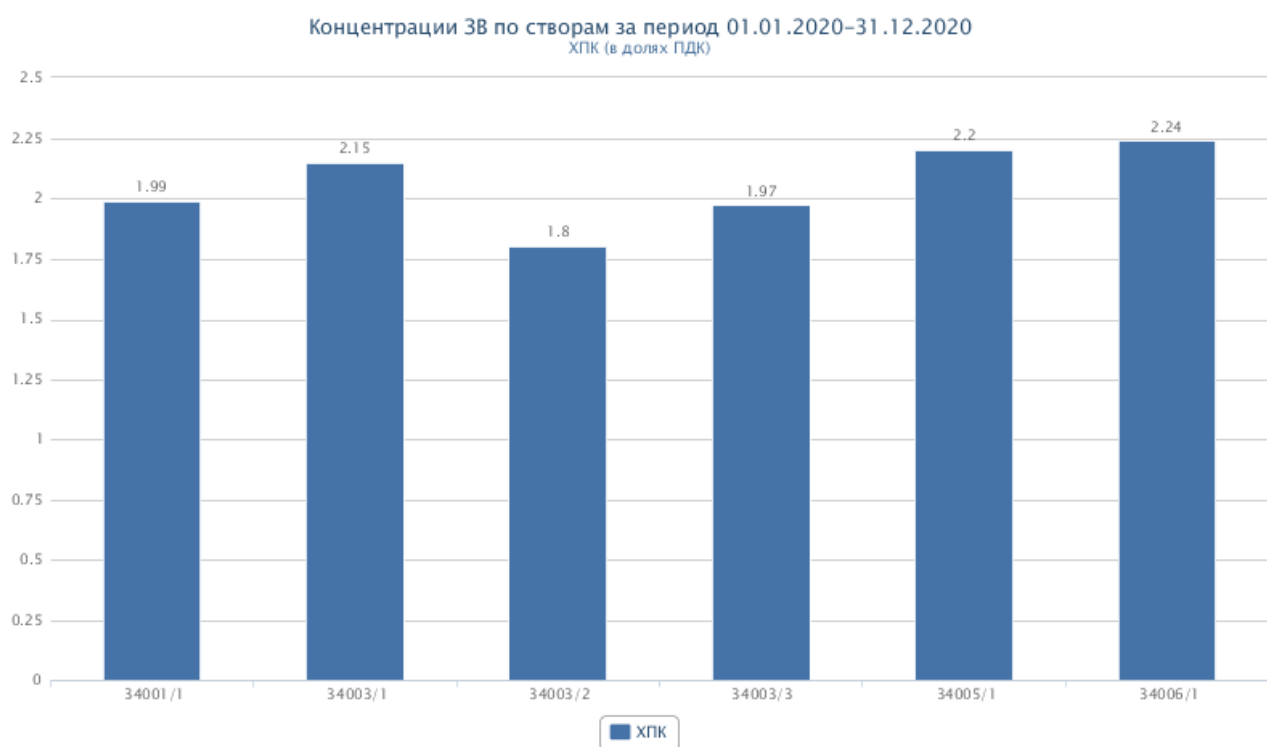
Вид водного объекта: Все, Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское, [08010300421410000000086] вдхр Горьковское, [08010200421410000000072] вдхр Рыбинское, [08010100821410000000064] вдхр Угличское; Вертикали: 34001 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межсубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ПБ, 34001 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межсубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, СР, 34001 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межсубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ЛБ, 34003 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., устье р.Кострома, г. Кострома, ПБ, 34003 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р.Кострома, г. Кострома, СР, 34003 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., устье р.Кострома, г. Кострома, ЛБ, 34003 | 02 | 01 | Горьковское вдхр., выше г. Кострома, ПБ, 34003 | 02 | 02 | Горьковское вдхр., выше г. Кострома, СР, 34003 | 02 | 03 | Горьковское вдхр., выше г. Кострома, ЛБ, 34003 | 03 | 01 | Горьковское вдхр., ниже г. Кострома, ПБ, 34003 | 03 | 02 | Горьковское вдхр., ниже г. Кострома, СР, 34003 | 03 | 03 | Горьковское вдхр., ниже г. Кострома, ЛБ, 34005 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межсубъектовый створ Костромской и Ивановской областей, ПБ, 34005 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межсубъектовый створ Костромской и Ивановской областей, СР, 34005 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межсубъектовый створ Костромской и Ивановской областей, ЛБ, 34006 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., устье р.Унжа, п. Горчуха, ПБ, 34006 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р.Унжа, п. Горчуха, СР, 34006 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., устье р.Унжа, п. Горчуха, ЛБ;
БПК5 (в долях ПДК)



Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2020–31.12.2021

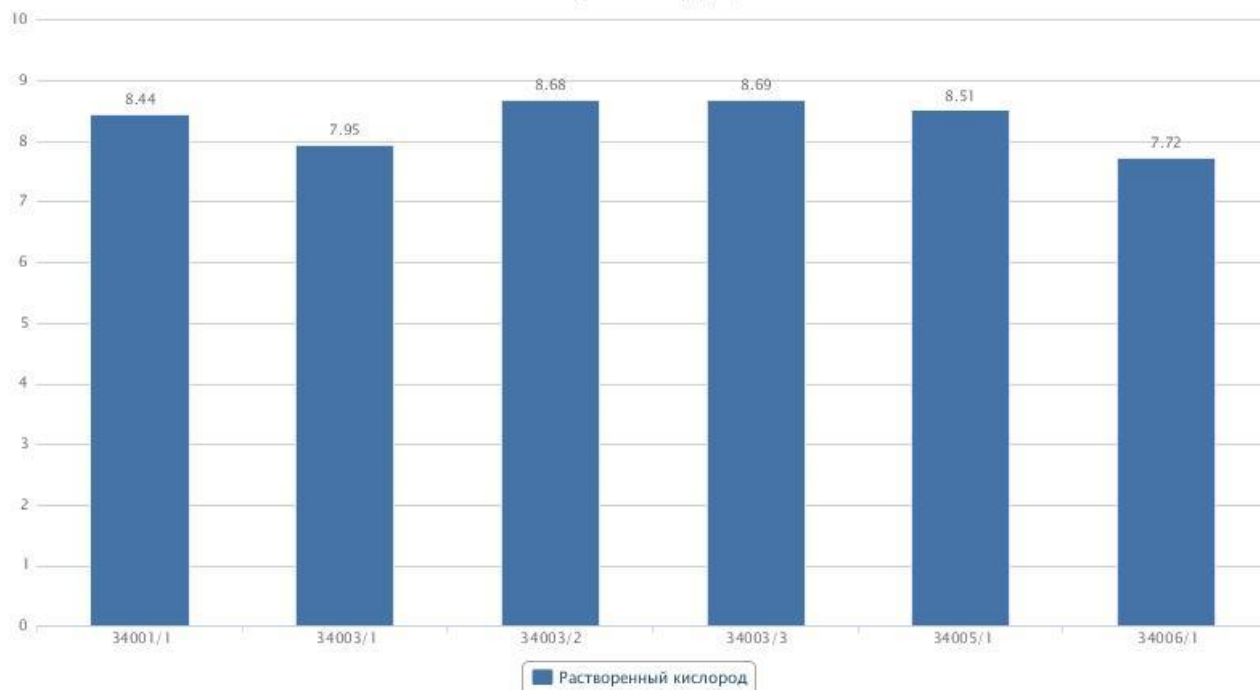
ХПК (в долях ПДК)





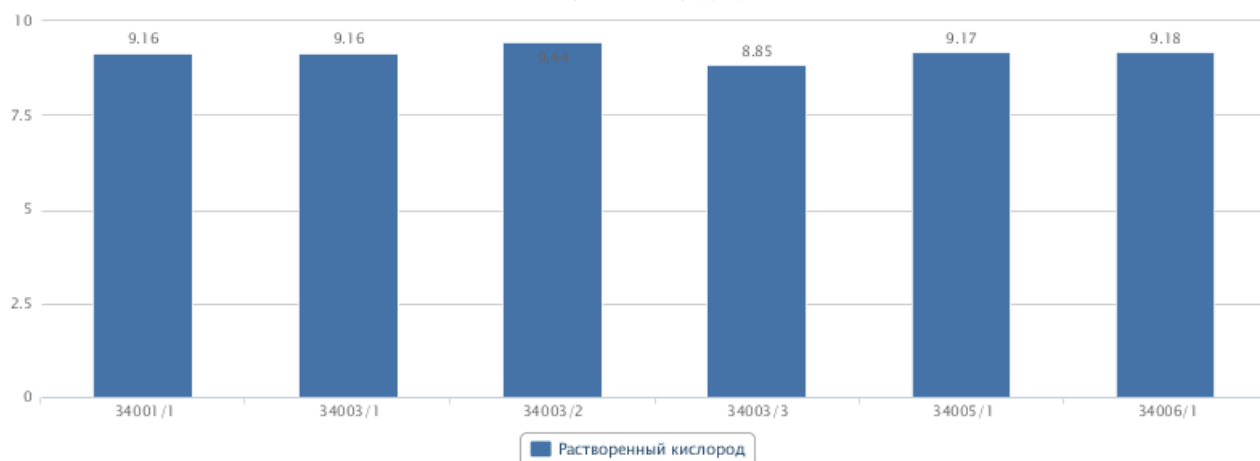
Как видно из приведенных выше диаграмм, значения ХПК в отчетном году изменились незначительно по сравнению с показателями предыдущего периода наблюдений.

Концентрации ЗВ по створам за период 01.01.2021–31.12.2021
Растворенный кислород, мг/л



Концентрации ЗВ по створам за период 01.01.2020–31.12.2020

Вид водного объекта: Все; Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское, [08010300421410000000086] вдхр Горьковское;
 Вертикали: 34001 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межсубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ПБ, 34001 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межсубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ЛБ, 34003 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., устье р.Кострома, г. Кострома, ПБ, 34003 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р.Кострома, г. Кострома, СР, 34003 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., устье р.Кострома, г. Кострома, ЛБ, 34003 | 02 | 01 | Горьковское вдхр., выше г. Кострома, ПБ, 34003 | 02 | 02 | Горьковское вдхр., выше г. Кострома, СР, 34003 | 02 | 03 | Горьковское вдхр., выше г. Кострома, ЛБ, 34003 | 03 | 01 | Горьковское вдхр., ниже г. Кострома, ПБ, 34003 | 03 | 02 | Горьковское вдхр., ниже г. Кострома, СР, 34003 | 03 | 03 | Горьковское вдхр., ниже г. Кострома, ЛБ, 34005 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межсубъектовый створ Костромской и Ивановской областей, ПБ, 34005 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межсубъектовый створ Костромской и Ивановской областей, СР, 34005 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межсубъектовый створ Костромской и Ивановской областей, ЛБ, 34006 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., устье р.Унжа, п. Горчуха, ПБ, 34006 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р.Унжа, п. Горчуха, СР, 34006 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., устье р.Унжа, п. Горчуха, ЛБ;



Содержание растворенного кислорода в воде, как видно из представленных диаграмм, стабильно по всей протяженности Горьковского водохранилища в границах Костромской области и достаточно для обеспечения условий для дыхания гидробионтов и самоочищения водоема (ПДК растворенного в воде кислорода для рыбохозяйственных водоемов должно быть не менее 4 мг/л).

д. Борщино (34001/1)
Межсубъектовый створ Костромской и Ярославской областей.
2566 км от устья

По результатам наблюдений выявлено превышение ПДК по 7 показателям из 15 учитываемых. Как видно из приведенной ниже диаграммы, по отношению к 2020 году в биогенной группе загрязняющих веществ зарегистрированы стабильные концентрации всех анализируемых веществ, за исключением железа. Содержание данного ингредиента составляет - 3,41ПДК. По результатам исследований также установлено незначительное снижение концентрации марганца с 5,4ПДК до 4,99 ПДК и меди с 5,03ПДК до 4,5ПДК. Также установлено снижение концентрации алюминия с 6,83ПДК до 4,16ПДК

Содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) выросло с 1,99 ПДК до 2,55 ПДК.

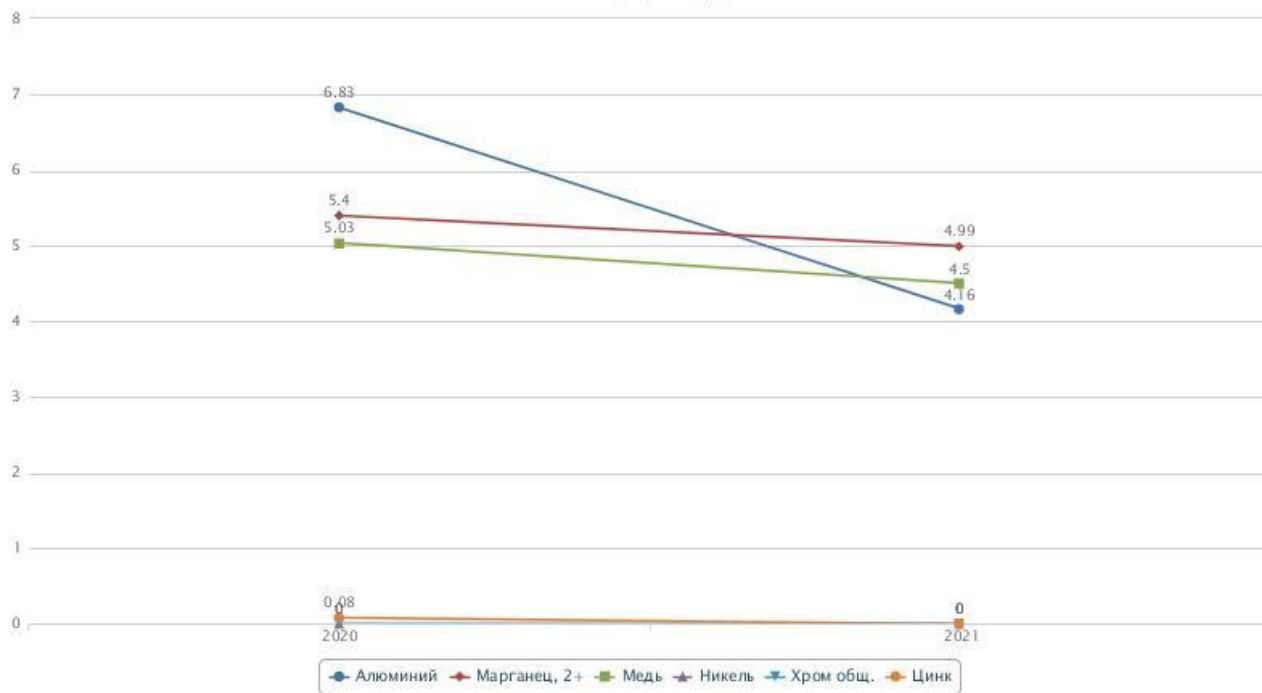
Качество воды в данном створе по результатам наблюдений 2021 года оценивается классом 3б «очень загрязненная» с удельным комбинаторным индексом загрязненности воды (УКИЗВ) – 3,03 (в 2020 г – класс 3а «загрязненная», УКИЗВ – 2,89)

Таблица 5.3

Динамика изменения концентраций основных загрязняющих веществ
в створе в 2020 и 2021 годах, в долях ПДК



Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2020–31.12.2021
металлы (в долях ПДК)



Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2020–31.12.2021
ХПК (в долях ПДК)

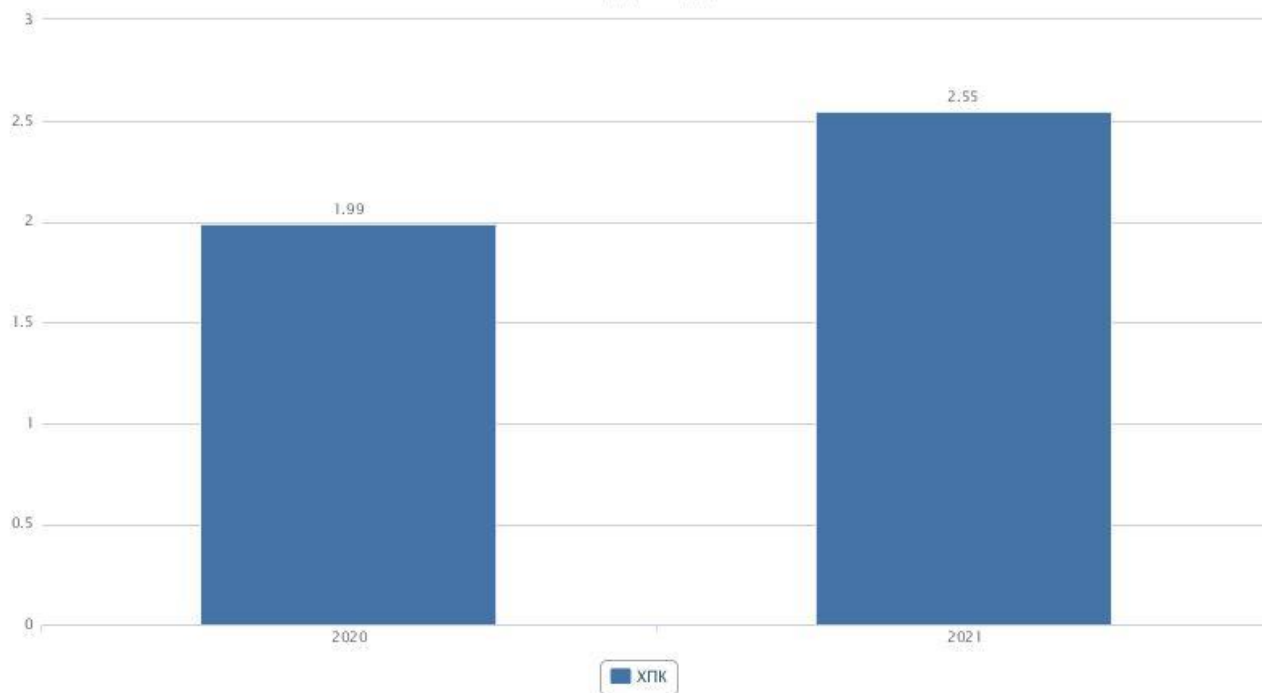
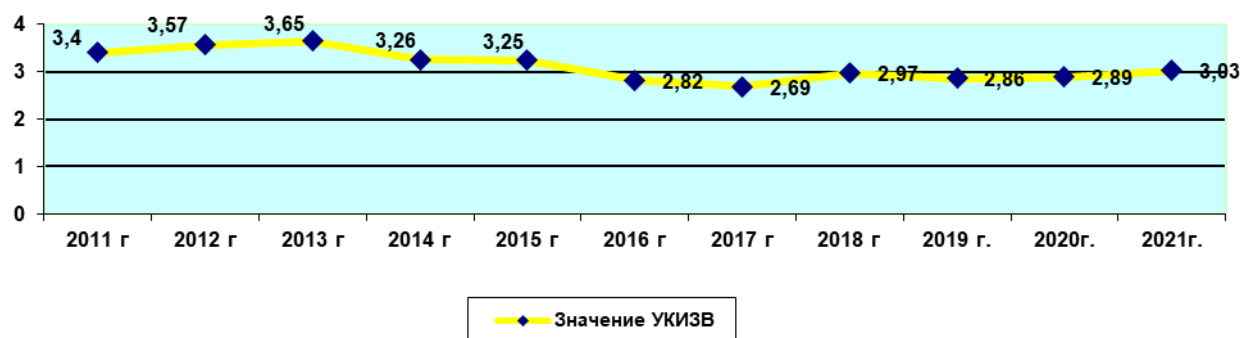


Таблица 5.4

Динамика изменения удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) в створе по годам



Выше г. Кострома (34003/2)
2549 км от устья

По результатам наблюдений выявлено превышение ПДК по 8 показателям из 15 учитываемых. Как и в вышерасположенном створе, сохраняется характерная устойчивая загрязненность воды соединениями железа, марганца и меди, а также органическими соединениями.

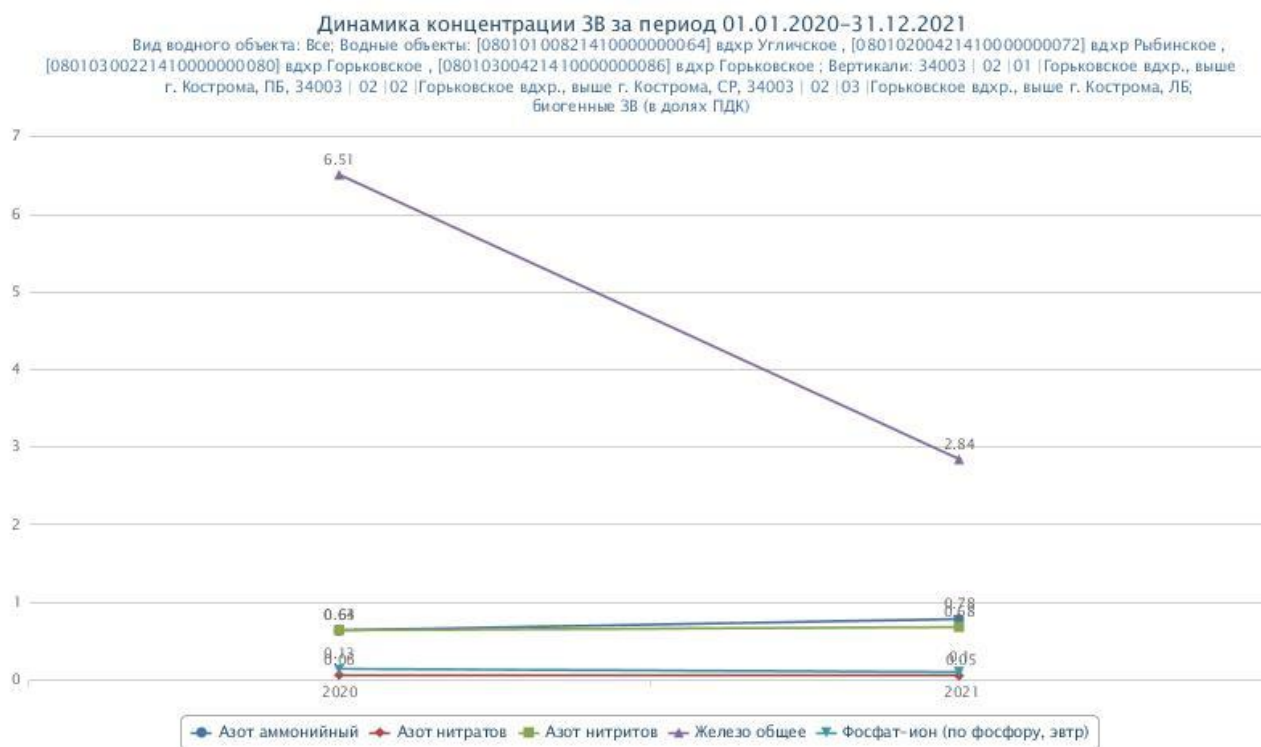
В отчетном периоде отмечается высокая концентрация железа - 2,84ПДК, снижение концентраций алюминия с 7,5 ПДК до 3,57 ПДК, меди с 6,04 ПДК до 3,84ПДК. Концентрация марганца увеличилась незначительно с 4,67 ПДК до 4,81 ПДК.

Среднее значение ХПК, характеризующее содержание трудноокисляемых органических веществ, увеличилось с 1,8 ПДК до 2,45 ПДК.

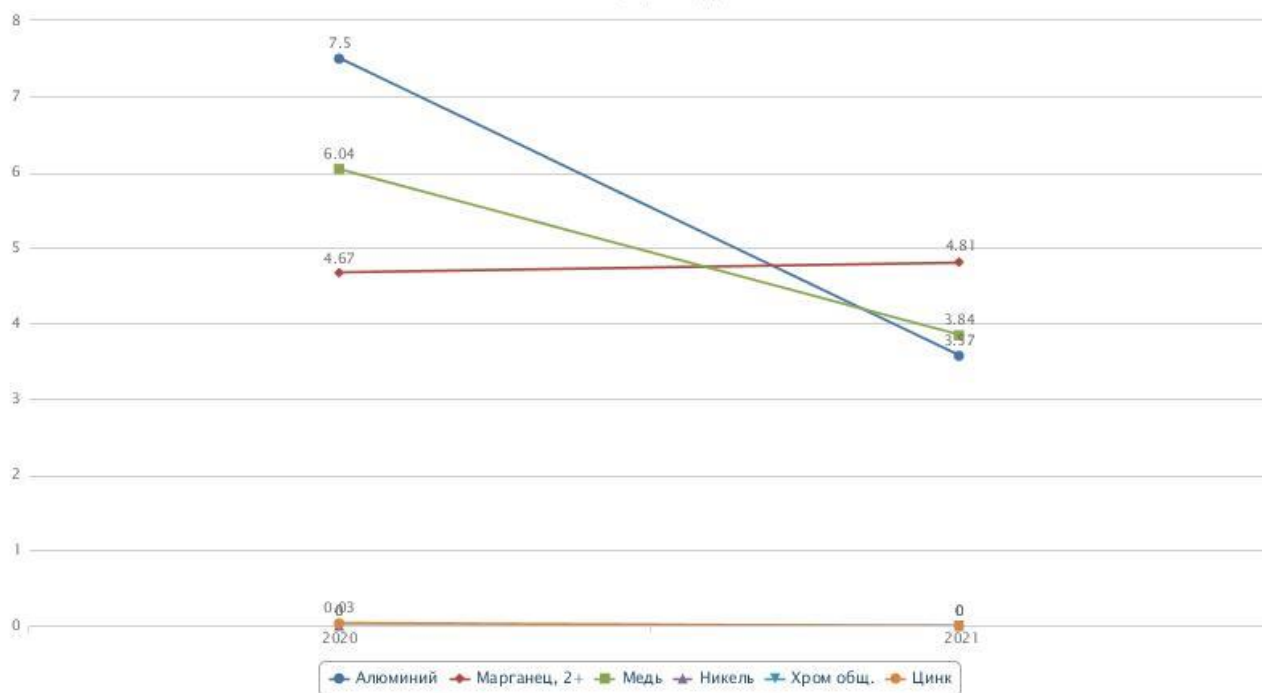
В отчетном году качество воды соответствует 3б классу «очень загрязненная» с индексом загрязненности воды 3,27 (в 2020 году – класс 3А «загрязненная» УКИВЗ - 2,61).

Таблица 5.5

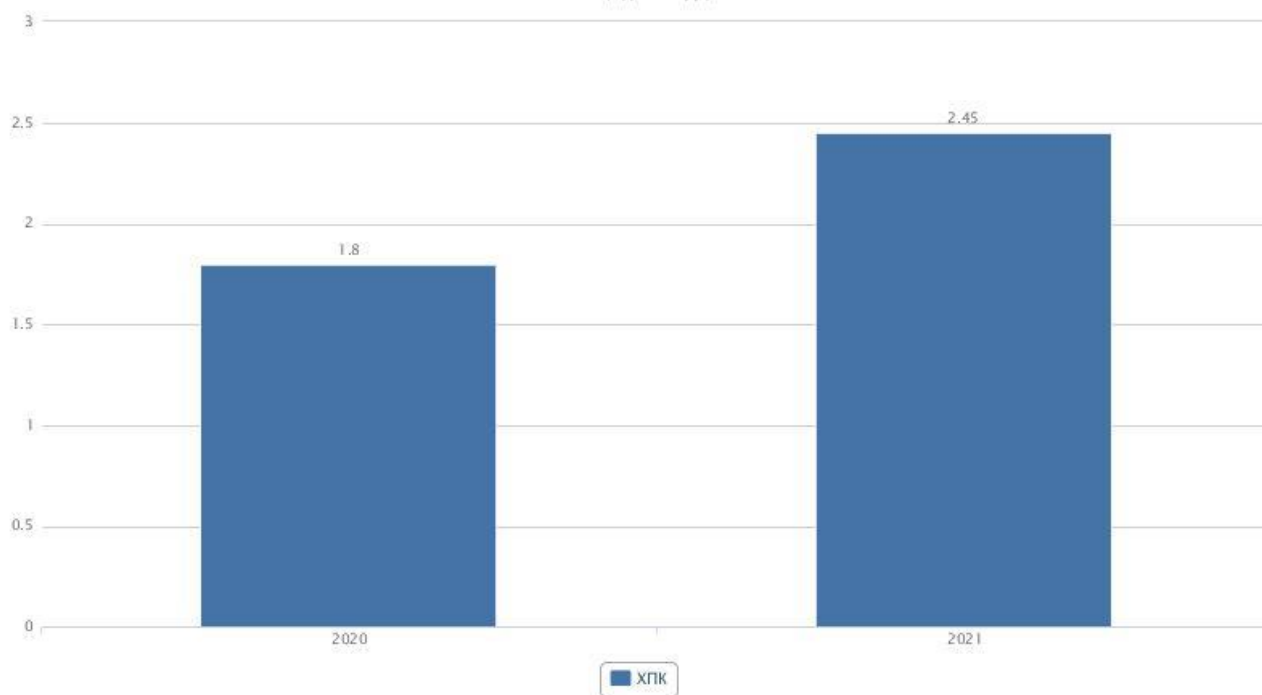
**Динамика изменения концентраций основных загрязняющих веществ
в створе в 2020 и 2021 годах, в долях ПДК**



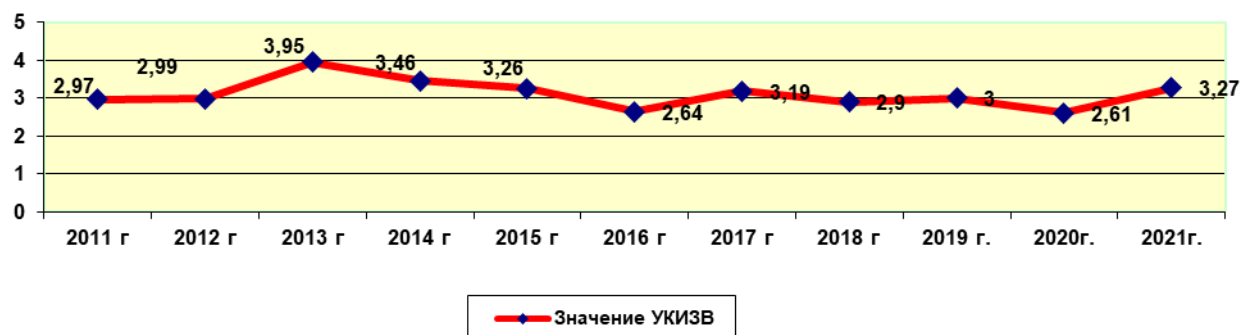
Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2020–31.12.2021
металлы (в долях ПДК)



Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2020–31.12.2021
ХПК (в долях ПДК)



Динамика изменения УКИЗВ в створе по годам



Ниже г. Кострома (34003/3)
2535 км от устья

По результатам наблюдений выявлено превышение ПДК по 6 показателям из 15 учитываемых. По наблюдениям в отчетном периоде сохраняется характерная устойчивая загрязненность соединениями железа, марганца и меди, а также органическими соединениями.

По сравнению с 2020 годом средние концентрации биогенных загрязняющих веществ стабильны и не превышают установленных значений ПДК, за исключением железа. По результатам измерений содержание железа за отчетный период наблюдений составляет - 2,8ПДК.

В створе зафиксировано снижение концентрации меди с 5,82ПДК до 3,17ПДК.

Концентрация марганца в 2021 году снизилась с 4,64 ПДК до 4,19 ПДК. Концентрация алюминия снизилась с 4,72 ПДК до 3,45 ПДК.

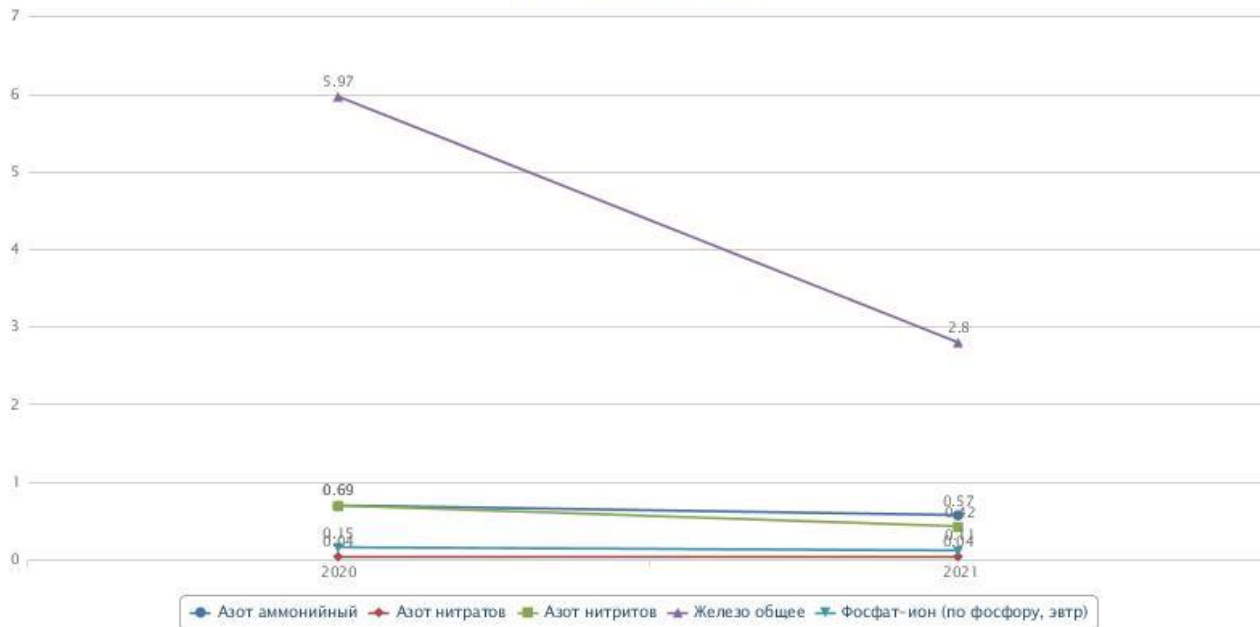
Концентрация ХПК увеличилась с 1,97ПДК до 2,38 ПДК.

По результатам комплексной оценки вода в данном створе соответствует 3А классу и характеризуется, как «загрязненная» с индексом загрязненности воды 2,67.

Динамика изменения концентраций основных загрязняющих веществ в створе в 2020 и 2021 годах, в долях ПДК

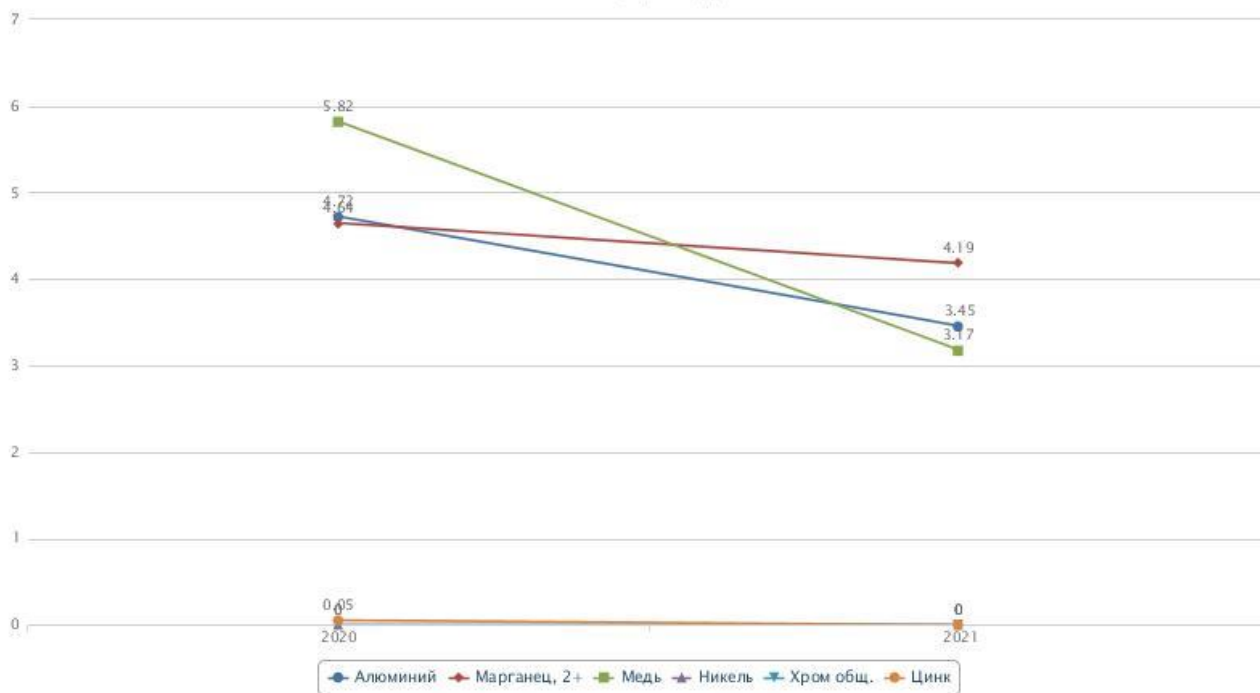
Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2020–31.12.2021

Вид водного объекта: Все; Водные объекты: [0801010082141000000064] вдхр Угличское, [0801020042141000000072] вдхр Рыбинское, [0801030022141000000080] вдхр Горьковское, [0801030042141000000086] вдхр Горьковское; Вертикали: 34003 | 03 | 01 | Горьковское вдхр., ниже г. Кострома, ПБ, 34003 | 03 | 02 | Горьковское вдхр., ниже г. Кострома, СР, 34003 | 03 | 03 | Горьковское вдхр., ниже г. Кострома, ЛБ, биогенные ЗВ (в долях ПДК)



Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2020–31.12.2021

металлы (в долях ПДК)



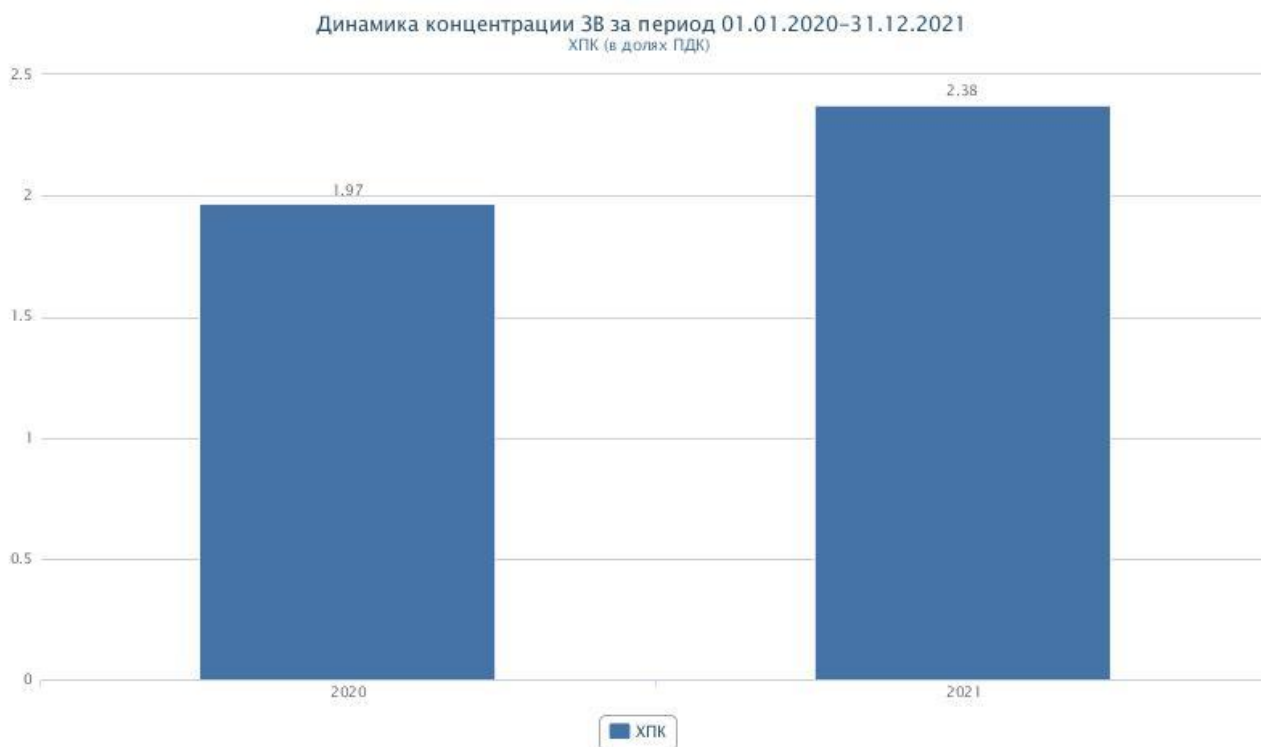


Таблица 5.8



Ниже с. Красное (34005/1)

Межсубъектовый створ Костромской и Ивановской областей.
2498 км от устья

По результатам наблюдений выявлено превышение ПДК по 6 показателям из 15 учитываемых. В отчетном периоде сохраняется характерная устойчивая загрязненность соединениями железа, марганца, алюминия, меди и трудноокисляемыми органическими соединениями.

Содержание основных биогенных загрязняющих веществ, за исключением железа, стабильно по отношению к 2020 году и не превышает установленных нормативов ПДК. Концентрация железа в наблюдаемом периоде составила 3,1 ПДК.

Концентрация меди в 2021 году снизилась с 6,35 ПДК до 3,05 ПДК, алюминия – с 5,28 ПДК до 3,35 ПДК.

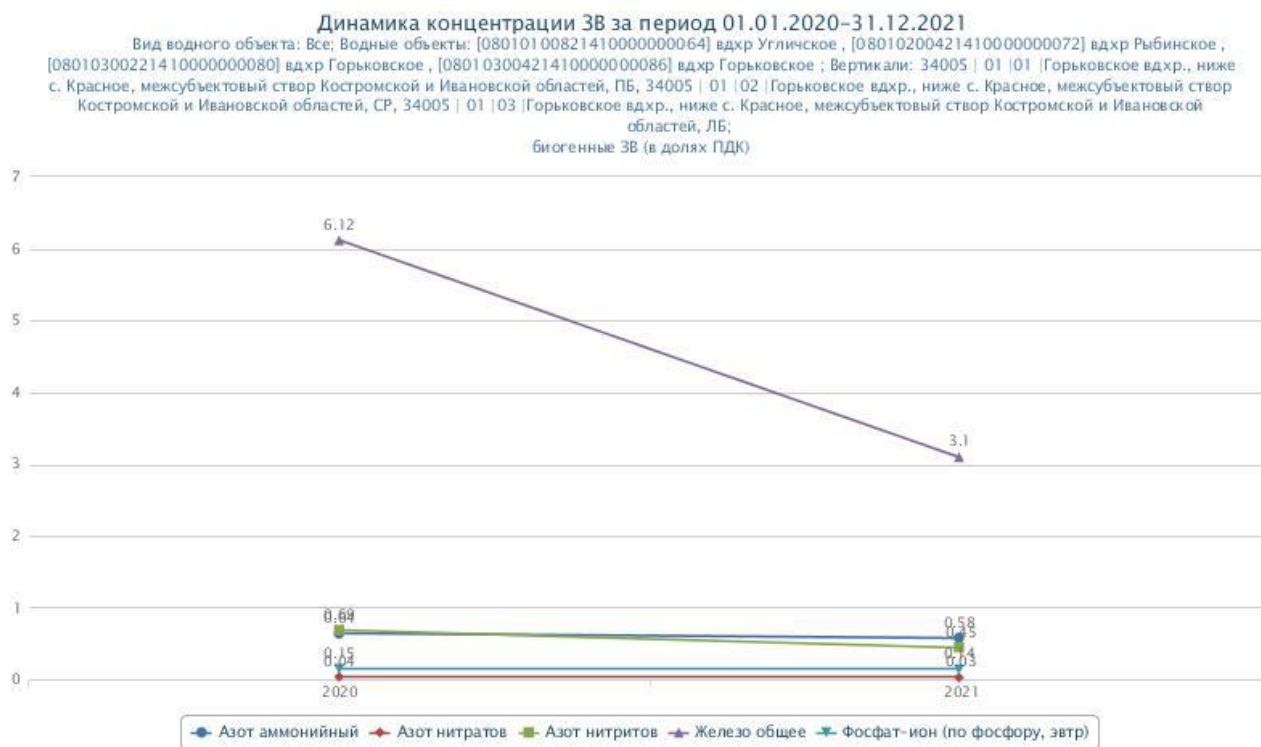
Концентрация марганца увеличилась по сравнению с 2020 годом с 4,53 ПДК до 5,05ПДК.

Содержание трудноокисляемых органических соединений по ХПК в 2021 году увеличилось с 2,2ПДК до 2,32ПДК.

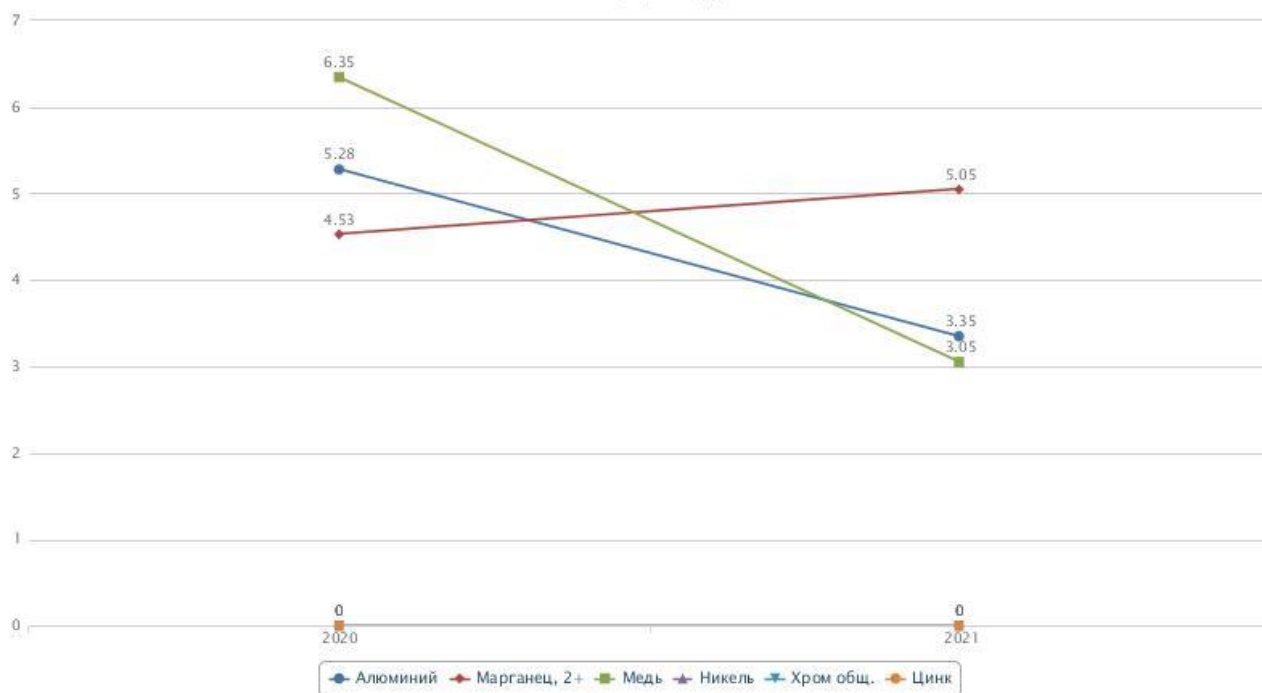
В 2020 году вода по совокупности всех учитываемых веществ соответствует 3А классу «загрязненная» с индексом загрязненности 2,72.

Таблица 5.9

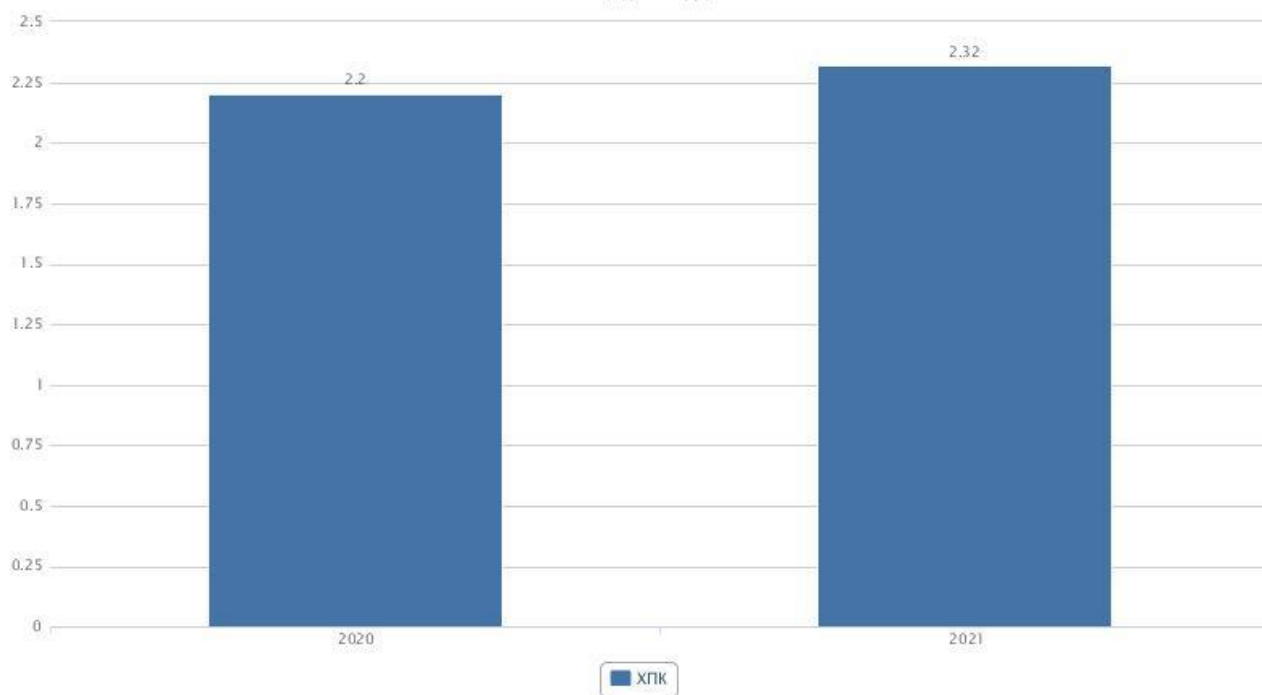
Динамика изменения концентраций основных загрязняющих веществ в створе в 2020 и 2021 годах, в долях ПДК



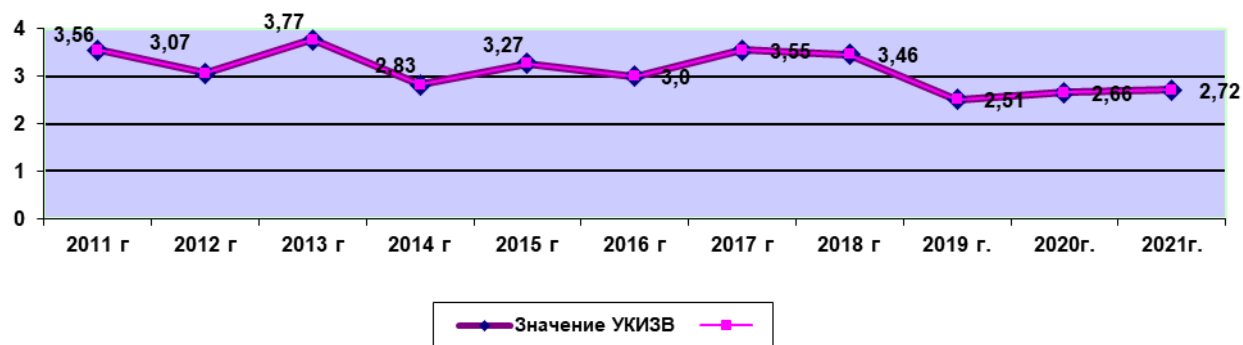
Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2020–31.12.2021
металлы (в долях ПДК)



Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2020–31.12.2021
ХПК (в долях ПДК)



Динамика изменения УКИЗВ в створе по годам



Реки боковой приточности

Устье р. Кострома (34003/1)

По результатам наблюдений выявлено превышение ПДК по 6 показателям из 15 учитываемых. В отчетном периоде сохраняется характерная устойчивая загрязненность соединениями железа, марганца, алюминия, меди и трудноокисляемыми органическими соединениями.

Содержание основных биогенных загрязняющих веществ, за исключением железа и азота нитритов, стабильно по отношению к 2020 году и не превышает установленных нормативов ПДК. Концентрация железа в наблюдаемом периоде составила 2,4 ПДК. Азот нитритов увеличился с 0,66 ПДК до 2,3 ПДК.

Кроме того, в отобранных пробах зафиксировано незначительное повышение содержания марганца с 4,55 ПДК до 5,02 ПДК. Так же увеличились концентрация алюминия (с 2,55 ПДК до 2,98 ПДК), меди (с 4,65 ПДК до 5,03 ПДК) и ХПК (с 2,15 ПДК до 2,48 ПДК).

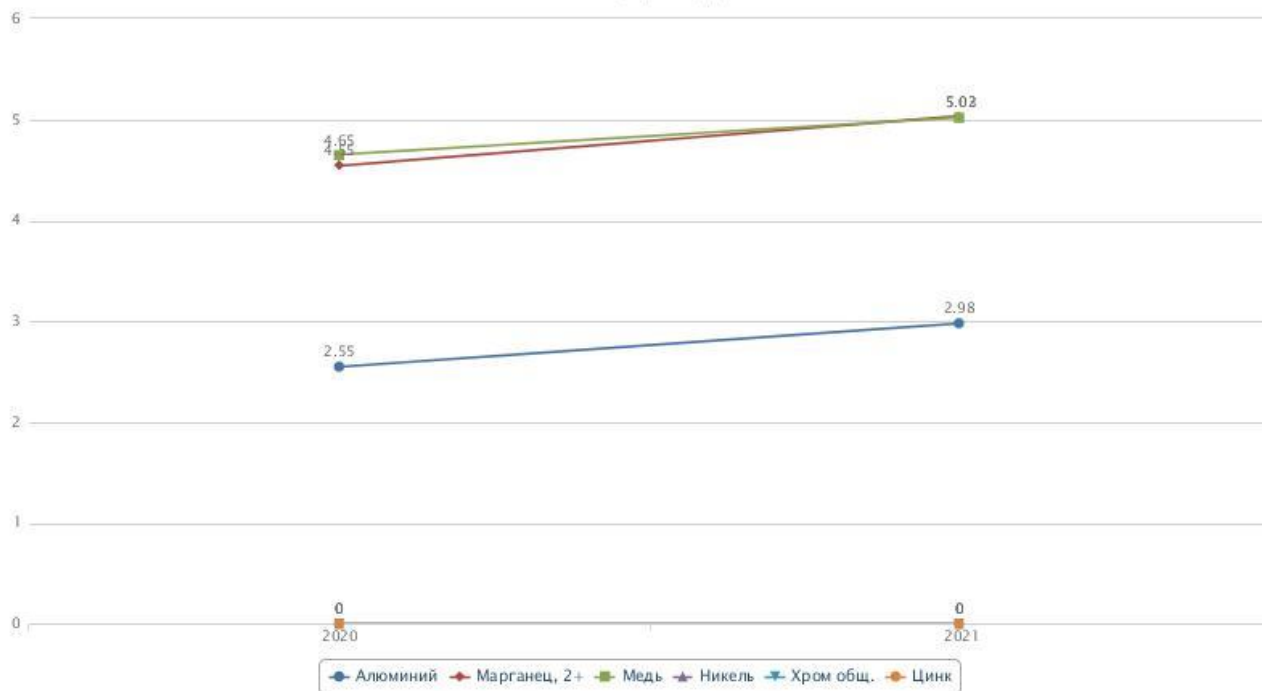
В отчетном периоде качество воды в устьевом участке р. Кострома соответствует 3А классу «загрязненная» с индексом загрязненности 2,71.

Таблица 5.11

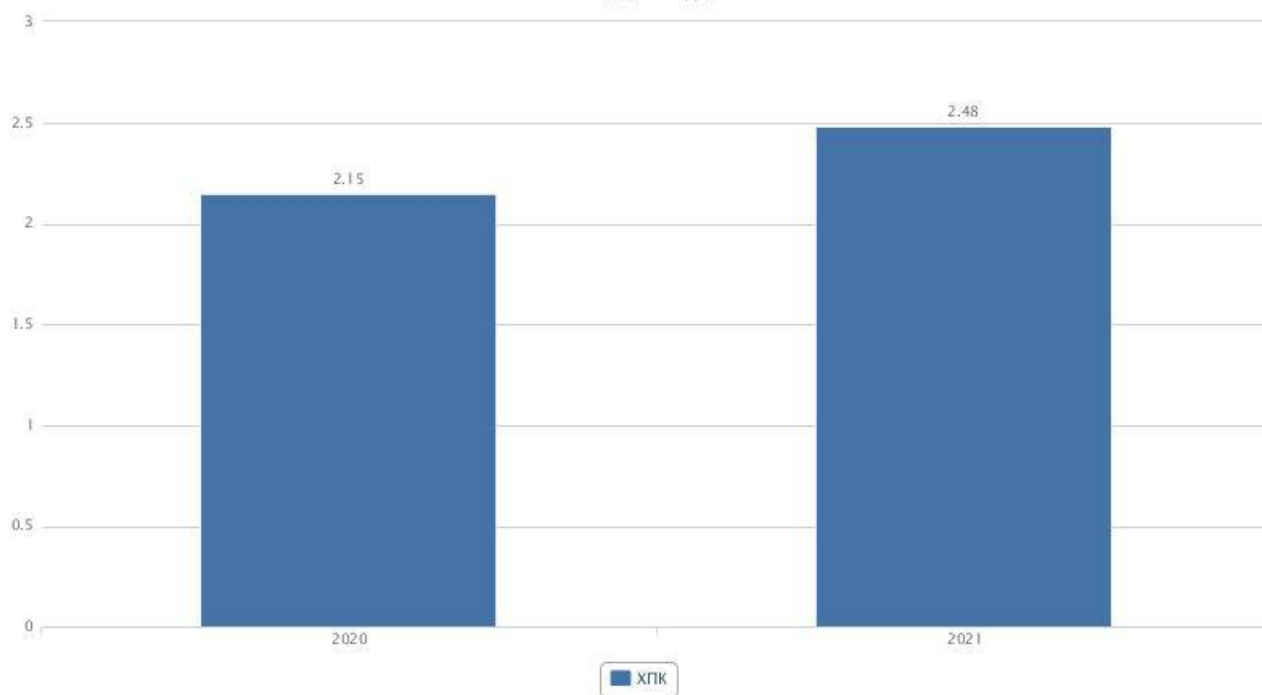
Динамика изменения концентраций основных загрязняющих веществ в створе в 2020 и 2021 годах, в долях ПДК

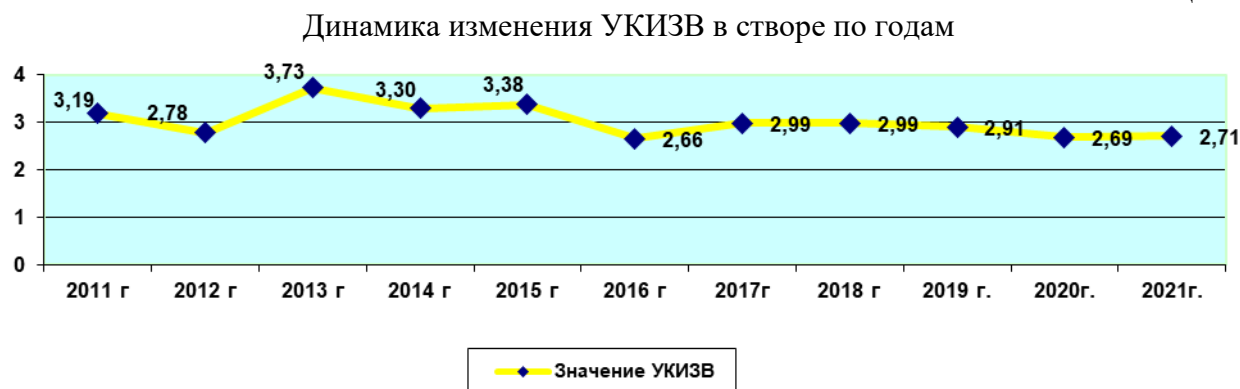


Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2020–31.12.2021
металлы (в долях ПДК)



Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2020–31.12.2021
ХПК (в долях ПДК)





р. Унжа, п. Горчуха (34006/1)

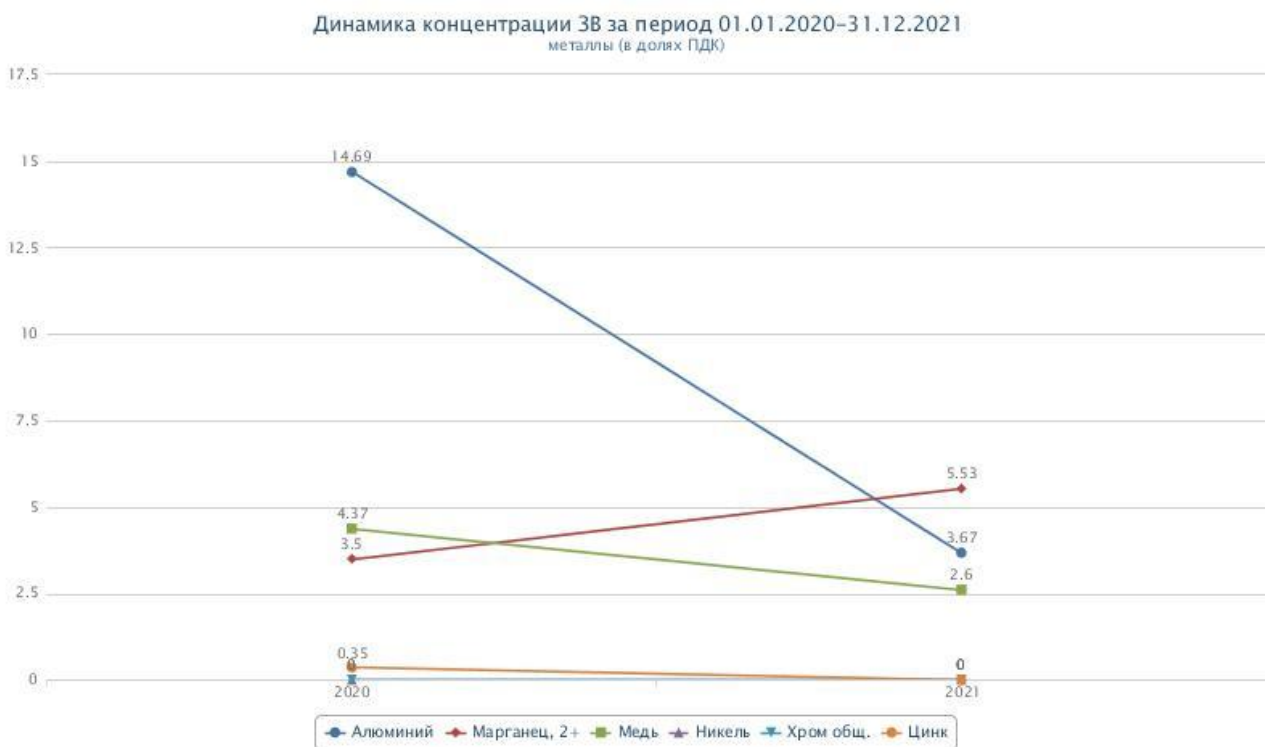
По результатам наблюдений выявлено превышение ПДК по 5 показателям из 15 учитываемых. В отчетном периоде сохраняется характерная устойчивая загрязненность соединениями железа, марганца, алюминия, меди и трудноокисляемыми органическими соединениями.

По отношению к 2020 году средние концентрации биогенных загрязняющих веществ стабильны и не превышают установленных нормативов ПДК. Исключение составляют азот аммонийный, концентрация которого уменьшилась с 1,35 ПДК до 0,61 ПДК. Содержание железа, концентрация которого составила 3,75 ПДК.

Как видно из приведенных ниже диаграмм, резкое снижение среднегодовых значений концентраций по сравнению с предыдущим годом выявлено по алюминию с 14,69 ПДК до 3,67 ПДК. Концентрация марганца выросла с 3,5 ПДК до 5,53 ПДК. Концентрация меди снизилась с 4,37 ПДК до 2,6 ПДК). Средние значения ХПК по результатам измерений снизились до 2,1 ПДК.

В 2021 году вода в данном створе соответствует 3а классу «загрязненная» с индексом загрязненности 2,49. В 2020 году вода в данном створе оценивается, как «очень загрязненная» - 3Б с индексом загрязненности 3,1.

Динамика изменения концентраций основных загрязняющих веществ в створе в 2020 и 2021 годах, в долях ПДК



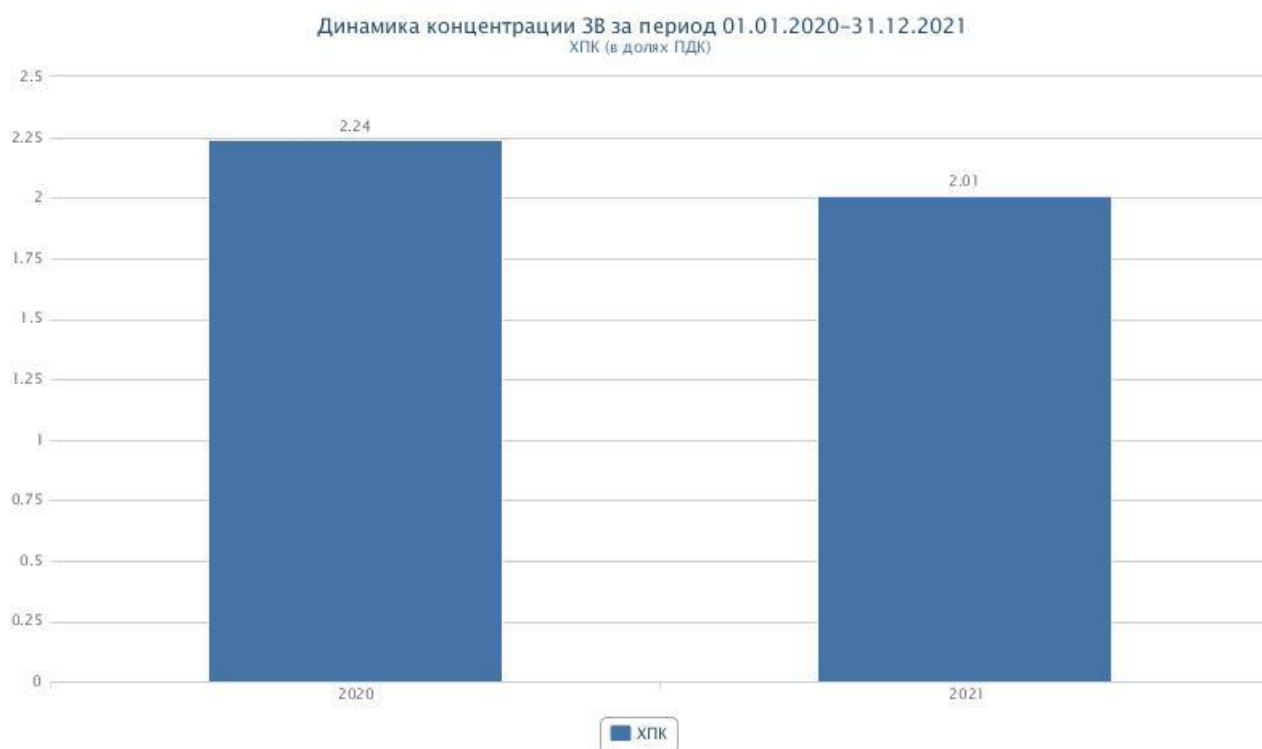
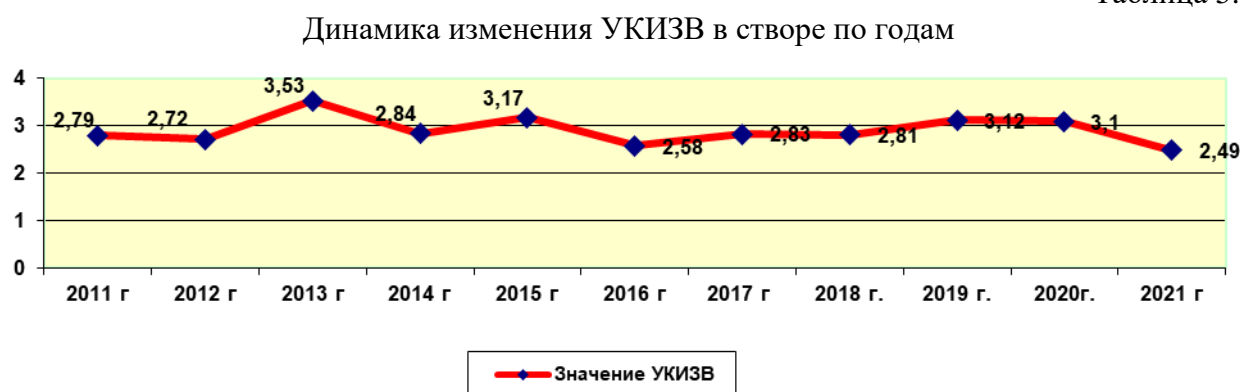


Таблица 5.14



5.6 Состояние дна, берегов водных объектов, их морфометрических особенностей, состояние и режим использования водоохранных зон водных объектов

Наблюдения за состоянием дна, берегов, морфометрических особенностей, состояния и режима использования водоохранных зон водных объектов осуществляет Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области.

Река Векса вытекает из Галичского озера. Левый приток реки Костромы. Впадает в Кострому в черте города Буй. Длина — 84 километра, площадь бассейна — 2880 км². Единственный крупный приток — река Ноля (правый).

Вёкса вытекает из Галичского озера в его северо-западной оконечности, течёт на запад, сильно петляя. Берега обрывистые, как правило, безлесые.

Ширина реки около 30-40 метров. Течение в верхнем течении быстрое, ближе к устью ослабевает.

Этимология названия восходит к угро-финскому *vuoksi* — поток. Такое имя часто носят реки, вытекающие из озёр на севере России.

Участок мониторинга № 1 р. Векса в черте урочища Успенье Галичского муниципального района на протяжении спрямления русла реки от створа 1 до створа 2 имеет протяжение 1050 м. Ширина ВЗ составляет 200 м. Площадь ВЗ по двум берегам: $(1,05 \times 0,2) \times 2 = 0,42 \text{ км}^2$.

От ПП1 до ПП3 в 2018 г. прокопана пионерная траншея для перехвата большой воды в паводок и снижения размыва излучины в районе ур. Успенье (ПП2 левый берег). Наблюдение за работой траншеи в 2018-2020 г. показало, что с проектной задачей данное сооружение справляется полностью.

Основная проблема данного участка связана с излученной реки в районе ПП2. Левый берег высокий, крутой, сложен суглинками средней плотности. На нем расположено ур. Успенье, в том числе церковь и кладбище. Высота берега в данном месте до 6 метров. Ширина реки до 30 м, глубина до 2 м. Правый берег низкий, пойменный. Густо зарос ДКР.

Динамика изменения береговой линии на данном участке чрезвычайно высокая.

Последние два года процесс становится опасным, фиксируется интенсивное обрушение левого берега на протяжении 120 метров в границах излучины.

Экологическое состояние береговой линии на данном участке необходимо оценивать, как не благополучное, опасное.

Еще одной из причин изменения береговой линии является постоянное вибрирование почвы от прохождения большегрузных составов по железной дороге, расположенной в 250-300 метров непосредственно от уреза берега

Динамика поступления наносов в водный объект средняя. Влияние данных изменений на гидрологический режим не значительное. Посторонних предметов на дне не обнаружено.

Существенное влияние на гидрологический режим данного участка оказывает пионерная траншея. Основное ее предназначение - перехват воды в высокий паводок и снижение размыва излучины в районе ПП2.

Река Сущевка протекает по Костромскому муниципальному району Костромской области. Впадает в Костромской залив Горьковского водохранилища. Длина реки составляет 15 км, площадь водосборного бассейна — 30,6 км².

Река течёт преимущественно на запад. Около устья соединяется каналами с Барзюковкой и Болтановкой. Река протекает через Сущево, выше на правом берегу стоит деревня Меленки.

Начало мониторинга-место пересечения реки с автодорогой на животноводческую ферму в н.п. Сущево. Конец мониторинга- 500 м ниже по течению от места пересечения реки с границей н.п. Сущево.

Мониторинг проводился по трем поперечным профилям по обеим берегам. Общая протяженность всего участка мониторинга 910м. (От ПП1 до ПП3.). Ширина ВЗ-100м. Площадь ВЗ по двум берегам $(0,91 \times 0,1) \times 2 = 0,182 \text{ км}^2$.

На участке расположено два инженерных сооружения транспортной инфраструктуры: ПП1 - автомобильный мост и переезд (брод) в районе ПП2. Оба сооружения находятся в работоспособном состоянии.

Изменение конфигурации и положения береговой линии не зафиксировано. Река на участке мониторинга течет в устойчивых берегах. Зафиксирована береговая эрозия левый берег в районе ПП2-ПП3 протяженностью 100м. В районе ПП2-ПП3 зафиксированы упавшие деревья и плотина бобров.

По левому берегу расположена животноводческая ферма, которая осуществляет водосброс по левому берегу в районе ПП3, а также расположено навозохранилище в 200м от уреза левого берега. По правому берегу в районе ПП2-ПП3 канализационный выпуск. Навозохранилище загрязняет участок от ПП1 до ПП2.

В целом экологическое состояние акватории и береговых линий на данном участке можно оценивать, как не благополучное.

Река Куекша (Кускша) — река в России, протекает в Заволжском районе Ивановской области Островском районе Костромской. Устье реки находится в 9,6 км по правому берегу реки Сендеги. Длина реки составляет 34 км, площадь водосборного бассейна — 154 км²

Мониторинг поверхностного водного объекта проводился по четырем поперечным створам (Створ1, ПП1, ПП2, Створ2) в черте п. Щельково и д. Лодыгино Островского муниципального района на протяжении 3,5 км от устья.

Общая протяженность участка мониторинга 3500 м. Ширина ВЗ -100 м. Площадь ВЗ по двум берегам $(3,5 \times 0,1) \times 2 = 0,7 \text{ км}^2$.

На участке расположено два инженерных сооружения транспортной инфраструктуры: ПП1- автомобильный мост на дороге Щельково-Василево, и ГТС (плотина с проезжим гребнем) в Щельково ПП2.

Оба инженерных сооружения находятся в работоспособном состоянии. ГТС (ПП2) оказывает существенное влияние на гидрологический режим водного объекта

Изменение конфигурации и положения береговой линии не зафиксировано. Река на участке мониторинга течет в устойчивых берегах. Зафиксирована одна береговая эрозия 35м. левый берег ниже ПП1.

Выше ПП1 по левому берегу зафиксирован песчаный намыв площадью 20 м².

Участок от ПП2 до Створ2 (Устье) проходит через лесной массив густо заросший ДКР. Повсеместно втекаются упавшие в русло деревья и сухостой.

В целом экологическое состояние акватории и береговых линий на данном участке можно оценивать, как благополучное.

Рельеф дна на данном участке преимущественно ровный. Состав грунтов дна ил и песок. Глубины до 1,0 м на омутах, на перекатах в среднем до 0,3 м.

Динамика поступления наносов средней интенсивности. Посторонних предметов на дне не обнаружено (за исключением упавших деревьев ПП2 - Створ2).

Существенное влияние на гидрологический режим водного объекта оказывает ГТС(ПП2). Несмотря на то, что находится оно в работоспособном состоянии общее состояние сооружения оценивается как потенциально опасное. Фиксируется общая обветшалость ж/б конструкций с отслоением бетона и оголением арматуры. В нижнем бьефе плиты быстротока потеряли пространственную устойчивость.

В целом специальный режим хозяйственной и иной деятельности на участке мониторинга соблюдается. Нарушений не зафиксировано. На участке ПП1-ПП2 зафиксирован выпас КРС.

Река Шолешка протекает в Шарьинском и Мантуровском муниципальных районах Костромской области. Левый приток Межи.

Река Шолешка берёт начало в районе урочища Дюково. Течёт на юго-запад через берёзовые леса. Около устья реки расположены деревни Старая Шолешка и Новая Шолешка. Устье реки находится в 34 км по левому берегу реки Межа. Длина реки составляет 26 км.

Начало мониторинга- место пересечения реки с автодорогой по ул. Ленина в п. Ветлужский. Конец мониторинга- место впадения р. Шолешка в р. Шарьинка.

Мониторинг проводился по трем поперечным створам на протяжении 1,5 км по двум берегам. Ширина ВЗ - 100 м. Площадь ВЗ по двум берегам $(1,5 \times 0,1) \times 2 = 0,3$ км².

На участке мониторинга расположены два железнодорожных моста в районе ПП № 3 и трубопереход в районе ПП1). Сооружения находятся в работоспособном состоянии.

Изменение конфигурации и положения береговой линии не зафиксировано. Река на участке мониторинга течет в устойчивых берегах. Зафиксированы береговые эрозии не представляющие угрозы.

На участке в районе ПП1-ПП2 в русле встречаются одиночные упавшие деревья.

Рельеф дна на данном участке преимущественно ровный. Состав грунтов дна ил и песок, камни. Динамика поступления наносов средняя. Посторонних предметов на дне не обнаружено (за исключением упавших деревьев).

В целом специальный режим хозяйственной и иной деятельности на участке мониторинга соблюдается. Нарушений не зафиксировано.

В целом экологическое состояние акватории и береговых линий на данном участке можно оценивать, как не благополучное.

Река Вочка протекает в Вохомском районе Костромской области. Устье реки находится в 28 км по правому берегу реки Вохма. Длина реки составляет 16 км, площадь водосборного бассейна 76,3 км².

Исток р. Вочки находится восточнее деревни Сосновка в 4 км к западу от посёлка Вохма. Река в верхнем течении течёт на восток, в среднем течении протекает посёлок Вохма (в посёлке на реке запруда), в черте которого поворачивает на юг, в нижнем течении вновь разворачивается на восток. Кроме Вохмы на берегах реки расположены деревни Чумаково, Старцево, Соседково, Латышово. Крупных притоков нет. Вочка впадает в Вохму в 6 км к юго-востоку от посёлка Вохма.

Начало мониторинга место пересечения автодороги по ул. Заречная с рекой в н.п. Вохма. Конец мониторинга 500 м выше против течения реки от места пересечения реки с автодорогой к полигону ТБО.

Мониторинг проводился по трем поперечным профилям на протяжении 2,5 км по обеим берегам впервые в 2021 г.

Общая протяженность всего участка мониторинга 2500 м. (От ПП1 до ПП3). Ширина ВЗ-100 м. Площадь ВЗ по двум берегам $(2,50,1) \times 2 = 0,5 \text{ км}^2$.

На участке мониторинга расположены двухтрубный водовыпуск в районе ПП1 и водовыпуск в районе ПП3. Сооружения находятся в работоспособном состоянии.

Изменение конфигурации и положения береговой линии меняется на участке ПП1-ПП3. Река на участке мониторинга течет в устойчивых берегах через луга и лесной массив. Зафиксирована повсеместная береговая эрозия, не представляющая угрозы.

Рельеф дна на данном участке преимущественно ровный. Динамика поступления наносов средняя. Посторонних предметов на дне не обнаружено.

В районе ПП1-ПП2 по левому берегу в границах водоохранной зоны осуществляет водосброс Вохомский сырзавод, режим хозяйственной и иной деятельности на участке мониторинга соблюдается. Нарушений не зафиксировано.

В целом экологическое состояние акватории и береговых линий на данном участке можно оценивать, как не благополучное.

Река Белилка — река протекает в городе Костроме.

Начало мониторинга 500 м выше против течения реки от автопешеходного моста через р. Белилка по ул. Водяная в г. Костроме. Конец мониторинга место пересечения реки с пешеходным мостом по ул. Запрудня в г. Костроме (подпор Горьковского водохранилища).

Мониторинг проводился по трем поперечным створам на протяжении 600 м по обеим берегам впервые в 2021 г.

Общая протяженность участка мониторинга 600 м. Ширина ВЗ -50 м. Площадь ВЗ по двум берегам $(0,6 \times 0,05) \times 2 = 0,06 \text{ км}^2$.

Рельеф дна ровный, без перепадов. Состав грунтов дна ил и песок. Посторонних предметов на дне не обнаружено.

Конфигурация и положение береговой линии стабильное, изменений не зафиксировано. Динамика изменения береговой линии на данном участке низкая. Наблюдаются аварийные деревья в районе ПП2 правый берег и упавшее дерево между ПП2 и ПП3.

Весь участок мониторинга занимает жилая и промышленная застройка.

На участке мониторинга расположены ГТС и инженерные сооружения: Дамба из каменной наброски в районе верхнего пешеходного моста, верхний пешеходный мост (старый автомобильный мост), верхний автопешеходный мост (район ПП2), нижний пешеходный мост и три трубоперехода в районе ПП3.

В целом специальный режим хозяйственной и иной деятельности на участке мониторинга соблюдается. Нарушений не зафиксировано.

В целом экологическое состояние акватории и береговых линий на данном участке можно оценивать как благополучное, а экологическое состояние водных экосистем не благополучное.

Река Ключевка — река протекает в городе Костроме.

Мониторинг поверхностного водного объекта проводился по трем поперечным створам (ПП1, ПП2, ПП3).

Начало мониторинга место пересечения реки с автодорогой по ул. Московская город Кострома. Конец мониторинга в районе автопешеходного моста через реку по ул. Городская (подпор Горьковского водохранилища).

Мониторинг проводился по трем поперечным створам на протяжении 2,12км по обеим берегам впервые в 2021г.

Общая протяженность участка мониторинга 2120 м. Ширина ВЗ -50 м. Площадь ВЗ по двум берегам $(2,12 \times 0,05) \times 2 = 0,212 \text{ км}^2$.

Рельеф дна ровный в районе вновь построенных каналов в районе ПП1-ПП2 и не ровный в районе озерных образований на участке ПП2-ПП3. Посторонних предметов на дне не обнаружено.

От ПП1 до ПП2 положение береговой линии сформировано в результате строительства жилого микрорайона «Венеция».

От ПП2 до ПП3 изменение положения береговой линии в озерных образованиях не значительное по левому берегу и значительно изменено в процессе строительства по правому берегу. Процесс находится в активной динамике. Береговая линия участка мониторинга сформирована в основном в процессе строительства микрорайона «Венеция». На месте существующего русла р.Ключевка в районе ПП1-ПП2 созданы прямолинейные каналы параллельно ул.художников Шуваловых и система озер соединяющихся друг с другом через трубопереходы.

По правому берегу продолжается активное строительство многоквартирных домов со складированием строительных материалов в ПЗП.

От ПП2 до ПП3 изменение берегов не значительное. По обеим берегам малоэтажная жилая застройка.

Участок в районе ПП2 по правому берегу активно застраивается многоквартирными домами.

Практически весь участок мониторинга находится в зоне жилой застройки.

На участке мониторинга расположены ГТС и инженерные сооружения: Запруда (плотина из железобетона) в районе ТЦ «Адмирал», мост и водопропускная труба в районе ул.Розова, железо-бетонная плотина из плит ул.Розова дом 1а, мост и водопропускная труба конец ул. х. Шуваловых, водосбросная труба между озерами, шахтный водопропуск, автомобильный мост в районе ПП3.

В целом специальный режим хозяйственной и иной деятельности на участке мониторинга соблюдается. Нарушений не зафиксировано.

В целом экологическое состояние акватории и береговых линий на данном участке можно оценивать, как не благополучное.

Река Киселиха протекает в Макарьевском муниципальном районе Костромской области.

Начало мониторинга 600 м выше против течения реки от пересечения автодороги с р. Киселиха. Конец мониторинга в районе н.п. Киселиха. Мониторинг проводился впервые в 2021г. по трем поперечным профилям на протяжении 1,6км по обеим берегам.

Общая протяженность всего участка мониторинга 1600м. (От ПП1 до ПП3.). Ширина ВЗ-50м. Площадь ВЗ по двум берегам $(1,6 \times 0,05) \times 2 = 0,16 \text{ км}^2$.

На участке мониторинга расположены водопропускная труба в районе ПП2 и пешеходный мост в районе ПП3. Сооружения находятся в работоспособном состоянии.

Конфигурация и положение береговой линии устойчивое. Зафиксирована береговая эрозия (20м), не представляющая угрозы.

Рельеф дна на данном участке преимущественно ровный. Динамика поступления наносов средняя. В районе ПП1-ПП2 наблюдаются упавшие деревья.

В районе ПП1-ПП2 в границах водоохранной зоны в 200 м от береговой линии водного объекта располагаются заброшенные очистные сооружения. Режим специальной хозяйственной и иной деятельности на участке мониторинга соблюдается. Нарушений не зафиксировано.

В целом экологическое состояние акватории и береговых линий на данном участке можно оценивать, как не благополучное.

Проверки по режиму использования водоохранных зон водных объектов в 2021 году не проводились.

**5.6 Социально – гигиенический мониторинг
состояния источников водоснабжения и водных объектов**

(по данным Управления по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Костромской области)

В 2021 г. по сравнению с 2020 г. состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (I категория) по микробиологическим показателям имеет тенденцию к ухудшению.

Таблица 5.15

Гигиеническая характеристика водоемов

Категория водоема	Санитарно-химические показатели, %			Динамика к 2020 году	Микробиологические показатели, %			Динамика к 2019 году
	2019	2020	2021		2019	2020	2021	
I	12,5 (8 из 64)	28 (14 из 50)	13,8 (10 из 72)	↓	11,4	5,8	13,7	↑
II	21,8	21,8	9,8	↓	23,4	28,9	28,3	↓

Таблица № 5.16

Гигиеническая характеристика водоемов I категории

	Доля проб воды, неудовлетворительной по санитарно-химическим показателям, %				Доля проб воды, неудовлетворительной по микробиологическим показателям, %			
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	динамика к 2020 г.	2018 г.	2019г.	2020г.	динамика к 2019 г.
Костромская область	12,5 (8 из 64)	28 (14 из 50)	13,8 (10 из 72)	↓	11,4	5,8	13,7	↑

Состояние водных объектов, используемых населением для рекреации (II категория) по санитарно-химическим показателям снизилось на 12 %, по микробиологическим показателям снизилось на 0,6 %.

Таблица № 5.17

Гигиеническая характеристика водоемов II категории

	Доля проб воды, неудовлетворительной по санитарно-химическим показателям, %				Доля проб воды, неудовлетворительной по микробиологическим показателям, %			
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	динамика к 2019 г.	2018 г.	2019г.	2020 г.	динамика к 2019 г.
Костромская область	21,8	21,8	9,8	↓	23,4	28,9	28,3	↑

Основными причинами загрязнения воды водных объектов является неудовлетворительная очистка сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, а так же их количество.

Нельзя оставлять без внимания тот факт, что недостаточно очищенные воды могут представлять, в ряде случаев, не меньшую опасность, чем сбрасываемые без очистки. В большинстве случаев причинами неэффективной работы очистных сооружений являются: устаревшие конструкции, эксплуатация очистных сооружений с превышением проектных мощностей (увеличение объема и концентрации загрязняющих веществ в поступающих на очистку сточных водах), неудовлетворительная эксплуатация сооружений с нарушением технологических процессов, предусмотренных проектными решениями.

Таблица № 5.18

Анализ данных лабораторного контроля в рамках СГМ качества воды централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по санитарно-химическим, микробиологическим и радиологическим показателям за 2019-2021 гг.

	Санитарно-химические показатели			Микробиологические показатели			Радиологические показатели		
	Кол-во проб	из них не соотв. гигиен. нормативам	%	Кол-во проб	из них не соотв. гигиен. нормативам	%	Кол-во проб	из них не соотв. гигиен. нормативам	%
2021 г.	479	174	36,3	1433	25	1,74	262	-	
2020 г.	476	174	36,6	1428	25	1,75	79	-	
2019 г.	476	174	36,6	1428	25	1,75	69	-	

В целом по области отмечается небольшое снижение удельного веса воды, не отвечающей требованиям безопасности по химическим показателям остается высоким и составил в 2021 году – 36,3% (2020г.-36,6, 2019г.-36,6, 2018г.-36,6, 2017г – 32,1%, 2016г. – 28,83%).

Основная доля проб не соответствующих гигиеническим нормативам формируется за счет таких показателей, как: железо, бор, марганец, аммиак, показатели органолептики.

Основное количество проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям формируется за счет показателей: запах, цветность, мутность, окисляемость, железо, бор, марганец, сухой остаток, жесткость, сульфаты, фториды. Доля неудовлетворительных проб по органолептическим и санитарно-химическим показателям из 479 проб – 226 проб неудовлетворительных (47,18%), в т.ч. на железо из 479 проб - 111 проб неуд. (23,17%), на фториды – 2 пробы неуд (0,42%), на сульфаты – 2 пробы неуд. – (0,42%), жесткость – 16 проб (3,34%), окисляемость – 12 проб (2,51%), сухой остаток 10 проб (2,1%), на бор из 408 проб - 115 проб неуд.(28,19%), марганец - из 408 проб 24 неуд. (5,9%).

Неудовлетворительное качество подземных вод по санитарно-химическим показателям по содержанию железа сохраняется в Костромском, Красносельском, Антроповском, Буйском, Шарьинском, Галичском, Сусанинском, Солигаличском районах, Кадыйском, Мкарьевском, Судиславском; марганца в Костромском, Красносельском районах.

В 2021 году отмечается рост неудовлетворительных проб, исследованных на железо, с превышением ПДК от 1,1 до 2 раз с 39,32% в 2020 году до 41,44%; ПДК от 2,1 - 5,0 раз с 38,46% в 2020 году до 47,44%; количество проб с превышением ПДК свыше 5 раз снизилось почти в 2 раза с 22,22% в 2020 году до 10,81%.

В 2021 году процент неудовлетворительных проб при исследовании на бор по ПДК от 1,1 до 2 раз и от 2,1 до 5 раз имеет тенденцию к снижению, в то же время рост более чем в 2 раза процента проб по ПДК от 5,1 раз и выше.

Превышение содержания бора отмечено в подземных водоисточниках Красносельского, Кадыйского, Буйского, Вохомского, Межевского, Мантуровского, Октябрьского, Павинского, Кологривского, Пыщугского, Шарьинского, Поназыревского районов.

Превышение содержания марганца в подземных водоисточниках отмечается в Костромском, Красносельском, Сусанинском, Буйском, Антроповском районах. Из 408 проб – 24 (5,9%) неудовлетворительных По показателям ПДК: от 1,1 до 2 раз – 11 проб (45,8%), от 2,1 до 5 раз – 12 проб (50%) и 1 проба свыше 5,1 раз превышает ПДК.

В 2021 г. отмечается тенденция к ухудшению ситуации с состоянием как подземных, так и поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения и качества воды в местах водозабора. В целом по Костромской области не соответствовало санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 44 % поверхностных источников питьевого водо-снабжения и 7.2 % подземных

Основной причиной неудовлетворительного качества подземных вод по химическому составу является изменение гидродинамического состояния подземных вод, обусловленное их длительной эксплуатацией, в том числе с превышением проектных мощностей, что привело к подтягиванию в целевые горизонты некондиционных вод нижележащих водоносных горизонтов. Увеличение минерализации, общей жесткости, содержания железа и марганца, бора характерно для подземных вод эксплуатируемых водоносных горизонтов.

Неудовлетворительные результаты микробиологических исследований воды из артезианских скважин главным образом, обусловлены недостаточной защищенностью эксплуатируемых водоносных горизонтов в отдельных районах, а также недостатками в содержании водозаборных сооружений и зон санитарной охраны.

На территории Костромской области, населенные пункты использующие в целях питьевого и хозяйственно-бытового назначения привозную воду, отсутствуют.

5.7 Водопотребление и водоотведение

Подготовка информации «Об использовании воды за 2021 год по Костромской области» выполнена с учетом актуализированного пакета программно-информационного комплекса «ИАС-2-тп (водхоз) и действующей инструкции на основании статотчетности форм № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды за 2021год».

Всего за 2021 год по форме 2-ТП (водхоз) об использовании воды отчиталось 143 водопользователя.

Общий объем забранной воды составил – 1597,49 млн. м³, в том числе:

- из поверхностных источников - 1583, 64 млн. м³;
- из подземных источников – 13,79 млн. м³.

Общий объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в 2021 году составил 1599,08 млн. м³, в том числе:

- недостаточно очищенной - 39,3 млн. м³;
- нормативно-чистой – 1542,47 млн. м³;
- нормативно-очищенной на сооружениях биологической, химической и механической очистки –17,31 млн. м³.

Объем сточных вод требующих очистки в 2021 году составил 59,61 млн. м³.

Внедрения в отчётном году систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения на территории Костромской области не проводилось, данные о сокращении количества этих систем и причинах сокращения отсутствуют.

В отчетном году введение мощностей очистных сооружений не осуществлялось.

В Костромской области в последние годы отмечается ухудшение работы ряда очистных сооружений, что связано с несвоевременными ремонтом и профилактикой, отсутствием средств на материалы и оборудование, низкой квалификацией обслуживающего персонала. В связи с распадом колхозов и совхозов сельские очистные сооружения остались бесхозными и без источников финансирования. На загрязнении водных ресурсов области сильно сказывается отсутствие очистных сооружений ливнеотоков в городах Кострома, Буй, Галич, Нерехта, а также отсутствие поселковых очистных сооружений в районных центрах Антропово, Вохма, Боговарово, Георгиевское, Кологрив, Островское, Павино, Парфеньево, Пыщуг, Чухлома. Ремонт, реконструкция и строительство новых очистных сооружений канализации включены в ряд программ, финансируемых из областного бюджета.

В 2021 году произошло увеличение объемов забора воды из поверхностных водных объектов, а также объемов сброса вод в сравнении с 2020 годом. Увеличение объемов забора воды связано с увеличением по сравнению с 2020 годом выработки эл/эн предприятием Филиала "Костромская ГРЭС" АО "Интер РАО - Электрогенерация" на 5177004,372 тыс.квтч. В 2021г.

объём сточных вод по первому выпуску увеличился на 27,18 % по сравнению с 2020г., это связано с увеличением выработочной электроэнергии блоками №1-8 на 23,8%, на блоке № 9 на 62%.

Основными источниками загрязнения водных объектов являются предприятия жилищно-коммунального хозяйства и промышленности.

В 2021 году произошло незначительное увеличение объемов загрязненных сточных вод по отношению к предыдущему году.

Таблица № 5.19

Перечень основных загрязнителей по Костромской области

№	Код по ГУИВ	Наименование предприятия	Срок действия НДС (при наличии утвержденного НДС)	Водный объект
1	2	3	4	5
1	340202	МУП г.Костромы "Костромагорводоканал"	28.11.2024г.	КАС/ВОЛГА- ВОЛГА
				КАС/ВОЛГА/2544 КЛЮЧЕВКА
2	340125	АО "Солигаличский известковый комбинат"	12.08.2024г.	КАС/ВОЛГА/2560/289 СВЕТИЦА
3	340817	Филиал "Костромская ГРЭС" АО "Интер РАО-Электрогенерация"	01.09.2024г.	КАС/ВОЛГА- ВОЛГА
4	340930	Муниципальное казенное унитарное предприятие "Коммунальные системы"		КАС/ВОЛГА/2372 УНЖА

Анализ результатов 5-летних наблюдений, показывает, что качество воды водохранилища в целом остается стабильным и соответствует 3 классу. Резких изменений в уровне загрязненности воды водохранилищ не произошло. Характерными загрязняющими веществами водных объектов являются соединения железа, марганца, меди, а также легко и трудноокисляемые органические соединения и БПК. В отчетном году отмечено высокое содержания марганца и железа. Распределение загрязняющих веществ в воде водохранилища неоднородно. Критических показатели загрязнения в отчетном году не наблюдалось.

Формирование качества поверхностных вод, как правило, происходит под воздействием природных и антропогенных условий и факторов. К первым относятся высокая промываемость почво-грунтов, заболоченность местности, характер температурного режима водной среды, весеннее половодье. Водная среда р. Волга и ее притоков отличается высокой обогащенностью биогенными элементами. Присутствие всей триады азота: аммиака, нитритов и нитратов свидетельствует о постоянном загрязнении водных объектов азотсодержащими соединениями. Можно также констатировать 100 % встречаемость таких элементов, как железо, марганец, медь, что свидетельствует об их природном генезе. На значение концентраций загрязняющих веществ, как по пунктам наблюдений, так и по годам оказывает влияние, как водность года, так и

водность периода измерения. Что касается антропогенного воздействия на качество поверхностных вод, то определяющим фактором является сброс сточных вод с превышением установленных нормативов практически во все водные объекты. При этом наибольшее антропогенное влияние оказывают в настоящее время стоки объектов жилищно-коммунального комплекса. Негативное воздействие на состояние водных объектов оказывает также поверхностный сток с селитебных территорий, так как в расположенных на берегах водоемов и водотоков, населенных пунктах в основном отсутствует организованный сбор и очистка ливневых и талых вод. По результатам наблюдений качество воды стабильно в течение 2020-2021 гг. и по степени загрязненности оценивается 3 классом с оценкой загрязненности «загрязненная» и «очень загрязненная». В отчетном году уменьшилась концентрация железа с 5,13 до 6,3ПДК, а концентрации марганца незначительно увеличилась с 3,79 до 3,89ПДК.

5.6 Осуществление переданных Российской Федерацией полномочий в области водных отношений

В части расчистки и дноуглублению русел рек департаментом в 2021 году завершены работы по мероприятию «Расчистка и дноуглубление русел рек Воржа и Бродок в районе населенных пунктов Шунга и Саметь Костромского района Костромской области» по многолетнему государственному контракту. Выполнено работ на сумму 4,42 млн. рублей за счет средств субвенций из федерального бюджета.

В 2021 году на финансирование водохозяйственных мероприятий за счет субвенций из федерального бюджета для осуществления переданных полномочий в области водных отношений Российской Федерации выделено 6,63 млн. рублей.

5.7 Предоставление водных объектов в пользование

В 2021 году отделом водных ресурсов департамента в рамках переданных полномочий по предоставлению водных объектов в пользование:

- рассмотрено 43 комплектов документов, поступивших от заявителей, желающих оформить водный объект в пользование, из них: 33 – для предоставления водных объектов в пользование на основании решения, и 10 – на основании договора водопользования;

Выдано:

- 1 договор водопользования;
- 19 решений о предоставлении водных объектов в пользование;
- оформлено и выдано 26 дополнительных соглашений к договорам водопользования,

- 2 решение о прекращении действия зарегистрированного в государственном водном реестре решения о предоставлении водного объекта в пользование;

- отказано 22 заявителям, из них: 8 отказов в предоставлении водного объекта в пользование на основании договора (6 - в связи с некомплектностью документов и 2 мотивированных отказа, в связи с отказом согласования условий водопользования отделом государственного контроля, надзора и охраны водных геологических ресурсов по Костромской области Московско-Окского территориального управления Росрыболовства); 14 отказов в предоставлении на основании решения (10 отказов в связи с предоставлением документов не в полном объеме, и 4 мотивированных отказа в связи с отказом согласования условий водопользования Комитетом архитектуры и градостроительства Костромской области и Федеральным бюджетным учреждением «Администрация Волжского бассейна внутренних водных путей»).

Фактическое поступление платы в 2021 году за пользование водными объектами составляет 2 943,7061 тыс. рублей (104,5 %) при плановом значении – 2816,84 тыс. рублей.

Увеличение фактического поступления в бюджетную систему Российской Федерации доходов от платы за пользование водными объектами от плановых показателей произошло в связи с увеличением объемов водопотребления населением и предприятиями г. Шарьи.

С 2015 года исполнение полномочий по предоставлению в пользование участков недр, содержащих подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи, которых составляет не более 500 м³ /сутки, а также для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ осуществляет департамент.

В реестре действующих лицензий на право пользования участками недр, содержащих подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи, которых составляет не более 500 м³ /сутки, а также для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ, объем добычи, которых составляет не более 500 м³ /сутки, на территории Костромской области по состоянию на 31 декабря 2021 года зарегистрировано 197 лицензий.

В 2021 году рассмотрено 48 заявок

- выдано и переоформлено 12 лицензий;
- внесено изменений в 12 лицензии;
- досрочно прекращено 6 лицензий;
- отказано по 18 заявлениям.

Объем лицензионной добычи подземных вод по участкам недр местного значения в 2021 году, составил более 2 млн. 600 тыс. м³, что по сравнению с

2020 годом остался на том же уровне. Основной водоотбор приходится на город Кострому, Костромской, Буйский и Красносельский муниципальные районы, которые являются наиболее промышленно развитыми и густонаселенными.

6. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

(по данным доклада Управления Росреестра по Костромской области о состоянии и использовании земель)

6.1 Распределение земельного фонда по категориям

В соответствии с данными государственной статистической отчетности площадь земельного фонда Костромской области на 31 декабря 2021 года составила 6021,1 тыс. га. Структура земельного фонда по категориям земель в административных границах области представлена на рисунке 1.

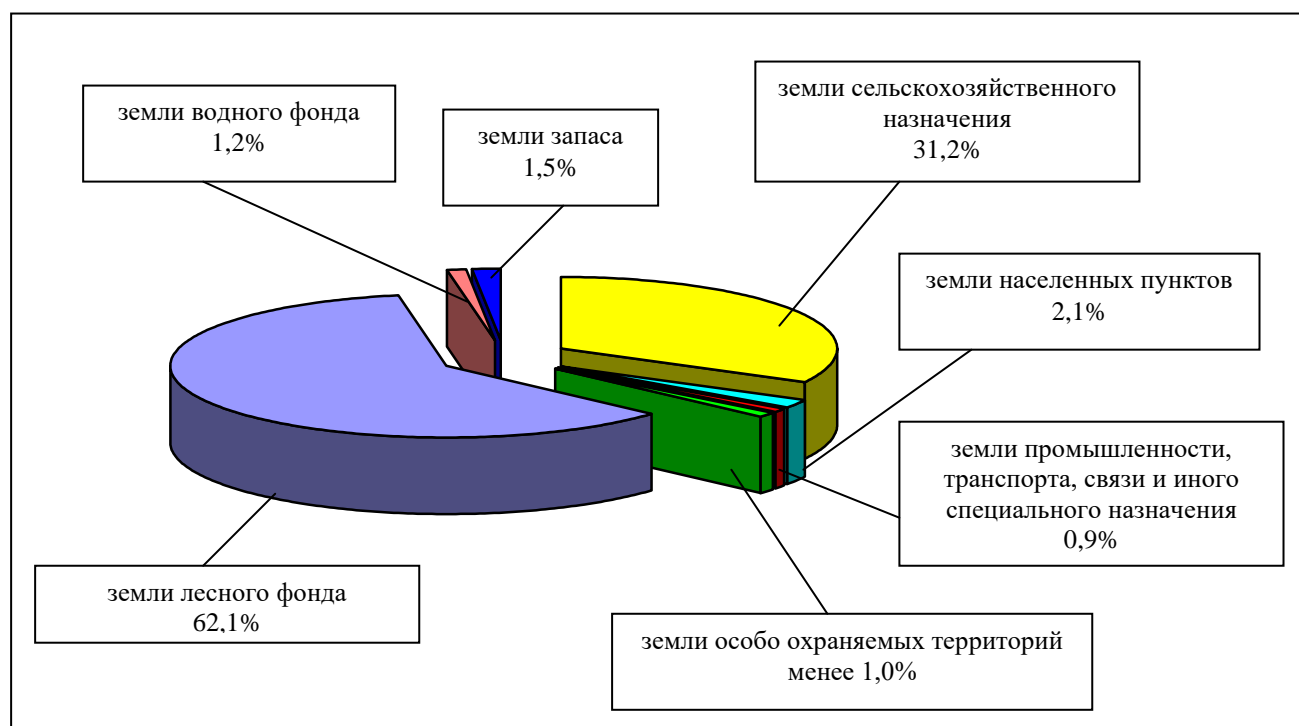


Рис.1 Распределение земель по категориям

Изменение площадей по категориям земель в 2021 году характеризуются данными, приведенными в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Изменение площадей по категориям земель

№ п/п	Наименование категорий земель	2020 г.		2021 г.		2021 г. к 2020 г. (+/-) тыс.га
		тыс.га	тыс.га	тыс.га	%	
1	Земли сельскохозяйственного назначения	1962,8	32,6	1877,3	31,2	-85,5
2	Земли населенных пунктов, в т.ч.:	125,3	2,1	125,4	2,1	+0,1
2.1	городских населенных пунктов	34,9	0,6	34,9	0,6	-
2.2	сельских населенных пунктов	90,4	1,5	90,5	1,5	+0,1
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее земли промышленности и иного специального назначения)	51,9	0,9	52,5	0,9	+0,6
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	60,2	1,0	60,3	1,0	+0,1
5	Земли лесного фонда	3656,2	60,7	3740,9	62,1	+84,7
6	Земли водного фонда	71,7	1,2	71,7	1,2	-
7	Земли запаса	93,0	1,5	93,0	1,5	-
	Итого:	6021,1	100	6021,1	100	-

Анализ данных, представленных в годовой статистической отчетности, свидетельствует о том, что в течение 2021 года значительные изменения площадных характеристик произошли в категориях «земли сельскохозяйственного назначения» и «земли лесного фонда», а также незначительные изменения – в категориях «земли населенных пунктов», «земли промышленности и иного специального назначения», «земли особо охраняемых территорий и объектов» и «земли лесного фонда» (таблица 1).

Характеризуя структуру земельного фонда Костромской области, следует отметить, что большая часть его по-прежнему занята землями лесного фонда – 62,1% и землями сельскохозяйственного назначения – 31,2%. Удельный вес земель населенных пунктов составляет 2,1% (в том числе: в городской черте – 0,6%, в черте сельских населенных пунктов – 1,5%), земли запаса занимают 1,5%, земли особо охраняемых территорий и объектов - 1,0%, водный фонд – 1,2% территории области; на долю земель промышленности, энергетики, транспорта, обороны и безопасности и иного специального назначения приходится 0,9%.

6.1.2 Земли сельскохозяйственного назначения

На 1 января 2022 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 1877,3 тыс.га. К данной категории отнесены земли, предоставленные различным сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям). В нее входят также земельные участки, предоставленные гражданам для сельскохозяйственного использования, ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, охотничьего хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, дачного строительства и животноводства, сенокосения и выпаса скота, расположенные за границами населенных пунктов.

По сравнению с предшествующим годом общая площадь земель сельскохозяйственного назначения в целом уменьшилась на 85,5 тыс.га. Изменение общей площади земель сельскохозяйственного назначения произошло за счет включения земельных участков общей площадью:

- 0,1 тыс. га в границы сельских населенных пунктов в Красносельском, Костромском и Галичском муниципальных районах Костромской области;
- 0,6 тыс.га в состав земель промышленности и иного специального назначения в Кадыйском, Костромском, Парфеньевском, Судиславском, Шарьинском муниципальных районах и в городском округе город Волгореченск Костромской области;
- 84,7 тыс.га в состав земель лесного фонда в Кадыйском, Кологривском, Красносельском, Межевском, Макарьевском, Островском, Парфеньевском, Пыщугском и Судиславском муниципальных районах Костромской области.

На 1 января 2022 года общая площадь земель фонда перераспределения в составе земель сельскохозяйственного назначения составляет 573,9 тыс.га.

В составе земель категории сельскохозяйственного назначения (1877,3 тыс.га) преобладают лесные площади – 862,9 тыс.га (46%), сельскохозяйственные угодья –858,3 тыс.га (45,7%). Кроме того, в состав земель сельскохозяйственного назначения входят другие виды угодий - 156,1 тыс.га или 8,3% (лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, под водой, земли застройки, под дорогами, болота, нарушенные земли и др.).

Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям представлено в таблице 6.2. и рисунке 2.

Таблица 6.2

Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс.га)	% от площади категории
1.	Сельскохозяйственные угодья	858,3	45,7
2.	Лесные площади	862,9	46

3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	81,9	4,4
4.	Под водой	13,8	0,7
5.	Земли застройки	9,8	0,5
6.	Под дорогами	27,4	1,5
7.	Болота	13,6	0,7
8.	Нарушенные земли	2,8	0,1
9.	Прочие земли	6,8	0,4
	Итого	1877,3	100

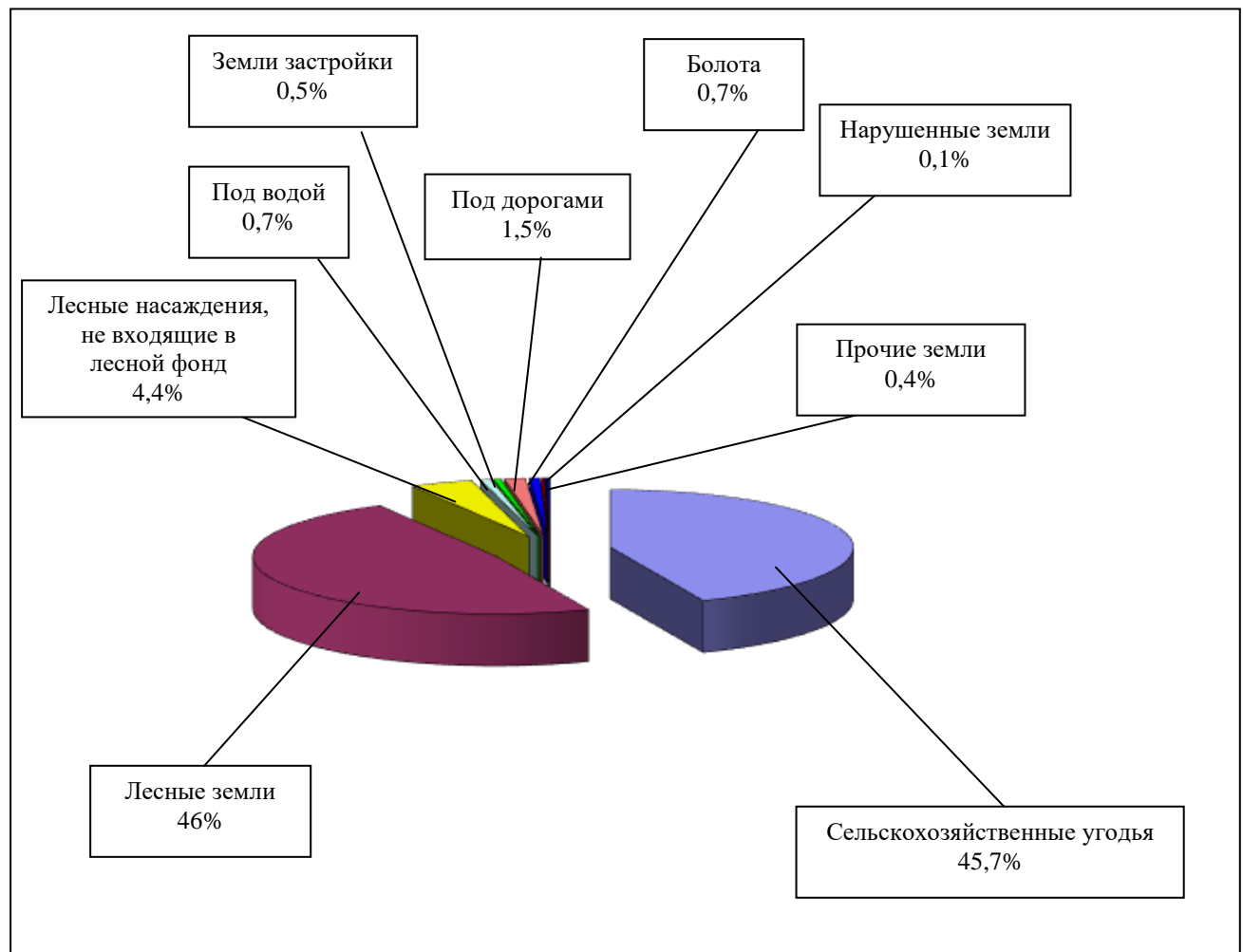


Рис.2 Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям

6.1.3 Земли населенных пунктов

В соответствии с действующим законодательством данная категория включает в себя земли, расположенные в границах городских и сельских населенных пунктов. По состоянию на 1 января 2022 года общая площадь земель населенных пунктов составила 125,4 тыс.га, или 2,1% от общей площади земельного фонда Костромской области (6021,1 тыс.га), в том числе 34,9 тыс.га – площадь земель городских населенных пунктов и 90,5 тыс.га – сельских населенных пунктов. По сравнению с прошлым годом общая площадь земель населенных пунктов области увеличилась на 0,1 тыс. га. Увеличение площади указанных земель произошло за счет установления (изменения) границ 7 сельских населенных пунктов, в соответствии с генеральными планами, на территории Галичского муниципального района (н.п. Лаптево), Костромского муниципального района (н.п. Пасынково, н.п. Жданово, п. Дорожный) и Красносельского муниципального района (н.п. Ратушино, н.п. Спас-Ямцики, н.п. Дурасово, н.п. Новосельское) Костромской области.

По составу земель в населенных пунктах на отчетную дату преобладают сельскохозяйственные угодья – 71,1 тыс.га (56,7% общей площади земель, включенных в данную категорию). При этом земли городов и поселков городского типа характеризуются большей плотностью застройки и удельный вес сельскохозяйственных угодий в них составляет – 10,2 тыс.га, или 29,2% от общей площади земель городских населенных пунктов (34,9 тыс. га).

Из общей площади земель сельских населенных пунктов (90,5 тыс.га) 67,3% используются для производства сельскохозяйственной продукции.

Незначительные объемы выполненных работ по инвентаризации земель и межеванию земельных участков населенных пунктов не позволяют получить более точные сведения о функциональном разграничении земель в городах, поселках и сельских населенных пунктах по составу.

6.1.4 Земли промышленности и иного специального назначения

Общая площадь земель этой категории на 1 января 2022 года составляет 52,5 тыс.га. В её состав вошли территории промышленных предприятий, организаций и учреждений, объектов связи, радиовещания, телевидения, земли оборонного значения, а также транспортные артерии области, расположенные на землях, находящихся за границей населенных пунктов.

Наибольшие площади в данной категории занимают земли транспорта – 23,0 тыс.га (43,8%), обороны и безопасности – 17 тыс.га (32,4%). Площадь земель, предоставленных для обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов промышленности и энергетики, составляет 11,3 тыс.га (21,5%). Площадь земель иного специального назначения составляет 1,2 тыс.га (2,3%). Сюда отнесены земельные участки, расположенные за границами населенных пунктов и предоставленные для размещения кладбища,

деревообрабатывающего производства, месторождения по добыче суглинков и песка и т.д. Состав земель этой категории представлен на рисунке 3.

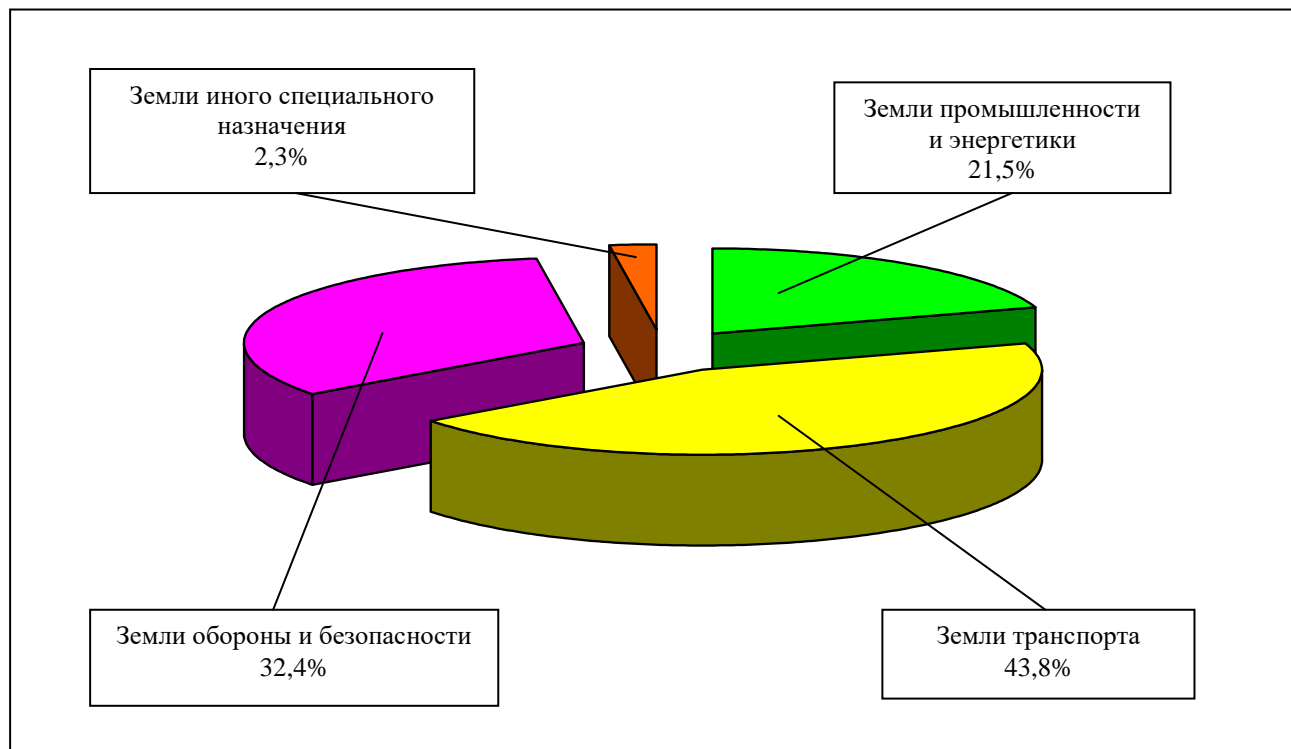


Рис.3 Состав земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и иного специального назначения.

6.1.5 Земли особо охраняемых территорий и объектов

К землям особо охраняемых территорий и объектов относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное значение. На основании правовых актов уполномоченных органов эти земли полностью или частично исключены из хозяйственного использования и гражданского оборота и для них установлен особый режим охраны.

На территории Костромской области данная категория представлена землями особо охраняемых природных территорий 59,1 тыс.га, рекреационного назначения 0,8 тыс.га и историко-культурного назначения 0,4 тыс.га.

В 2021 году по сравнению с предшествующим годом площадь земель данной категории изменилась незначительно на 0,1 тыс.га, за счет перевода из земель сельскохозяйственного назначения.

Площадь земель особо охраняемых территорий и объектов составляет 60,3 тыс. га.

К землям особо охраняемых территорий и объектов могут относиться также земли природоохранного назначения (земли водоохраных зон рек и водоемов, иные земли, выполняющие защитные функции). На землях

природоохранного назначения допускается ограниченная хозяйственная деятельность, при условии соблюдения установленного режима охраны этих земель.

Земли природоохранного назначения могут учитываться не только в категории земель особо охраняемых территорий и объектов, но и в других категориях земель, поскольку они не изымались и не выкупались у собственников, землепользователей, землевладельцев земельных участков. Площадь указанных земель в 2021 году не изменялась и составляет 609,0 тыс.га.

6.1.6 Земли лесного фонда

На 1 января 2022 года площадь земель лесного фонда составила 3740,9 тыс.га (без учета лесных площадей в составе других категорий).

В состав земель лесного фонда входят территории, имеющие природоохранное и научное значение, которые, должны быть переданы в категорию земель особо охраняемых территорий (государственный природный заказник регионального значения «Сумароковский»).

Данные о распределении земель лесного фонда по угодьям представлены в таблице 6.3 и на рисунке 4.

Таблица 6.3

Распределение земель лесного фонда по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс.га)	% от площади категории
1.	Сельскохозяйственные угодья	18,1	0,5
2.	Лесные площади	3598,3	96,2
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	1,5	-
4.	Земли под водой	7,7	0,2
5.	Земли застройки	1,7	-
6.	Земли под дорогами	31,8	0,9
7.	Земли под болотами	67,9	1,8
8.	Прочие и нарушенные земли (другие земли)	13,9	0,4
	Итого:	3740,9	100

В структуре земель лесного фонда значительную долю занимают лесные земли 96,2% (3598,3 тыс.га), на долю нелесных земель приходится 3,8% (142,6 тыс.га) (от общей площади земель лесного фонда). Сельскохозяйственные угодья в составе земель лесного фонда представлены мелкими, вкрапленными среди массивов леса контурами, периодически используемыми для возделывания огородов, сенокошения и выпаса скота.

В 2021 году по сравнению с предшествующим годом площадь земель данной категории увеличилась на 84,7 тыс.га за счет включения лесных площадей из земельных участков категории земель «сельскохозяйственного назначения», которые в силу действующего законодательства относятся к категории земель «земли лесного фонда».

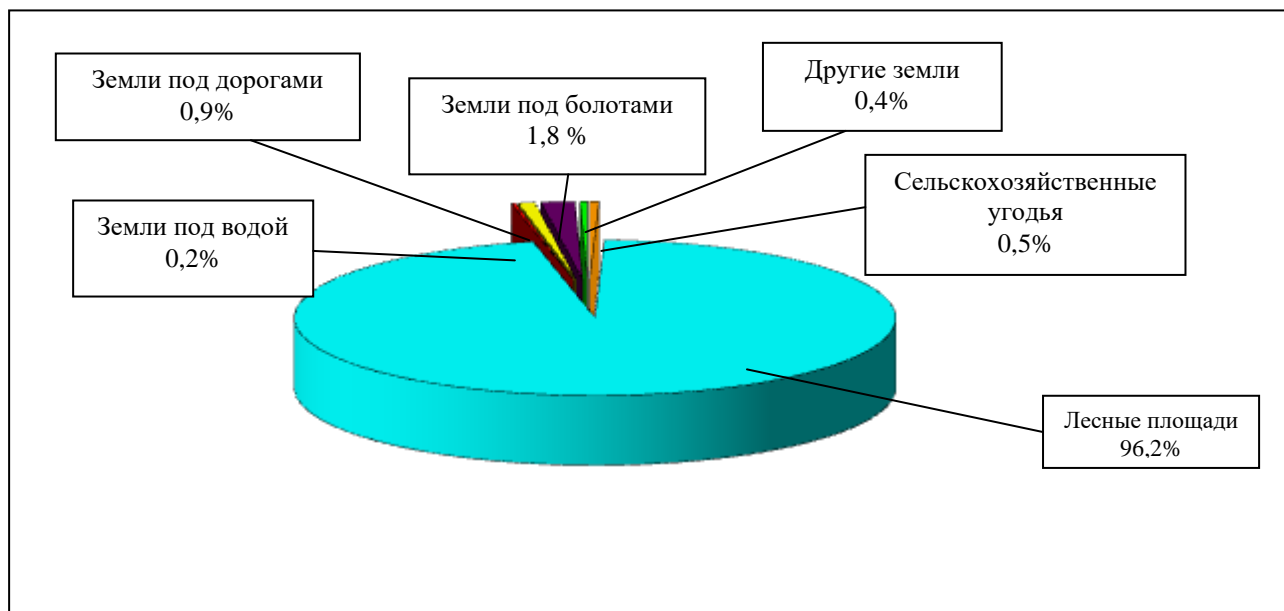


Рис. 4 Состав земель лесного фонда

6.1.7 Земли водного фонда

По состоянию на 1 января 2022 года площадь земель водного фонда составляет 71,7 тыс.га. Общая площадь земель этой категории за истекший год не изменилась.

В общей сложности, водными объектами (без болот), в целом, по области занято 97 тыс.га; из них 71,4 тыс.га (73,6%) включены в состав земель водного фонда.

Таблица 6.4

Земли, занятые водными объектами, в различных категориях земель

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс.га)	% от общей площади земель под водой
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	13,8	14,2
2.	Земли населенных пунктов	2,7	2,8
3.	Земли промышленности и иного назначения	0,2	0,2
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	0,1	0,1
5.	Земли лесного фонда	7,7	7,9

6.	Земли водного фонда	71,4	73,7
7.	Земли запаса	1,1	1,1
	Итого:	97	100

6.1.8 Земли запаса

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации к землям запаса относятся земли, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, не предоставленные в пользование гражданам или юридическим лицам. На 1 января 2022 года площадь земель запаса составляет 93 тыс.га, из которых сельскохозяйственные угодья занимают 44,2 тыс.га, что составляет 4,4% от общей площади сельскохозяйственных угодий в административных границах области и 47,5% от площади земель запаса. В землях запаса также имеются лесные площади (29,7 тыс.га) и земли под водой и болотами (5,7 тыс.га).

Площадь данной категории земель по сравнению с прошлым годом незначительно изменилась (уменьшилась) на 4 га. Общая площадь земель этой категории за истекший год не изменилась.

6.2 Распределение земельного фонда по угодьям

Земельные угодья – это земли, систематически используемые или пригодные к использованию для конкретных хозяйственных целей и отличающиеся по природно-историческим признакам. В отличие от категории земель, угодья имеют определенное местоположение, внешнюю замкнутую границу и площадь.

Данные о распределении земель по угодьям приведены в таблице 6.5 и рисунке 5.

Таблица 6.5

Характеристика земельного фонда по угодьям

№ п / п	Виды угодий	Площадь				
		2020 год		2021 год		2021 г. к 2020 г. (+/-) тыс.га
		тыс.га	%	тыс.га	%	
1	Сельскохозяйственные угодья, в том числе пашня	993,9	16,5	993,6	16,5	-0,3
		654,6	10,9	654,3	10,9	-0,3
2	Лесные площади и лесные насаждения	4673,3	77,6	4673,3	77,6	-

3	Под водой	97	1,6	97	1,6	-
4	Земли застройки	35,7	0,6	35,9	0,6	+0,2
5	Под дорогами	101,7	1,7	101,7	1,7	-
6	Болота	86,8	1,4	86,8	1,4	-
7	Нарушенные земли	5,7	0,1	5,7	0,1	-
8	Прочие угодья	27,0	0,5	27,1	0,5	+0,1
Всего земель:		6021,1	100	6021,1	100	-

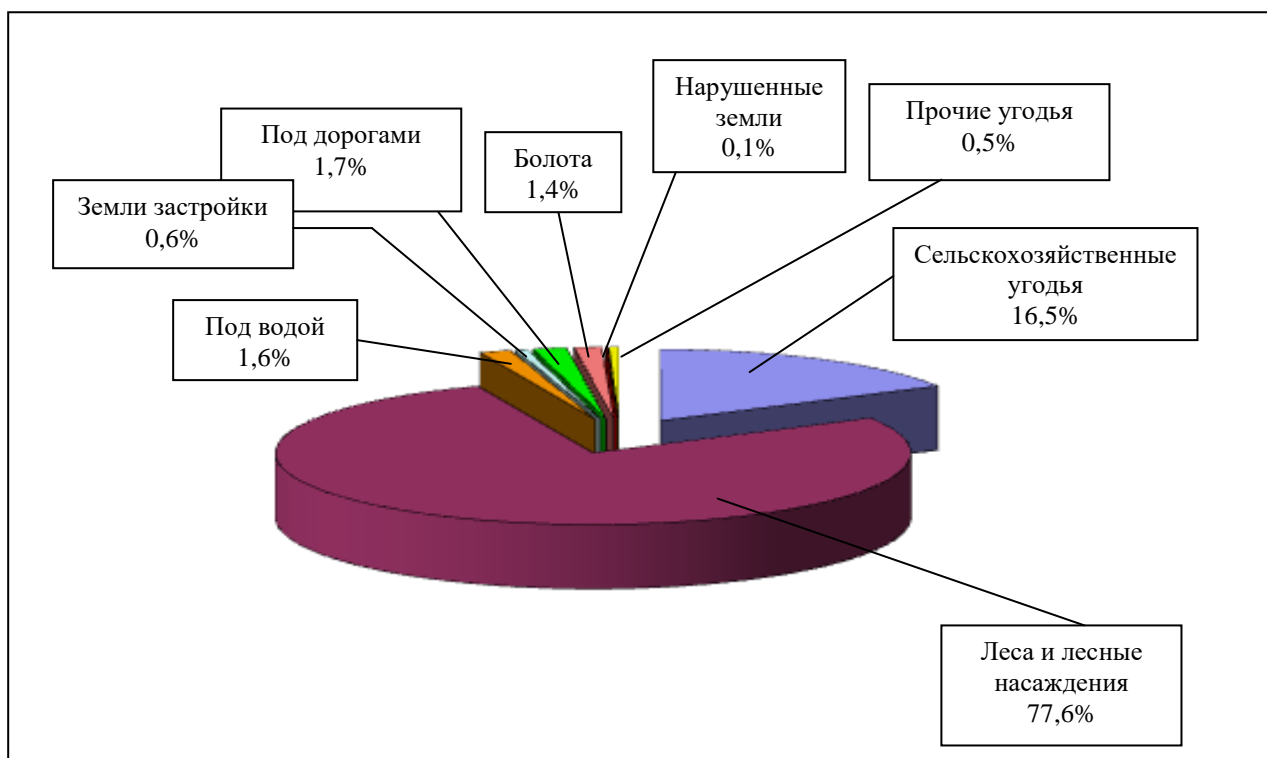


Рис. 5 Распределение земельного фонда по угодьям

6.2.1 Сельскохозяйственные угодья

На 1 января 2022 года площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 993,6 тыс.га или 16,5% всего земельного фонда области. На долю несельскохозяйственных угодий приходится 5027,3 тыс.га или 83,5%. Основная доля сельскохозяйственных угодий в земельном фонде области сосредоточена в категориях земель сельскохозяйственного назначения (858,3 тыс.га или 86,4%), земель населенных пунктов (71,1 тыс.га или 7,2%) и

земель запаса (44,2 тыс.га или 4,4%). В остальных категориях земель доля сельскохозяйственных угодий составляет всего 20 тыс.га или 2%.

В 2021 году по сравнению с предшествующим годом общая площадь сельскохозяйственных угодий уменьшилась на 0,3 тыс.га.

6.2.2 Земли под водой, включая болота

Площади земель под водой и болотами на 01.01.2022 составили 183,8 тыс.га, или 3,0% земельного фонда области; в том числе: под реками, ручьями, озерами, водохранилищами, прудами – 97 тыс.га и под болотами – 86,8 тыс.га. По сравнению с тем же периодом предшествующего года площадь под всеми водными объектами не изменилась.

Земли под водой и болотами присутствуют во всех категориях земель. Наиболее значительные площади земель, занятых реками, озерами, водохранилищами и прудами, относятся к категории земель водного фонда - 71,4 тыс.га. В категории земель сельскохозяйственного назначения водными объектами занято 13,8 тыс.га, в лесном фонде – 7,7 тыс.га. Наибольшая площадь земель, занимаемая болотами 67,9 тыс.га - в категории земель лесного фонда; 13,6 тыс.га - в категории земель сельскохозяйственного назначения и 4,6 тыс.га – в категории земель запаса.

6.2.3 Земли застройки

Общая площадь земель застройки на 1 января 2022 года составила, в целом по области - 35,9 тыс.га. В земли застройки включены площади под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. Наибольшая доля застроенных площадей приходится на земли, расположенные в пределах городских и сельских населенных пунктов – 21 тыс.га, или 58,5% от общей площади земель под застройкой.

На категорию земель сельскохозяйственного назначения приходится 9,8 тыс.га или 27,3% застроенных земель, на категорию земель промышленности и иного специального назначения – 3,2 тыс.га или 8,9% застроенных земель, на категорию земель особо охраняемых территорий и объектов – 0,1 тыс.га или 0,3% застроенных земель, на категорию земель лесного фонда – 1,7 тыс.га или 4,7% застроенных земель, на категорию земель запаса – 0,1 тыс.га или 0,3% застроенных земель. В 2021 году площадь земель застройки, по сравнению с прошлым годом, увеличилась на 0,2 тыс.га.

6.2.4 Земли под дорогами

Площадь земель под дорогами на 1 января 2022 года составила 101,7 тыс.га или 1,7% от всех земель в административных границах области. В эти угодья включены земли, расположенные в полосах отвода автомобильных и

железных дорог, межселенные, полевые и лесные дороги, скотопрогоны, улицы, проезды, проспекты, площади и т.д.

Наибольшая доля земель под дорогами относится к категории земель лесного фонда – 31,8 тыс. га (31,3%). В категории земель промышленности и иного специального назначения этими землями занято 24,4 тыс.га (24,0%), в категории земель сельскохозяйственного назначения – 27,4 тыс.га (26,9 %), в категории земель населенных пунктов - 15,7 тыс.га или (15,4%), в категории земель особо охраняемые территории и объекты - 0,8 тыс.га (0,8%), в категории земель запаса – 1,6 тыс.га (1,6%).

По сравнению с тем же периодом предшествующего года площадь земель под дорогами не изменилась.

6.2.5 Лесные площади и земли под лесными насаждениями

Лесные площади и площади лесных насаждений области, не входящие в лесной фонд, занимали в 2021 году 4673,3 тыс.га (77,6% территории области).

Площадь земель под лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд составила 98,9 тыс.га (1,6% территории области).

В 2021 году по сравнению с предшествующим годом лесные площади и площади лесных насаждений области не изменились.

6.2.6 Нарушенные земли

Площадь нарушенных земель по состоянию на 01.01.2022 года составила 5,7 тыс.га или 0,1% от общей площади области. Наибольшая доля нарушенных земель относится к землям сельскохозяйственного назначения – 2,8 тыс.га или 49,1% от нарушенных земель области. В категории земель промышленности и иного специального назначения этими землями занято 1,3 тыс.га (22,8%), в категории земель населенных пунктов – 0,2 тыс.га или (3,5%), в категории земель лесного фонда - 0,6 тыс.га (10,5%), в категории земель запаса – 0,8 тыс.га (14,1%).

В 2021 году площади нарушенных земель не изменились.

6.2.7 Прочие земли

Площадь прочих земель в земельном фонде Костромской области на 1 января 2022 года составляет 27,1 тыс.га или 0,5% территории области. К прочим землям относятся полигоны отходов, свалки, овраги, пески, кладбище и другие неиспользуемые земли.

Из общей площади прочих земель (27,1 тыс.га), 13,3 тыс.га (49,1%) отнесены к категории земель лесного фонда. На землях сельскохозяйственного назначения находится 6,8 тыс.га (25,1%) прочих земель, на землях населенных пунктов – 2,3 тыс.га (8,5%), на землях промышленности и иного специального

назначения – 1,5 тыс.га (5,5%), на землях особо охраняемых территорий и объектов – 0,3 тыс.га (1,1%) и на землях запаса – 2,9 тыс.га (10,7%).

В 2021 году площадь прочих земель, по сравнению с тем же периодом предшествующего года, увеличились на 0,1 тыс.га (земли предоставленные для размещения кладбища).

6.3 Государственный мониторинг земель

В соответствии со статьей 67 Земельного кодекса Российской Федерации государственный мониторинг земель является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и представляет собой систему наблюдений, оценки и прогнозирования, направленных на получение достоверной информации о состоянии земель, об их количественных и качественных характеристиках, их использовании и о состоянии плодородия почв.

Порядок осуществления государственного мониторинга земель, за исключением земель сельскохозяйственного назначения, утвержден Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 26.12.2014 № 852.

Государственный мониторинг земель в Российской Федерации (за исключением земель сельскохозяйственного назначения) осуществляется Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии.

Задачами государственного мониторинга земель являются:

1. Своевременное выявление изменений состояния земель, оценка и прогнозирование этих изменений, выработка предложений о предотвращении негативного воздействия на земли, об устранении последствий такого воздействия;

2. Обеспечение органов государственной власти информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель в целях реализации полномочий данных органов в области земельных отношений, включая реализацию полномочий по государственному земельному надзору (в том числе для проведения административного обследования объектов земельных отношений);

3. Обеспечение органов местного самоуправления информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель в целях реализации полномочий данных органов в области земельных отношений, в том числе по муниципальному земельному контролю;

4. Обеспечение юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель.

В зависимости от целей наблюдения государственный мониторинг земель подразделяется на мониторинг использования земель и мониторинг состояния земель.

В рамках мониторинга использования земель осуществляется наблюдение

за использованием земель и земельных участков в соответствии с их целевым назначением.

Полученные по итогам мониторинга использования земель сведения используются при осуществлении государственного земельного надзора, для обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и граждан информацией об использовании земель.

В рамках мониторинга состояния земель осуществляются наблюдение за изменением количественных и качественных характеристик земель, в том числе с учетом данных результатов наблюдений за состоянием почв, их загрязнением, захламлением, деградацией, нарушением земель, оценка и прогнозирование изменений состояния земель, с использованием сведений органов государственных власти, органов местного самоуправления и сведений ЕГРН.

Результаты государственного мониторинга земель систематизируются и хранятся в государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Информация о результатах государственного мониторинга земель является общедоступной (за исключением информации, доступ к которой ограничен федеральными законами).

6.3.1 Выполнение работ по государственному мониторингу земель

В соответствии с Положением о территориальных органах Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по субъектам Российской Федерации, утвержденным приказом Росреестра от 20.05.2016 № П/0263, Управление осуществляет государственный мониторинг земель (за исключением земель сельскохозяйственного назначения).

Во исполнение приказа Росреестра от 26.06.2015 № П/343 «Об утверждении Порядка организации деятельности и взаимодействия территориальных органов и структурных подразделений Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии при осуществлении государственного мониторинга земель» (далее – Порядок), Управлением дополнительно к электронной версии регионального доклада «О состоянии и использовании земель в Костромской области» представляются сведения, связанные с изучением состояния и использования земель по формам приложений № 1 - 12 к Порядку.

Государственный мониторинг земель в Костромской области проводится Управлением в соответствии с Порядком, во взаимодействии с другими органами государственной власти и органами местного самоуправления.

Показатели государственного мониторинга использования земель предназначены для сбора информации о фактическом использовании земель, выявления наличия резервных территорий, потенциально пригодных для хозяйственного использования, в том числе для сельскохозяйственного

производства, а также с целью установления фактов нарушений земельного законодательства.

Показатели государственного мониторинга состояния земель также предназначены для сбора и анализа информации о состоянии земель, влияющей на возможность хозяйственного или иного (рекреационного и пр.) использования территории, обоснованности исчисления налогов, а также для целей возмещения ущерба, нанесённого в результате хозяйственной деятельности физических и юридических лиц.

Для получения информации, связанной с мониторингом земель, с целью систематизации и обобщения данных, Управлением направляются запросы в администрации соответствующих муниципальных образований, ФГБУ Государственная станция агрохимической службы «Костромская», государственные органы исполнительной власти и органы местного самоуправления Костромской области.

В свою очередь, органы государственной власти и органы местного самоуправления Костромской области направляют в Управление копии правовых актов, связанные с предоставлением земельных участков, прекращением прав на земельные участки, переводом земель из одной категории в другую, изменением вида разрешенного использования, принятых в рамках полномочий соответствующего муниципального образования.

Данные, полученные в ходе проведения мониторинга, систематизируются и передаются на хранение в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства (далее – ГФДЗ), и используются для информационного обеспечения деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц и граждан.

Кроме того, данные, полученные в ходе проведения мониторинга, используются при подготовке ежегодного Доклада о состоянии и использовании земель в субъекте Российской Федерации и государственного (национального) Доклада о состоянии и использовании земель в Российской Федерации, ежегодно представляемого Росреестром в Правительство Российской Федерации.

Ежегодный Доклад о состоянии и использовании земель в Костромской области направляется в Росреестр, представляется органам государственной власти Костромской области для использования в работе, а также размещается на официальном сайте Росреестра в блоке региональной информации.

В целях получения информации о количественном и качественном состоянии земель должны осуществляться геодезические и картографические работы, почвенные, геоботанические и другие обследования и изыскания, оценка качества земель, инвентаризация земель.

В 2021 году работы по государственному мониторингу земель, в части проведения почвенного и геоботанического обследования, оценки качественного состояния земель (с учетом воздействия природных и антропогенных факторов), разработки прогнозов и рекомендаций по устранению негативных процессов, обработки этой информации, анализу и

оценке полученных результатов в Костромской области не осуществлялись из-за отсутствия финансирования из федерального, регионального и местных бюджетов, что негативно сказывается на качестве осуществления государственного мониторинга земель.

Кроме того, в 2021 году в рамках государственного задания ФГБУ ГСАС «Костромская» на территории Костромской области проведены агрохимические и эколого-токсикологические обследования земель сельскохозяйственного назначения общей площадью 620 тыс.га. По результатам проведенных работ выявлено, что содержание вредных веществ в почве не превышает предельно допустимые нормы.

В 2021 году в ФГИС ЕГРН внесены сведения об описании местоположения границ зон затопления, подтопления Костромской области общей площадью 34,52 тыс.га.

6.3.2 Анализ качественного состояния земель

Оценка качества земель на территории Костромской области осуществляется, главным образом, для получения информации о свойствах земли, как средства производства в сельском хозяйстве.

Система оценки качества земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве первоначально обеспечивает государственный мониторинг земель базовыми данными по границам, площадям и показателям, характеризующим уровень плодородия сельскохозяйственных земель и их пригодность для использования под различные виды сельскохозяйственных угодий.

Исходными данными для анализа служат материалы почвенных, геоботанических, мелиоративных, агрохимических и иных обследований и съемок.

Источниками информации о показателях состояния и использования земель являются сведения о выполненных работах по изучению состояния и использования земель, а также данные форм федерального государственного статистического наблюдения, по которым Управление осуществляет сбор и обработку данных.

С целью своевременного выявления изменений использования земель, оценки этих изменений, Управление осуществляет на постоянной основе взаимодействие с органами государственной власти и органами местного самоуправления Костромской области.

По состоянию на 01.01.2022 года из общей площади Костромской области 6021,1 тыс.га., земли населенных пунктов составляют 125,4 тыс.га., площадь иных категорий земель составляет 5895,7 тыс.га.

Из них площадь картографической изученности населенных пунктов - 82,3 тыс.га., на площади иных категорий земель площадь изученности - 1946,6 тыс.га., основанием являются документы, содержащиеся в ГФДЗ.

Из общей площади земель населенных пунктов, площадь покрытия цифровыми ортофотопланами масштаба 1:2000 составляет 82,3 тыс.га (65,7%), которые можно использовать как справочный материал.

На землях иных категорий на площадь 1946,6 тыс.га. (33%) имеются цифровые ортофотопланы масштаба 1:10000, которые можно использовать для выполнения работ по мониторингу земель как справочный материал.

Год издания цифровых ортофотопланов масштабов 1:2000, 1:10000 - 2009 г.

Картограмма покрытия территории Костромского кадастрового округа (44) ортофотопланами показана на рисунке 9 Доклада.

Кроме того, из всей площади земель населенных пунктов, только на площадь 22,2 тыс.га (17,7%) имеются базовые карты масштаба 1:2000, которые при выполнении обновления можно применять для мониторинга использования земель. На земли сельских населенных пунктов базовые карты нуждаются в обновлении или создании, так как на часть территорий указанные планы отсутствуют.

На землях иных категорий базовыми картами являются карты масштаба 1:10000. Только 15,9% из них можно использовать в работе после проведения корректировки, как справочный материал.

Согласно материалам землеустроительных дел, находящимся в ГФДЗ из общей площади земель промышленности и иного специального назначения (52.5 тыс. га), площадь изученности составляет 3,4 тыс. га (6,5%).

Из общей площади земель особо охраняемых территорий и их объектов - 60,2 тыс. га, государственный природный заповедник «Кологривский лес», составляет 58,9 тыс.га. (97,7%), из них:

- Кологривский район – 29,4 тыс. га;
- Чухломской район – 5,9 тыс. га;
- Нейский район – 3,3 тыс. га;
- Парфеньевский район – 9,5 тыс. га;
- Мантуровский район – 10,8 тыс. га.

На остальной площади базовые карты нуждаются в полном обновлении.

В целях получения информации о количественном и качественном состоянии земель должны осуществляться на постоянной основе геодезические и картографические работы, почвенные, геоботанические и другие обследования и изыскания, оценка качества земель, инвентаризация земель.

После прекращения централизованного финансирования работ по почвенному и геоботаническому обследованию данные работы в Костромской области не проводятся.

Последние геоботанические обследования выполнены в 1989 году.

В период с 1999 по 2001 год выполнена корректировка почвенного обследования на площади 100,7 тыс. га на землях сельскохозяйственного назначения, занятых сельскохозяйственными угодьями, и на землях, занятых несельскохозяйственными угодьями, на площади 73,0 тыс.га.

Почвенные обследования проводились в разрезе бывших колхозов и совхозов Костромской области в 1994 году, геоботанические - в 1978 году, проекты внутрихозяйственного землеустройства - в 1991 году.

В настоящее время материалы почвенных, геоботанических, мелиоративных, агрохимических и иных обследований и съемок, позволяющие судить о качественном состоянии земель (материалы специальных обследований, отражающих процессы эрозии (водная и ветровая), переувлажнения, заболачивания, опустынивания, а также материалы, содержащие сведения о нарушенных землях, землях, загрязненных отходами производства и потребления, радиоактивными и химическими веществами и др.), не актуальны (более 10 летней давности).

В 2021 году указанные материалы в ГФДЗ Управления, не поступали.

По данным ФГБУ ГСАС «Костромская» территория земель сельскохозяйственного назначения области, подверженная водной, ветровой и линейной эрозии составляет 178,665 тыс.га. Быстрыми темпами происходит зарастание пашни кустарником и мелколесьем. Из ранее обследованной пашни зарастанию и прочим негативным процессам (заболачиванию, подтоплению, захламлению и т.д.) подвержено 173,487 тыс.га.

В связи с отсутствием финансирования специальные прогнозы по предупреждению и устранению негативных процессов не разрабатывались, как в 2021 году, так и в предыдущие годы.

В 2021 году на территории Костромской области в рамках работ по мониторингу земель, связанные с изучением качественного состояния земель, ФГБУ ГСАС «Костромская» выполнялся комплексный мониторинг плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения на площади 79,381 тыс.га в Антроповском, Сусанинском муниципальных районах и Парфеньевском муниципальном округе.

Негативные процессы в землепользовании усугубляются возрастающим техногенным загрязнением отходами промышленности и транспорта. Загрязнение земель преимущественно происходит за счет выбросов в атмосферу токсичных продуктов сжигания ископаемого топлива: угля, нефти, горючих сланцев. Загрязнена тяжелыми металлами территория вдоль автомобильных и железнодорожных магистралей.

Участков загрязнения радионуклидами, радиационных аномалий на территории Костромской области не выявлено, аварийных ситуаций не зарегистрировано.

6.3.4 Санитарно – гигиенический мониторинг почв

(по данным Управления по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Костромской области)

В 2021 г. в рамках ведение социально-гигиенического мониторинга по контролю состояния почвы осуществлялось в 23 точках на 9 административных территориях области, прежде всего в зонах повышенного риска (на территориях детских дошкольных и школьных учреждений, игровых площадках, в зоне жилой застройки, на территориях лечебных учреждений).

По данным регионального информационного фонда в 2016-2018 гг. контроль за уровнем химического загрязнения почвы проводился по следующим веществам: ртуть, свинец, кадмий, никель, цинк, медь, формальдегид.

Проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок не было.

В 2021 году проводилась оценка влияния факторов среды обитания на условия проживания населения. По результатам оценки селитебной территории, где возможно влияние загрязненных почв на здоровье человека и условия проживания отмечается тенденция к ухудшению качества почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Исследования почвы проводились по 25 показателям, количество исследований в одном образце почвы составляет 6.

Основными причинами микробного загрязнения почвы на территории жилой застройки продолжают оставаться увеличение количества твердых бытовых отходов, отсутствие централизованной системы канализации в ряде населенных мест, возникновение несанкционированных свалок.

Таблица 6.6

Показатели исследования почвы в селитебной зоне за 2019-2021гг. (% неуд.)

Показатели	2019г	2020г	2021г
Микробиологические	9,8	9,6	11,9
Санитарно-химические	0,6	1,6	0,0
Паразитологические	0,2	0,3	0,4

7. НЕДРА

7.1 Минерально-сырьевая база Костромской области

На территории Костромской области выявлено и разведано 1 182 месторождения и участка общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ), из них: 540 месторождений строительных материалов, 614 месторождений торфа и 28 - сапропеля.

Костромская область обеспечена разведанными запасами строительных материалов:

песчано-гравийного материала – более 350,0 млн. м³;

песчаного материала – более 300,0 млн. м³;

глин и суглинков – более 190,0 млн. м³;

карбонатных пород для производства извести и известковой муки (месторождение «Бединское») – более 17,0 млн. тонн.

На территории Костромской области разведано 614 месторождений торфа с запасами 454,9 млн. тонн. К наиболее перспективным относятся 358 месторождений в промышленных границах 73,35 тыс. га с запасами 311 135,0 тыс. тонн.

На территории Костромской области расположено 28 озерных месторождений сапропеля площадью 12 445,2 га, с общими геологическими запасами сапропеля 307 353,0 тыс. тонн (при 60 % условной влаги). Наиболее перспективными месторождениями сапропеля являются: «Озеро Галичское» с запасами 256 823,0 тыс. тонн и «Чухломское озеро» с запасами 41 819,0 тыс. тонн. Месторождения разведаны по промышленной категории и готовы к освоению.

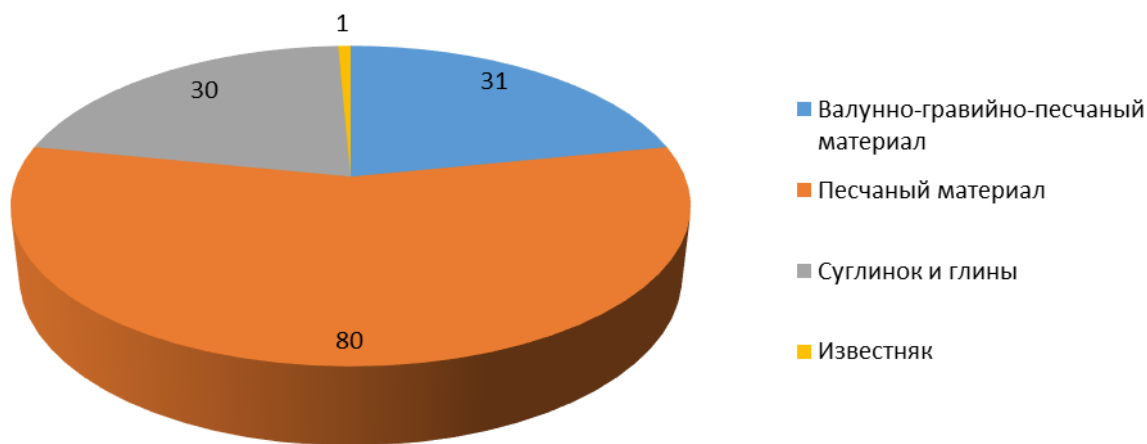
Территориальным балансом Костромской области учтены следующие месторождения полезных ископаемых:

31 месторождение валунно-гравийно-песчаного материала с общими запасами в количестве 221 085,74 тыс. м³;

80 месторождений песчаного материала с общими запасами 95 294,07 тыс. м³;

30 месторождений суглинков и глины с общими запасами 63 301,93 тыс. м³;

1 месторождение известняка с запасами – 17 358,75 тыс. тонн.



Кроме ОПИ на территории области разведаны запасы известняков для производства цементного сырья, стекольных и формовочных песков, глины для производства минеральной ваты, горючих сланцев, фосфоритов.

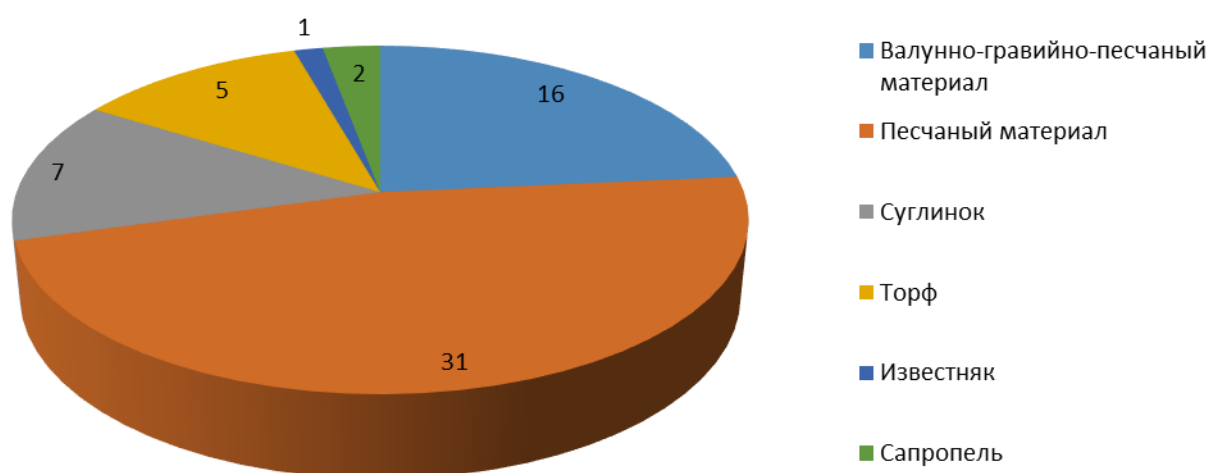
7.2 Лицензирование пользования недрами

По состоянию на 31 декабря 2021 года на территории области действовало 62 лицензии на право пользования участками недр местного значения, которые предоставлены 40 предприятиям - недропользователям:

- строительный песок – 31 лицензия;
- валунно-гравийно-песчаный материал – 16 лицензий;
- торф – 5 лицензий;
- суглинок – 7 лицензий;
- известняк – 1 лицензия;
- сапропель – 2 лицензии.

Из 62 лицензий – 5 лицензий предоставлены на геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождений полезных ископаемых, из них:

- 2 на песчаный материал;
- 3 на валунно-гравийно-песчаный материал.



7.3 Информация о добыче общераспространенных полезных ископаемых

По итогам 2021 года объем добычи общераспространенных полезных ископаемых составил 2,4 млн. м³, оставшись практически на уровне 2021 года (2,5 млн. м³) и показав незначительное снижение на 4 %.

Таблица 7.1

Полезное ископаемое	Объем добычи по годам					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Песчаный материал, тыс.м ³	304,1	375,8	425,8	706,6	743,8	522,51
Валунно-гравийный песчаный материал, тыс.м ³	862,6	845,0	992,3	1049,7	1262,5	1356,94
Суглинок, тыс.м ³	50,7	47,6	80,3	129,0	144,9	63,47
Торф, тыс.тонн	20,0	19,6	30,2	20,16	45,7	42,55
Сапропель, тыс.тонн	-	-	0	0	0	0
Известняк, тыс.м ³	274,3	243,8	274,8	305,2	305,0	460,11
ИТОГО	1511,7	1531,8	1803,5	2210,7	2501,9	2403,03

В соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков имеют право осуществлять в границах данных земельных участков без применения взрывных работ использование для собственных нужд ОПИ, имеющих в границах земельного участка и не числящихся на государственном балансе, подземных вод, объем извлечения которых должен составлять не более 100 кубических метров в сутки, из водоносных горизонтов, не являющихся

источниками централизованного водоснабжения и расположенных над водоносными горизонтами, являющимися источниками централизованного водоснабжения, а также строительство подземных сооружений на глубину до пяти метров в порядке, установленном законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации. В настоящее время на территории Костромской области зарегистрировано 65 уведомлений об использовании ОПИ и подземных вод для собственных нужд.

На постоянной основе ведется работа по формированию Перечня участков недр местного значения, содержащих общераспространенные полезные ископаемые, по Костромской области.

По состоянию на 31 декабря 2021 года Перечень содержит 172 участка, из них:

36 участков валунно-гравийно-песчаного материала;

102 участка песчаного материала;

25 участков суглинков;

6 участков торфа;

3 участка сапропеля.

В целях гарантированного обеспечения надежной сырьевой базой и перспективных государственных потребностей Костромской области разработан Региональный фонд резервных участков недр местного значения, содержащих общераспространенные полезные ископаемые (далее – Резервный фонд), утвержденный постановлением администрации Костромской области от 29 марта 2021 года № 135-а «О региональном фонде резервных участков недр местного значения, содержащих общераспространенные полезные ископаемые». В настоящее время Региональный фонд включает в себя 30 месторождений песчаного и валунно-гравийно-песчаного материала. Создание Резервного фонда позволит обеспечить соблюдение интересов Костромской области и граждан, проживающих на ее территории, в том числе, в связи с намечаемым строительством объекта «Обход города Костромы» и значительным объемом работ по строительству, реконструкции и содержанию дорог общего пользования.

8. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Природно-заповедный фонд Костромской области представлен 86 природными территориями, включающими 1 заповедник, 58 заказников, 18 памятников природы, 9 туристско-рекреационных местностей. Общая площадь заповедных территорий Костромской области составляет 303,4 тыс. га (около 5% от площади области), из них 175,5 тыс. га – земли лесного фонда (около 3,8% от площади лесного фонда области).

Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения Костромской области получила положительное заключение государственной экологической экспертизы и утверждена постановлением администрации Костромской области от 16 июня 2008 года №172-а. лесные ресурсы

В настоящее время на территории Костромской области функционируют 46 особо охраняемых природных территории, из них: 1 территория федерального значения (категории заповедник), 39 территории регионального значения (29 заказников, 9 туристско-рекреационных местностей, 1 памятник природы), 6 территорий местного значения.

Общая площадь функционирующих особо охраняемых природных территорий Костромской области – 190,8 тыс. гектар, что составляет 3,17 % от общей площади области.

Общая площадь функционирующих особо охраняемых природных территорий Костромской области – 190,8 тыс. гектар, что составляет 3,17 % от общей площади области.

Перечень функционирующих ООПТ Костромской области приведен в таблице 8.1.

Перечень действующих ООПТ Костромской области

№ п/п	Наименование особо охраняемой природной территории	Пространственное местоположение территории	Площадь, га	Правоустанавливающие документы
Федерального значения				
1.	Государственный природный заповедник «Кологривский лес» им.М.Г. Синицына»	Кологривский, Мантуровский районы	58939,6	Постановление Правительства РФ от 21 января 2006 г. № 27, Приказ МПР РФ от 15 марта 2007 №59, Распоряжение Правительства РФ от 29 декабря 2008 №2032-р
Регионального значения				
2.	Государственный природный заказник «Кологривская пойма»	Кологривский район	381,77	Постановление администрации Костромской области от 15.05.2006 года №1
3.	Туристско-рекреационная местность «Усадьба «Следово»	Судиславский район	35,4	Постановление администрации Костромской области от 22 июля 2008 года №238-а
4.	Туристско-рекреационная местность «Парк «Берендеевка»	Город Кострома	79,11	Постановление администрации Костромской области от 08 августа 2008 года №261-а
5.	Туристско-рекреационная местность «Парк «Губернский»	Город Кострома	2,78	Постановление администрации Костромской области от 02 сентября 2008 года №298-а
6.	Туристско-рекреационная местность «Ефимов кордон»	Кологривский район	2,55	Постановление администрации Костромской области от 26 ноября 2008 года №419-а
7.	Туристско-рекреационная местность «Костромская слобода»	Город Кострома	138	Постановление администрации Костромской области от 23 декабря 2008 года №482-а
8.	Туристско-рекреационная местность «Завражье»	Кадыйский район	2087	Постановление администрации Костромской области от 23 декабря 2008 года №488-а

9.	Туристско-рекреационная местность «Зона отдыха в поселке Первомайский города Костромы»	Город Кострома	23,2	Постановление администрации Костромской области от 23 декабря 2008 года №489-а
10.	Туристско-рекреационная местность «Красносельское»	Красносельский район	3248,3	Постановление администрации Костромской области от 16 июня 2009 года №228-а
11.	Государственный природный заказник «Преображенская роща»	Парфеньевский район	1223	Постановление администрации Костромской области от 13 октября 2009 года №350-а
12.	Государственный природный заказник «Средневский боброво-выхухолевый»	Галичский район	4041	Постановление администрации Костромской области от 10 октября 2011 года №371-а
13.	Государственный природный заказник «Игодовский»	Островский район	3040	Постановление администрации Костромской области от 28 декабря 2012 года №545-а
14.	Туристско-рекреационная местность «Парк санатория «Костромской»	Города Кострома	15,7	Постановление администрации Костромской области от 12.02.2013 года №23-а
15.	Государственный природный заказник «Сумароковский»	Костромской, Красносельский районы	36176	Постановление администрации Костромской области от 25.11.2014 года №469-а
16.	Памятник природы «Парковый ансамбль усадьбы Лугининых»	Шарьинский район	9,84	Постановление администрации Костромской области от 17.04.2017 года №160-а
17.	Государственный природный заказник «Спас»	Костромской район	2511,8	Постановление администрации Костромской области от 15 августа 2017 года №303-а
18.	Государственный природный заказник «Шунга»	Костромской район	1604,9	Постановление администрации Костромской области от 15 августа 2017 года №303-а
19.	Государственный природный заказник «Шангский»	Шарьинский район	5190,1	Постановление администрации Костромской области от 20

				декабря 2017 года №501-а
20.	Государственный природный заказник «Васенёвский»	Шарьинский район	543,0	Постановление администрации Костромской области от 20 декабря 2017 года №501-а
21.	Государственный природный заказник «Ветлужские старицы»	Шарьинский район	1519,6	Постановление администрации Костромской области от 20 декабря 2017 года №501-а
22.	Государственный природный заказник «Ветлужская дубрава»	Шарьинский район	1087,5	Постановление администрации Костромской области от 20 декабря 2017 года №501-а
23.	Государственный природный заказник «Болото Корабль и Чистое»	Шарьинский район	2084,0	Постановление администрации Костромской области от 20 декабря 2017 года №501-а
24.	Государственный природный заказник «Болото Мамкурское»	Шарьинский район	868,2	Постановление администрации Костромской области от 20 декабря 2017 года №501-а
25.	Государственный природный заказник «Одоевский»	Шарьинский район	4316,0	Постановление администрации Костромской области от 20 декабря 2017 года №501-а
26.	Государственный природный заказник «Галичский»	Галичский район	12324,88	Постановление администрации Костромской области от 5 июля 2021 года №283-а
27.	Государственный природный заказник «Чернолуховский бор»	Макарьевский район	2009,38	Постановление администрации Костромской области от 5 июля 2021 года №281-а
28.	Государственный природный заказник «Тимошинский»	Макарьевский район	2877,03	Постановление администрации Костромской области от 5 июля 2021 года №291-а
29.	Государственный природный заказник «Формозовский»	Поназыревский район	7991,47	Постановление администрации Костромской области от 5 июля 2021 года №290-а
30.	Государственный природный заказник «Иваньковское болото»	Солигаличский район	2337,55	Постановление администрации Костромской области от 5 июля 2021 года №288-а
31.	Государственный природный заказник «Озеро Чухломское»	Чухломской район	6965,27	Постановление администрации Костромской области от 5 июля 2021 года №282-а
32.	Государственный	Сусанинский	1957,88	Постановление

	природный заказник «Сусанинское болото»	район		администрации Костромской области от 5 июля 2021 года №289-а
33.	Государственный природный заказник «Лопаревский»	Галичский район	1103,04	Постановление администрации Костромской области от 5 июля 2021 года №292-а
34.	Государственный природный заказник «Коровновский»	Солигаличский и Чухломский районы	3226,8	Постановление администрации Костромской области от 29 июня 2021 года №278-а
35.	Государственный природный заказник «Белолуховский бор»	Макарьевский район	1509,7	Постановление администрации Костромской области от 29 июня 2021 года №277-а
36.	Государственный природный заказник «Хохлево»	Макарьевский район	1138,04	Постановление администрации Костромской области от 29 июня 2021 года №276-а
37.	Государственный природный заказник «Дудинский»	Макарьевский район	12251,31	Постановление администрации Костромской области от 29 июня 2021 года №275-а
38.	Государственный природный заказник «Торзатский»	Макарьевский район	2881,42	Постановление администрации Костромской области от 29 июня 2021 года №274-а
39.	Государственный природный заказник «Вондовский»	Макарьевский район	1454,2	Постановление администрации Костромской области от 29 июня 2021 года №273-а
40.	Государственный природный заказник «Верховья реки Виги»	Чухломской район	1917,44	Постановление администрации Костромской области от 12 июля 2021 года №299-а
<i>Местного значения</i>				
41.	Памятник природы «Родник «Ключевской»	Октябрьский район	0,8	Постановление администрации Октябрьского муниципального района Костромской области от 28 декабря 2009 года № 84-а
42.	Памятник природы «Родник «Святой источник»	Октябрьский район	0,1	Постановление администрации Октябрьского муниципального района Костромской области от 28 декабря 2009 года № 84-а

43.	Памятник природы «Родник «Коровинский»	Октябрьский район	0,1	Постановление администрации Октябрьского муниципального района Костромской области от 28 декабря 2009 года № 84-а
44.	Памятник природы «Родник «Андреевский»	Октябрьский район	0,1	Постановление администрации Октябрьского муниципального района Костромской области от 28 декабря 2009 года № 84-а
45.	Памятник природы «Дикое озеро»	Октябрьский район	0,5	Постановление администрации Октябрьского муниципального района Костромской области от 28 декабря 2009 года № 84-а
46.	Памятник природы «Черемисский ильм»	Межевской муниципальный округ	0,2	Постановление администрации Межевского муниципального района Костромской области от 06 июня 2013 года № 47

Управление государственным природным заказником регионального значения «Сумароковский» осуществляет ОГБУ «Государственный природный заказник «Сумароковский». Управление остальными действующими государственными природными заказниками возложено на департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области.

В целях организации охраны памятников природы регионального значения, разработан и утвержден Приказом ДПР Костромской области от 29.03.2017 № 124 Порядок передачи ООПТ регионального значения Костромской области под охрану.

В соответствии с требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 19.03.2012 №69 «Об утверждении порядка ведения кадастра особо охраняемых природных территорий», перечень и кадастр ООПТ регионального и местного значения Костромской области размещены на официальном сайте ДПР Костромской области в разделе «природно-заповедный фонд». Также данный раздел сайта содержит информацию обо всех функционирующих ООПТ регионального значения (размещены постановления администрации Костромской области, положения, карты-схемы границ).

На каждую территорию оформлены кадастровые дела в электронном варианте и на бумажном носителе. Ежегодно сводная кадастровая информация по ООПТ Костромской области, оформленная в соответствии с установленными формами, представляется в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

9. ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

9.1 Растительный мир

Костромская область расположена в лесной зоне в подзоне южной тайги (южных хвойных лесов). Эта подзона в пределах европейской части России делится на два округа – восточный (с наличием сибирских хвойных пород: лиственницы русской, пихты сибирской, ели сибирской) и западный (без сибирских хвойных пород). В Костромской области граница между ними проходит по линии, проведенной от г. Буя на п. Кадый и далее на южную границу Макарьевского района. К западному округу относятся районы: Костромской, Красносельский, Нерехтский, Сусанинский, Судиславский и Островский. Все остальные северные, северо-восточные и восточные районы, занимающие около 80 % территории области, относятся к восточному округу.

На территории области проходят границы естественного распространения восточных (сибирских) видов растений на запад и юго-запад: пихты сибирской, лиственницы русской, ели сибирской, княжика сибирского и растений юго-западного и южного происхождения на север и северо-восток: дуба обыкновенного, клена платановидного, ясеня обыкновенного, лещины обыкновенной, яблони дикой, раkitника русского, котника кошачьего и других.

Флора каждой местности, в том числе и флора Костромской области, не остается постоянной, она с течением времени изменяется и пополняется новыми видами. Многие из занесенных растений акклиматизируются и на длительное время входят в состав местной флоры; другие менее приспособленные к местным условиям, выпадают и исчезают. Особенно сильно и быстро пополняется и изменяется флора культурных растений, которая регулируется исключительно хозяйственной и научной деятельностью человека.

Уточненная флора Костромской области содержит в настоящее время 1 759 видов растений, из них 587 видов растений подтверждено гербарными образцами, что составляет 33 % от их общего числа. В области насчитывается также 94 интродуцированных и 46 заносных видов. Многие из интродуцированных и культурных растений одичали и встречаются в естественных растительных сообществах наряду с аборигенными видами. Непосредственно дикорастущая флора содержит 1 271 вид растений, входящих в 110 семейств.

В лесах Костромской области произрастает около 125 видов лекарственных трав, более 9 – медоносных, не менее 25 – эфирно- и жиромасленичных, более 30 – кормовых, не менее 25 – ядовитых и инсектицидных, около 90 – технических и более 100 видов пищевых растений.

Особую группу пищевой лесной продукции составляют грибы. В лесах области насчитывается около 100 видов съедобных грибов.

9.2. Животный мир

Видовой состав позвоночных животных, встречающихся на территории области, составляет 366 видов, в том числе млекопитающих – 56, птиц – 251, рыб – 41, круглоротых – 1, амфибий – 11, рептилий – 6. Слабо изученным остается многообразный мир насекомых (около 3 тыс. видов), паукообразных и других групп беспозвоночных животных.

Видовой состав фауны в той или иной местности подвержен изменениям, вызываемым нарушением условий обитания, миграциями животных, их расселением и другими причинами. Некоторые виды животных редки в нашей области по той причине, что здесь проходит граница их ареала и, следовательно, условия для существования далеко не оптимальны (заяц-русак, белая куропатка и др.).

Отчасти, по столь же естественной причине, редко встречаются в области реликтовые животные, своего рода «живые ископаемые» - дошедшие до нас представители далеких исторических эпох (выхухоль), а также некоторые виды птиц, встречающиеся у нас только на пролете (гусь-пискулька, казарка краснозобая и др.).

9.3 Красная книга Костромской области

Нормативно-правовой основой ведения региональной Красной книги является Закон Костромской области от 07.12.2006 №93-4-ЗКО «О Красной книге Костромской области».

Перечни видов, занесенных в Красную книгу Костромской области утверждены постановлением администрации Костромской области от 03.08.2009 года № 286-а (в редакции постановлений администрации Костромской области от 22.04.2014 № 164-а, от 20.12.2017 № 500-а, от 21.10.2019 № 421-а), и включают 205 видов растительных организмов, 87 видов позвоночных животных и 36 видов беспозвоночных животных.

В Красную книгу Костромской области включены 333 вида, в том числе 205 растений; 90 позвоночных животных и 38 беспозвоночных. Из них 11 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации, в том числе: полипорус зонтичный, саркосома шаровидная, лобария легочная, нефромопсис Лаурера, Венерин башмачок настоящий, калипсо луковичная, Лосняк Лезеля, надбородник

безлистный, офрис насекомоносная, пальчатокоренник Траунштейнера, меч-трава обыкновенная.

На территории Костромской области встречается 21 вид животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (черный аист, белая лазоревка (князек), серый сорокопут, краснозобая казарка, пискулька, среднерусская белая куропатка, большой кроншнеп, кулик-сорока, малая крачка, филин, беркут, большой подорлик, змеяд, орлан-белохвост, скопа, кречет, сапсан, русская выхухоль, парусник мнемозина, из рыб: обыкновенный подкаменщик, европейский хариус, обыкновенная быстрянка, из беспозвоночных: парусник мнемозина)

10. ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

10.1. Общая характеристика рыбохозяйственных водоемов Костромской области

Фонд рыбохозяйственных водоёмов Костромской области составляет: Горьковское водохранилище в пределах области 56,8 тыс. га, озёра 13,284 тыс. га, из них наиболее крупные Галичское - 7,2 тыс. га, Чухломское - 4,9 тыс. га, реки общей протяжённостью 14 142 км, наиболее крупные: Волга, Унжа, Немда, Ветлуга, Кострома. Всего в Костромской области насчитывается 504 реки, имеющих рыбохозяйственное значение.

Костромской регион характеризуется большим количеством водоемов и высокой плотностью населения в прибрежной зоне. Основными промысловыми видами Костромских водоемов являются лещ, плотва, щука, судак, берш, густера и чехонь. Первые два вида являются доминирующими и обеспечивают свыше 80% общего объема добычи, поэтому водоемы относятся к лещево-плотвичному типу.

Длина Галичского озера - 16,7 км, наибольшая ширина - 5,6 км. При отметке 100,5 м площадь составляет 7 660 га, в летнее время - около 7 200 га. Основными притоками служат реки Глушица и Челсма. Сток осуществляется за счет р. Векса. Средняя глубина - всего лишь 1,5 м, наибольшая - около 5 м.

Озеро представляет собой большой по площади мелководный слабопроточный водоем с типичными глубинами 1,0-1,5 м. В силу этого оно характеризуется высокой степенью открытости и перемешиваемости водных масс. Поэтому для него не характерны резкие перепады физико-химических показателей с глубиной. Однако в придонных горизонтах наблюдается заметное понижение концентрации кислорода и величины рН, одновременно происходит рост электропроводности воды.

Озеро Галичское является сапропелевым водоемом, у которого объем иловых отложений больше объема водных масс. Толщина ила составляет 8-12 м. Заращение высшей растительностью, постепенное заболачивание берегов и накопление иловых отложений привели к обмелению озера и резкому сокращению его площади. В результате интенсивного разложения накопленной органики за летний период, происходит усиленный расход кислорода, что приводит к регулярным заморам.

Галичское озеро является местом отдыха и рыбалки для многих жителей Костромской области. Количество рыбаков-любителей на водоемах значительно и в последние годы. Они имеют на вооружении современные плавсредства и орудия лова. Однако масштабный учет численности рыбаков-любителей и их уловов на Галичском озере до сих пор не проводился.

Чухломское озеро, наряду с Галичским, издревне, было одним из важнейших рыбопромысловых водоемов Костромской области. Ежегодный вылов

рыбы с него достигал 150-300 тонн. Важнейшими промысловыми объектами были карась, щука, язь.

Водоем расположен в северной части Костромской области во впадине района водораздела р. Костромы и р. Унжи и располагается на высоте 160 м над уровнем моря. Водосборная площадь - 239,3 км².

Наибольшая длина озера - 8,6 км, ширина - 7,5 км. Озеро имеет форму овала, несколько вытянутого в направлении с юго-востока на северо-запад и суженного в северо-западной части. Направление наибольшей оси озера идет от г. Чухломы на исток р. Вексы.

Озеро ледникового происхождения, возраст - 75 тыс. лет. В связи с заболачиванием площадь зеркала значительно сократилась и в настоящее время равна 4 600 га. Ранее глубина озера была более 10 м, сейчас глубина составляет в наиболее глубокой части 4,5 м, а средняя - порядка 1,6 м. На дне озера залегают сапропелевидные отложения глубиной до 10 м. Глубины до 2-х м, занимают 81,9% озера. Изобата глубины 2 м почти совпадает с изобатой в 1 м, так как береговая линия почти сплошь представлена сплавидами. Заболоченные берега покрыты мелким лесом и кустарником. Коренной берег имеется на небольшом протяжении у п. Аринино и п. Чухлома. Почва на коренных берегах суглинистая, местами песчано-галечно-валунная. Новые берега торфянистые.

В озеро впадает 16 притоков, большая часть из которых в своей нижней части протекает по болотам. Из Чухломского озера вытекает одна река - Векса, впадающая на территории Солигаличского района в р. Кострому, которая в свою очередь впадает в р. Волгу. Через р. Святицу, часто протекающей под сплавнойой, озеро соединяется с Глухим и Черным озерами, расположенными в Мирохановском болоте на расстоянии 8-9 км от Чухломского озера.

Естественный гидрологический режим оз. Чухломского изменен. Несколько десятилетий назад (1963 год) на р. Вексе (единственной из вытекающих речек) была построена плотина, которая подняла уровень озера на 1,5 м. Однако, периодически в озере возникают заморы, вызванные сочетанием плохого газового режима озера из-за разложения органического вещества и низкого уровня воды в осенне-зимний период. Видимо гидротехническое сооружение не работает или не в состоянии работать в нужном для рыбного хозяйства режиме.

В связи с небольшой глубиной озеро прогревается до дна и температурной стратификации не наблюдается. Наиболее высокая температура воды отмечается в июле и первой половине августа.

В 2009 году впервые в научно-исследовательских уловах зарегистрирован лещ, но численность его невелика. Этот вид рыб отмечен на нересте в начале 2000-х годов. Его заход в озеро возможен в высокий паводок через р. Векса. Ранее выпускавшийся в озеро карп не прижился. В устьевых участках рек встречается голавль.

Основная гордость озера - популяция карася, сейчас находится в глубокой депрессии. Ранее массовый вид теперь встречается единично. В конце июля - начале августа 2000 года, как и в 1992 году во время замора в озере погибло много карася.

Гибель карася, очень выносливой и неприхотливой рыбы, вызван особенностями его поведения. В результате периодически повторяющихся заморозов на водоеме основными промысловыми объектами стали короткоцикловые (быстро созревающие и быстро набирающие численность) виды рыб - плотва, окунь, верховка, щука.

Доминирующими в водоеме в настоящее время являются короткоцикловые рыбы (плотва, окунь, щука, верховка), т.е. виды быстро созревающие. Кроме того, эти виды прекрасно себя чувствуют, в отличие от карася, в речных условиях. Поэтому, даже при полной гибели их популяции в озере при заморах, их покатная молодежь «зарыбит» ими водоем из множества речек в него впадающих. Существует и нерестовая миграция половозрелых особей по вытекающей из озера в р. Вексу.

10.2 Рыбные запасы

Костромская область богата водными биологическими ресурсами. В реках, озерах, водохранилищах обитают различные виды рыб. Пресноводные рыбы являются объектами промысла и пресноводной аквакультуры. Из них наиболее важное значение имеют следующие систематические группы: карповые, окуневые, щуковые, лососевые и угреобразные.

Основными промысловыми видами водных биологических ресурсов в Костромской области являются: лещ, щука, судак, сом обыкновенный, карась серебряный, уклея, жерех, густера, язь, плотва, окунь, красноперка, линь.

10.3 Организация промышленного рыболовства

На территории Костромской области на закрепленных рыбопромысловых участках промысел осуществляют следующие организации:

- на Горьковском водохранилище:

1) ООО «Рыбозавод Костромской» (Костромской разлив, река Волга) – на 6 рыболовных участках;

2) ООО «Бел-Кос» (Костромской разлив) – на 1 рыболовном участке;

3) ОГБУ «Костромское государственное опытное охотничье хозяйство» им. О.В. Комиссарова» (Костромской разлив) – на 1 рыболовном участке;

4) ООО «Золотая рыбка» (р. Волга) – на 2 рыболовных участках;

5) ОГБУ «Губернский двор» (р. Волга) – на 1 рыболовном участке;

6) ООО Управляющая Компания «Тайм - код» (Костромской разлив) – на 2 рыболовных участках;

- на реке Унжа:

1) ООО «Унжа деревообрабатывающий комбинат» (р. Унжа) – на 1 рыболовном участке;

2) ИП Борисов Н.Н. – (р. Унжа) – на 1 рыболовном участке (договор расторгнут 12 мая 2021 года);

- на озере Каменик:

1) ООО «Волга Сервис» – на 1 рыболовном участке;

- на Галичском озере:

1) ООО «Галичское общество охотников и рыболовов» - на 1 рыболовном участке;

2) ИП Казанков Н.И. - на 1 рыболовном участке;

3) Местная православная религиозная организация прихода Введенского кафедрального собора г. Галича Костромской епархии русской православной церкви - на 1 рыболовном участке;

4) ИП Брезгин С.Л. - на 1 рыболовном участке.

10.4 Мероприятия по охране и использованию водных биологических ресурсов

В отношении водных биологических ресурсов в 2021 году проведены следующие мероприятия:

- рассмотрены и согласованы материалы общедопустимых уловов водных биологических ресурсов на 2022 год;

- распределены квоты и объемы добычи (вылова) водных биологических ресурсов между пользователями согласно выделенного для Костромской области общего допустимого улова (ОДУ) и рекомендованного объема (РВ) на 2022 год, для ведения промышленного и организации любительского рыболовства;

- организована и проведена, с привлечением общественности, расчистка Костромского разлива Горьковского водохранилища от брошенных орудий лова и береговой линии водоёма от бытового мусора;

- организованы и проведены 7 соревнований по любительскому лову рыбы;

- организован и проведен открытый чемпионат Костромской области по подводной охоте;

- организовано и проведено 2 экологических акции по очистке водоемов, а также околводной территории от мусора;

- организовано и проведено 2 заседания комиссии по определению границ рыболовных участков на территории Костромской области, по итогам которых определены границы 2 (двух) рыболовных участков;

- организовано и проведено 1 заседание комиссии по определению границ рыболовных участков на территории Костромской области, по итогам которых определены границы 7 (семи) рыболовных участков.

Таким образом, из 26 участков РЛУ – 19 закреплены за пользователями.

Департаментом за 2021 год проведено 2 открытых конкурса на право заключения договора пользования рыболовным участком для осуществления промышленного рыболовства на водоемах Костромской области.

Департаментом велась работа по приведению в соответствие перечня рыболовных участков на территории Костромской области.

11. ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ

11.1. Общая характеристика охотничьих ресурсов Костромской области

На территории Костромской области обитают следующие виды охотничьих животных: кабан, лось, бурый медведь, барсук, белка обыкновенная, бобр европейский, азиатский бурундук, волк, выдра, горностай, енотовидная собака, заяц-беляк, крот обыкновенный, куница лесная, ласка, лисица, норка американская, ондатра, рысь, хомяк обыкновенный, хорь лесной, глухарь обыкновенный, тетерев, рябчик, перепел обыкновенный, горлица обыкновенная, вяхирь, сизый голубь, гусь белолобый, гусь-гуменник, серый гусь, гоголь обыкновенный, кряква, свиязь, широконоска, шилохвость, серая утка, чирок-трескунок, чирок-свистунок, красноголовый нырок, хохлатая чернеть, большой крохаль, камышница, коростель, лысуха, бекас, вальдшнеп, веретенник большой, гаршнеп, дупель, перевозчик, песочник, чибис, серая ворона.

К основным видам охотничьих животных в Костромской области относятся: лось, кабан, бурый медведь, лисица, ондатра, обыкновенный бобр, выдра, американская норка, белка, обыкновенная рысь, лесная куница, горностай, хорь лесной, барсук, боровая дичь, болотно-луговая и водоплавающая дичь.

Таблица 11.1

Информация о численности и динамике численности охотничьих ресурсов

№ п/п	Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	Численность охотничьих ресурсов, особей											
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Год		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Лось	8459	11325	12445	13348	11746	9168	14299	14607	14474	16137	18963	21165
2	Косуля европейская	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	8
3	Кабан	5281	5344	5125	4508	4018	1939/1824	3993	2504	2388	2577	2511	2109
4	Медведь бурый	2000	2315	2254	2327	2238	2211	2574	2804	2529	2816	3285	3430
5	Росомаха	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	6
6	Волк	144	75	71	210	182	134/379	299	309	333*/149**	312*/160**	217*/142**	94
7	Лисица обыкновенная	3061	2792	1758	1973	2051	2608	2768	2517	1663	1366	1680	1342
8	Собака енотовидная	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1815	3537	2690	1765	2468	3027	3321
9	Барсук	1700	2250	2362	1962	1767	1759	1895	1951	1695	2116	2195	2254
10	Ласка	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	Выдра	1300	1742	1734	1696	2167	2233	2815	2594	2320	2542	2500	2673
12	Горностай	6398	3907	2421	2076	1829	1583	1277	1286	640	553	825	1048
13	Норки	-	-	-	8707	7579	8948	9446	10527	9032	9467	8669	9644
14	Куница лесная	5518	4950	5836	4273	4151	3454	4942	4164	3924	3572	4311	4272
15	Лесной хорь	1435	1075	926	870	818	842	752	716	514	641	709	907
16	Летяга	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
17	Рысь	473	487	450	478	427	344	444	571	517	451	622	711
18	Зяец-беляк	35162	29655	40195	54889	52922	67738	55349	63189	49429	43557	42788	34989
19	Зяец-русак	174	294	88	22	72	57	н/д	н/д	10	0	14	23
20	Белка	83980	41179	45371	49359	50568	88325	53499	47684	39191	24855	54874	46084
21	Бобр	н/д	н/д	н/д	21281	17347	17662	18051	2413	21766	19216	22597	23695

	европейски й								0				
22	Ондатра	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	35	430	3243	3481	3872	7438	6967
23	Хомяки	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
24	Водяная полевка	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
25	Бурундук азиатский	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
26	Кроты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
27	Вальдшнеп	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	77158	107269	12489 1	158867
28	Глухарь обыкновенн ый	40263	38610	26569	22346	25350	19705	34534	3518 2	26419	36379	47963	32421
29	Рябчик	170040	156277	168195	17888 7	11905 9	121029	12807 7	1297 74	90696	124540	14685 4	180697
30	Тетерев обыкновенн ый	213977	193263	82921	17901 1	13776 9	207788	17906 1	2385 89	16920 4	232623	24607 8	320134
31	Вяхирь	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	5258	7969	19273	22168	12996
32	Голубь сизый	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-	10
33	Горлица обыкновенн ая	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1507	1739	1819	1563	873
34	Перепел обыкновенн ый	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	3314	3760	1624	1035	1367
35	Бекас обыкновенн ый	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1534 7	15604	34921	26203	33598
36	Веретенник большой и малый	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	677	0	0	140	0
37	Гаршнеп	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1575	267	13825	6847	5168
38	Дупель обыкновенн ый	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1254 2	11068	38887	25822	24182
39	Гуменник	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
40	Гусь белолобый	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
41	Гусь серый	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
42	Кряква	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	19274	25035	1812 0	21116	24097	32862	27809
43	Чирки трескунок	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	4942	7485	1532 6	8105	9550	8139	3703
44	Чирок	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д							

	свистунок												
45	Серая утка	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	521	613	650	1722	1073	1314	598
46	Гоголь обыкновенн ый	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	461	685	4176	545	1067	1547	932
47	Связь	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	572	315	4053	358	1039	833	489
48	Красноголо вый нырок	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	80	251	76	17	388	784	57
49	Хохлатая чернеть	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	768	1280	4091	1612	138	339	258
50	Шилохвость	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	124	278	671	149	131	203	113
51	Широконос ка	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	258	113	3798	94	13	413	391
52	Чибис	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1481 4	14378	55082	30065	16632
53	Камышница обыкновенн ая	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
54	Крохаль большой и средний	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	21	0	69	0	0	0
55	Коростель	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1688 4	24746	43575	46125	35176
56	Лысуха	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	207	193	73	262	31	27	79
57	Перевозчик обыкновенн ый	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
58	Белохвосты й песочник	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
59	Серая ворона	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	16550	1342 8	10495	16081	14565	9636
60	Мордунка	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	100	0	0	0	0
61	Улит	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	115	0	0	0	0
62	Куропатка белая	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	380
63	Куропатка серая	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	30
64	Турухтан	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
65	Травник	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
66	Клинтух	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
67	Морская чернеть	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
68	Турпан	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
69	Синьга	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
70	Пастушок	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
71	Обыкновенн ый погонищ	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

72	Камнешарка	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
73	Тулес	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
74	Черныш	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
75	Кроншнеп	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	3130	3028	19284	13469	7130

* по данным учета по местам обитания

** по данным ЗМУ

11.2 Организация охотничьего хозяйства на территории Костромской области

Таблица 11.2

Перечень юридических лиц и индивидуальных предпринимателей – охотпользователей
осуществляющих деятельность по ведению охотничьего хозяйства на территории
Костромской области

№ п/п	Наименование	Площадь закрепленных угодий, тыс. га	Наименование района расположения охотничьих угодий
1	2	3	4
1	Общественная организация «Костромское областное общество охотников и рыболовов»	1959,6	Антроповский, Буйский, Вохомский, Галичский, Кологривский, Костромской, Красносельский, Макарьевский, Мантуровский, Межевской, Нерехтский, Нейский, Октябрьский, Островский, Парфеньевский, Поназыревский, Пыщугский, Солигаличский, Судиславский, Сусанинский, Чухломский, Шарьинский
2	Костромская областная организация Общественно-государственного объединения «Всероссийское физкультурно спортивное общество «Динамо»	54,3	Антроповский, Островский
3	Общество с ограниченной ответственностью «Охота и отдых»	18,6	Мантуровский
4	Областное государственное бюджетное учреждение «Костромское государственное опытное охотничье хозяйство» имени О.В. Комиссарова»	135,1	Буйский, Костромской, Сусанинский

5	Региональная общественная организация «Костромской охотничий клуб «Медведь»	13,8	Островский
6	Общество с ограниченной ответственностью «Равновесие»	14,1	Судиславский
7	Общество с ограниченной ответственностью «Охотоведческое хозяйство «Удача»	14,7	Костромской, Судиславский
8	Общество с ограниченной ответственностью «Костромское рыбное хозяйство»	60,1	Кадынский
9	Общество с ограниченной ответственностью «Галичское общество охотников и рыболовов»	51,4	Галичский
10	Общество с ограниченной ответственностью «Лузога»	26,3	Островский
11	Областная общественная организация «Костромской гарнизонный клуб охотников и рыболовов»	60,7	Кадынский
12	Общество с ограниченной ответственностью «Пульсар»	43,3	Галичский
13	Общество с ограниченной ответственностью «Унжа деревообрабатывающий комбинат»	52,6	Макарьевский
14	Общество с ограниченной ответственностью «Медвежий угол»	66,9	Октябрьский
15	Некоммерческое партнерство «Центр по защите и воспроизводству фауны и флоры»	27,8	Парфеньевский
16	Общество с ограниченной ответственностью «Древ-Строй»	28,5	Чухломский

17	Общество с ограниченной ответственностью «Дом-Строй»	29,9	Чухломский
18	Общество с ограниченной ответственностью «Монза»	40,2	Нейский
19	Общество с ограниченной ответственностью «Регионтехснаб»	40,8	Буйский
20	Общество с ограниченной ответственностью «Инвест-групп»	34,6	Шарьинский
21	Общество с ограниченной ответственностью Сельскохозяйственное предприятие «Межевское»	16,6	Межевской
22	Общество с ограниченной ответственностью «Монза Хант»	39	Чухломский
23	Общество с ограниченной ответственностью «Родные просторы»	32,2	Шарьинский
24	Общество с ограниченной ответственностью «ЯРМАН»	17,1	Мантуровский
25	Общество с ограниченной ответственностью «Нортэк»	19,1	Межевской
26	Общество с ограниченной ответственностью «Природа и Охота»	10	Мантуровский
27	Общество с ограниченной ответственностью «Чарониha»	36,8	Шарьинский
28	Общество с ограниченной ответственностью «Тотомица»	22,8	Парфеньевский
29	Общество с ограниченной ответственностью «Глобус»	33,3	Вохомский
30	Общество с ограниченной ответственностью «Север»	30,4	Нейский
31	Общество с ограниченной ответственностью «Север»	22,9	Парфеньевский
32	Общество с ограниченной	46,5	Вохомский

	ответственностью Информационно - Технологическая компания «Цифровые технологии - Ярославль»		
33	Индивидуальный предприниматель Чистяков Евгений Александрович	20,1	Антроповский
34	Общество с ограниченной ответственностью «Застава»	23	Антроповский
35	Общество с ограниченной ответственностью «Велес»	61,1	Солигаличский, Шарьинский
36	Общество с ограниченной ответственностью «Биоресурс»	23,4	Солигаличский
37	Индивидуальный предприниматель Чегодаев Антон Владимирович	9,5	Павинский
38	Общество с ограниченной ответственностью «Лесное хозяйство»	12	Павинский
39	Региональная общественная организация «Костромской клуб охотников и рыболовов»	14,5	Антроповский
40	Общество с ограниченной ответственностью «Респект»	16,5	Павинский
41	Общество с ограниченной ответственностью «Исток»	17,4	Пыщугский
42	Общество с ограниченной ответственностью «СПУТНИК»	16,5	Павинский
43	Общество с ограниченной ответственностью «Монолит»	25,5	Пыщугский
44	Общество с ограниченной ответственностью «Винтаж»	47	Макарьевский
45	Индивидуальный предприниматель Чистов Александр Николаевич	37,0	Кологривский
46	Общество с ограниченной ответственностью «Оазис»	49,4	Кологривский, Поназыревский, Октябрьский

47	Общество с ограниченной ответственностью «Форест»	29,5	Макарьевский
48	Общество с ограниченной ответственностью «Кастово»	10,1	Мантуровский
49	Индивидуальный предприниматель Зайцев Анатолий Геннадьевич	18,5	Поназыревский
50	Общество с ограниченной ответственностью «Континент-Тур»	69,0	Макарьевский
51	Общество с ограниченной ответственностью «Альмак»	16,2	Пыщугский
52	Общество с ограниченной ответственностью «Охота»	39,1	Макарьевский
53	Общество с ограниченной ответственностью «Дельта»	61,4	Макарьевский
54	Общество с ограниченной ответственностью «Золотая Кострома»	18,6	Костромской, Сусанинский, Судиславский

11.3 Мероприятия по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира

В 2021 году департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области круглогодично проводился мониторинг численности охотничьих ресурсов и среды их обитания.

По результатам мониторинга определена численность по 48 видам охотничьих зверей и птиц. На основании данных мониторинга определены квоты добычи лимитируемых видов охотничьих ресурсов, рассчитаны нормы добычи охотничьих ресурсов для видов, по которым не утверждается квота добычи.

Исходя из природно – климатических условий различных районов области проведена работа по определению и обоснованию наиболее оптимальных сроков открытия весенней охоты на территории Костромской области. На основании которой, постановлением губернатора Костромской области установлены сроки открытия весенней охоты.

В целях обеспечения равнодоступности охотников в получении права добычи ценных видов охотничьих ресурсов и поддержания видового

разнообразия охотничьих животных в общедоступных охотничьих угодьях в соответствии с Законом Костромской области № 236-5-ЗКО «О порядке распределения разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях на территории Костромской области», распределение разрешений на добычу охотничьих ресурсов в общедоступные охотничьи угодья проведено в порядке распределения 70 % разрешений на добычу копытных животных и бурого медведя среди охотников проводящих биотехнические мероприятия, а так же учет численности охотничьих ресурсов, оставшиеся 30 % разрешений распределено в порядке случайной выборки (жеребьевки).

В 2021 году департаментом проведена плановая работа по снижению численности медведя, волка, лисицы, енотовидной собаки, кабана на территории Костромской области до показателя максимально-допустимой численности данного вида в охотничьих угодьях Костромской области.

Регулирование численности вводится в случае возникновения угрозы и распространения болезней охотничьих ресурсов, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания, превышение показателей максимальной численности охотничьих ресурсов. Полученные данные в обязательном порядке анализируются, проверяются специалистами департаменты с выездом на место и в последующем при наличии достаточных оснований принимается решение о регулировании численности;

Проведение мероприятий по регулированию численности отдельных видов охотничьих животных, направленное на поддержание устойчивости экологических систем (в том числе с учетом эпизоотической ситуации в местах обитания), осуществляется в соответствии с приказом Минприроды России от 13 января 2011 года № 1 «Об утверждении порядка принятия решения о регулировании численности охотничьих ресурсов и его формы», а также, в случае превышения нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях, утвержденных приказом Минприроды России от 25 ноября 2020 года № 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях», в случае возникновения угрозы и распространения болезней охотничьих ресурсов, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания.

В целях предотвращения нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания, по причине превышения показателя максимальной численности охотничьих ресурсов (особей на 1000 га охотничьих угодий) в 2021 году 20 раз вводилось регулирование численности кабана, 4 раза

вводилось регулирование численности бурого медведя, 2 раза лося, 1 раз рыси, 3 раза бобра речного, 1 раз лисицы, 5 раз волка, 1 раз енотовидной собаки.

По результатам проведенных мероприятий добыто 884 особи кабана, 8 особей енотовидной собаки, 10 особей лисицы, 14 особей волка, 3 особи бурого медведя, 22 особи бобра речного, 2 особи лося, 1 особь рыси.

В соответствии с Планом действий по предотвращению заноса на территорию Российской Федерации африканской чумы свиней и ее распространения на территории Российской Федерации африканской чумы свиней и ее распространения на территории Российской Федерации, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2016 года № 2048-р, в Костромской области в период сезона охоты 2021 – 2022 годов была достигнуто снижение численности дикого кабана до плотности 0,22 особи на тысячу гектаров. Всего в 2021 году добыто 1221 особь, из них 884 в рамках регулирования численности. Направлено на исследования 855 проб на наличие вируса АЧС. В регионе зафиксировано 6 случаев АЧС среди диких кабанов.

В целях предупреждения и профилактики распространения АЧС на территории Костромской области осуществляются следующие мероприятия:

1) проведены координационные совещания со специалистами управления и охотпользователями, на территории которых введено регулирование численности, с органами государственной власти, координирующих вопросы утилизации биологических отходов, с хозяйствующими субъектами, осуществляющих деятельность в сфере охотничьего хозяйства на территории угрожаемой зоны и зоны наблюдения;

2) проводятся рейды с целью выявления павших и больных животных, нарушений ветеринарного и санитарного законодательства на сопредельной с Ярославской областью территории и буферных зонах вокруг свиноводческих комплексов с участием специалистов Управления Россельхознадзора по Владимирской, Костромской и Ивановской областям;

3) на районных охотоведов и охотпользователей возложена обязанность по ежедневному информированию ДПР о ходе проведения мероприятий по регулированию численности кабана, в том числе в угрожаемой и наблюдаемой зоне.

4) проинформированы все охотники, осуществляющие мероприятия по регулированию численности в общедоступных охотничьих угодьях об активизации мер;

5) всем охотникам, осуществляющим охоту на территории региона, выдаются памятки с контактными телефонами ветеринарных служб;

6) вопрос о реализации мероприятий, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов африканской чумы свиней на территории региона вынесен для рассмотрения на заседание Совета по развитию охотничьего и рыболовного хозяйства на территории Костромской области при департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области;

7) охотпользователям Костромской области выдано 17 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований;

8) на постоянной основе ведется обмен информацией со специалистами департамента окружающей среды и природопользования Ярославской области.

В соответствии с планом отстрела дикой и синантропной птицы, ежегодно осуществляется отстрел дикой и синантропной птицы для проведения исследований на грипп птиц.

В зонах сезонных миграций диких водоплавающих птиц проведено 3184 мероприятия по выявлению павших диких и синантропных птиц, отбору проб биологического материала.

В рамках мониторинга на грипп птиц было добыто 599 особей диких птиц.

В 2021 году случаев заболевания бешенством среди диких плотоядных не выявлено. Разработана памятка по бешенству, которая выдается всем охотникам, осуществляющим любительскую и спортивную охоту.

В 2021 году в рамках профилактики бешенства специалистами департамента осуществлена выкладка 410 тысяч доз вакцины.

С 5 ноября по 15 ноября 2021 года в рамках проведения мониторинговых исследований оценки качества проводимой оральной вакцинации против бешенства на территории Костромской области, добыто 40 особей диких плотоядных.

В целях повышения эффективности мероприятий по сокращению численности волков на территории Костромской области, направленных на предотвращение ущерба сельскому и охотничьему хозяйству, имуществу и здоровью граждан, а так же на предупреждение возникновения и распространения зоонозных заболеваний, сотрудниками департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области на постоянной основе осуществляется мониторинг информации о появлении и перемещении волков в том или ином районе области.

При получении информации о появлении волков проводится информирование охотников соответствующего района области и организуются коллективные охоты.

Кроме того, добыча волков материально стимулируется администрацией Костромской области. В результате принимаемых мер в 2021 году на территории

Костромской области добыто 126 волков. В качестве вознаграждения за добычу волков выплачено более 2 миллионов рублей.

12. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

12.1 Состояние и использование лесов

Костромская область по лесорастительному районированию располагается в таежной зоне, в южно-таежном лесном районе европейской части Российской Федерации. В целом природные условия области благоприятны для произрастания и развития продуктивных хвойных насаждений, а также высокопроизводительных березняков. Лесистость области составляет 73,4 %. По площади лесов и запасам древесины регион занимает ведущее место в Европейской части России. Леса располагаются на землях лесного фонда, землях обороны, землях населенных пунктов и особо охраняемых природных территорий (ФГУ «Государственный природный заповедник «Кологривский лес» им. М. Г. Сеницына»).

По данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2022 года площадь лесов области составляет 4,7 млн. га, из них земли лесного фонда занимают 4,63 млн. га (98,4 % общей площади лесов), в том числе защитные леса – 0,65 млн. га (14,1 %), эксплуатационные – 3,98 млн. га (85,9 %).

Площадь земель лесного фонда, покрытая лесной растительностью составляет 4,35 млн. га, в том числе мягколиственные насаждения занимают 58% (из них березовые насаждения 43,7%) и хвойные насаждения занимают 42 % (из них сосновые 21,6%, и еловые 20,4%).

Общий запас насаждений – 762 млн. кбм, из них: хвойных – 349,6 млн. кбм, спелых и перестойных – 113,7 млн. кбм. Средний класс бонитета насаждений – II.

Общий средний прирост основных лесобразующих пород составляет 14,6 млн. кбм/год или 3,37 кубометра на 1 га покрытых лесом земель. Средний запас насаждений на 1 га – 175 кубометр, средний запас спелых и перестойных насаждений – 235 кбм/га.

Расчетная лесосека по области составляет 12,4 млн. кбм, использование ее в 2021 году составило 52,6 %.

На землях лесного фонда организовано 21 лесничество.

12.2 Воспроизводство лесов

Воспроизводство лесов - одна из важнейших задач лесного хозяйства. Главный принцип воспроизводства лесов - своевременное лесовосстановление вырубаемых площадей, недопущение разрыва между рубкой леса и его восстановлением. Работы по воспроизводству лесов проводятся в соответствии с Лесным Планом Костромской области и лесохозяйственными регламентами лесничеств.

В 2021 году лесовосстановительные работы проведены на площади 25491,2 га (100,8 % от плана), в том числе: искусственное лесовосстановление выполнено на площади 5049,4 га, естественное – 19532,2 га, комбинированное – 909,6 га. Арендаторами лесных участков лесовосстановительные работы проведены на площади 25254,5 га (99,9 % от общего объема), в том числе: искусственное 4816,1 га, естественное – 19528,8 га, комбинированное – 909,6 га.

Агротехнические уходы за лесными культурами выполнены на площади 23333,7 га, подготовка почвы под лесные культуры проведена на площади 4901,7 га. Дополнение лесных культур проведено на площади 1954,1 га.

Рубки ухода за лесом выполнены на площади 14064,4 га, в том числе в молодняках – 13095,6 га.

Кроме того, в 2021 году выполнены мероприятия по лесопитомническому и лесосеменному хозяйству:

- посев семян в питомниках – 9,39 га;
- заготовлено 549,3 кг семян хвойных пород.

В целях выполнения регионального проекта «Сохранение лесов», реализуемого на территории региона в рамках федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» в 2021 году приобретено 3 единицы лесохозяйственной техники, 16 единиц лесопожарной техники и 60 единиц лесопожарного оборудования на сумму 47,7 млн. рублей.

12.3 Охрана лесов от пожаров в 2021 году

Пожароопасный сезон на территории Костромской области продлился 183 дня с 19 апреля до 19 октября 2021 года. В 2021 году на территории 16 из 21 лесничества Костромской области зарегистрирован 71 лесной пожар на общей площади 2019,263 гектара. Во всех случаях угрозы населенным пунктам и объектам экономики не допущено.

В 2021 году противопожарные мероприятия в лесах выполнены в полном объеме.

Таблица 12.1

Выполненные мероприятия по охране лесов от пожаров за 2021 год

№ пп	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объемы работ
1	Устройство минерализованных полос	км	714,735
2	Прочистка и обновление минерализованных полос	км	3037,74
3	Строительство дорог противопожарного назначения	км	170,17
4	Реконструкция дорог противопожарного назначения	км	296,959
5	Благоустройство зон отдыха	шт	422
6	Установка и размещение стендов	шт	24
7	Установка и размещение плакатов	шт	728
8	Установка и размещение объявлений (аншлагов)	шт	682

9	Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт	175
10	Прочистка и обновление просек	км	922,952
11	Установка и эксплуатация шламбаумов	шт	232

В 2021 году приобретена техника в количестве 2 тракторов на гусеничном шасси, конструктивно предназначенного для локализации и тушения лесных пожаров с пожарным оборудованием на общую сумму 15,5 млн. рублей. Вся техника поставлена и распределена по лесопожарным станциям (ПХС-3 типа) ОГБУ «Костромская база охраны лесов».

12.4 Лесозащитные мероприятия 2021 года

На территории Костромской области специалистами ОГКУ лесничеств департамента лесного хозяйства Костромской области, совместно с ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Владимирской области» в 2021 году проведены лесопатологические обследования на площади 7497,41 га.

Обследования проведены на участках леса, поврежденные в результате неблагоприятных погодных условий, а именно воздействие ураганных ветров, прошедших 15 мая 2021 года.

На указанных площадях, в целях предупреждения распространения вредных организмов, предотвращения негативных процессов и снижения ущерба от их воздействия назначены санитарно-оздоровительные мероприятия общей площадью 6903,06 га.

Ежегодно на территории Костромской области проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия, направленные на предупреждение распространения вредных организмов.

В 2021 году санитарно-оздоровительные мероприятия выполнены на площади 2014,44 га (таблица 12.2).

Таблица 12.2

Лесозащитные мероприятия,
выполненные за период с 2017 - 2021 годы

Наименование мероприятий	Площадь по годам, га				
	2017	2018	2019	2020	2021
Санитарно-оздоровительные мероприятия, га	783	356	255	394,86	2014,44
Лесопатологическое обследование, га	3753	1908	1516	1216,1	7497,41

Департамент лесного хозяйства Костромской области обеспечивает организацию проведения мероприятий по защите лесов от вредных организмов и

иногo негативного воздействия на лес. Результатом проводимых мероприятий по защите лесов, в том числе санитарно-оздоровительных мероприятий, направленных на обеспечение недопущения возникновения вредных организмов, и иногo негативного воздействия на лес, является отсутствие очагов вредных организмов по итогам 2017 года – 2021 годов.

12.5 Лесопарковый зеленый пояс

В целях реализации права граждан на благоприятную окружающую среду, в соответствии со статьей 62.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановлением Костромской областной Думы от 21.11.2019 № 1296 создан лесопарковый зеленый пояс города Костромы. Общая площадь лесопаркового зеленого пояса составляет 3044 га.

13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

на территории Костромской области образуется в среднем около 1 млн. тонн отходов, большую часть которых составляют отходы IV-V класса опасности.

Сведения о количестве образованных отходов в разрезе классов опасности отходов для окружающей среды представлены в таблице.

Информация составлена на основании данных федерального государственного статистического наблюдения 2-ТП (отходы).

Таблица 13.1

Образование отходов производства и потребления по классам опасности для окружающей природной среды (тонн)

	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2021
Отходы всех классов опасности	806216,8	1054175,5	1263545,5	1089440,2	859540,9	713549,64	720678,89
в том числе:							
1 класса	22,2	10,5	29,5	9,4	11,1	10,25	10,34
2 класса	90,7	66,2	75,7	28,9	17,7	70,10	65,22
3 класса	27118,3	27829,6	33419,9	33865,8	28589,5	28757,95	29012,78
4 класса	352257,3	438101,1	426671,9	346626,8	235952,3	288606,73	290402,21
5 класса	426728,3	588168,1	803348,5	808909,3	594970,3	396104,62	396327,45

Ежегодно на территории Костромской области образуется порядка 2 146 958,3 куб. м или 195 924,05 тонн твердых коммунальных отходов.

Образующиеся твердые коммунальные отходы в основном представлены следующими видами:

- отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) 7 31 110 01 72 4;
- отходы из жилищ крупногабаритные 7 31 110 02 21 5;
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4;
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный 7 33 100 02 72 5;
- отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами 7 35 100 01 72 5;
- отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами 7 35 100 02 72 5;
- пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные 7 36 100 01 30 5;
- отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений 7 37 100 01 72 5;
- отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий 7 37 100 02 72 5.

Постановлением департамента топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Костромской области от 6 марта 2018 года № 5-НП «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Костромской области» утверждены нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Костромской области.

На территории региона функционирует 17 объектов размещения отходов, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, это полигоны захоронения твердых коммунальных отходов в г. Волгореченск, Нерехтском, Галичском, Солигаличском, Нейском, Мантуровском и Шарьинских районах, 1 полигон промышленных отходов и объекты хранения отходов объектов теплоэлектроэнергетики.

Также, на территории Костромской области функционирует один объект обезвреживания и два объекта обработки твердых коммунальных отходов:

- автоматизированный мусоросортировочный комплекс мощностью до 100 тыс. тонн в Костроме;
- мусоросортировочный комплекс ООО «Полигон» в Галичском районе;
- мусоросортировочный комплекс в Шарьинском районе.

В рамках перехода на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами на территории региона разработана территориальная схема в области обращения с отходами.

Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления Костромской области актуализирована и приведена в соответствие с постановлением Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о

требованиях к составу и содержанию таких схем» и утверждена приказом департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области от 29.04.2020 № 141.

В соответствии с территориальной схемой территория региона разделена на 3 зоны деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Первая зона деятельности регионального оператора

Первая зона деятельности регионального оператора включает в себя следующие муниципальные образования Костромской области: городской округ город Волгореченск, городской округ город Кострома, Костромской муниципальный район, Красносельский муниципальный район, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, Островский муниципальный район, Судиславский муниципальный район, Сусанинский муниципальный район.

На территории первой зоны деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами функционируют:

1) объекты размещения твердых коммунальных отходов:

- полигон захоронения твердых коммунальных отходов в муниципальном районе город Нерехта и Нерехтский район (полигон «Каменка»);
- полигон промышленных отходов «Холм» в Костромском муниципальном районе.

2) объекты обработки и обезвреживания:

- автоматизированный мусоросортировочный комплекс твердых коммунальных отходов в городском округе город Кострома.

Твердые коммунальные отходы, образующиеся на территории первой зоны деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, направляются на автоматизированный мусоросортировочный комплекс в городском округе город Кострома для обработки и обезвреживания. Неутилизируемая часть отходов («хвосты») после обработки и обезвреживания на автоматизированном мусоросортировочном комплексе, направляется на захоронение на существующие полигоны твердых коммунальных отходов, расположенные в первой зоне деятельности регионального оператора, в соответствии с их проектной мощностью.

Вторая зона деятельности регионального оператора

Вторая зона деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами включает в себя следующие муниципальные образования Костромской области: городской округ город Буй, городской округ город Галич, Антроповский муниципальный район, Буйский муниципальный район, Галичский муниципальный район, Парфеньевский муниципальный район, Солигаличский муниципальный район, Чухломский муниципальный район.

На территории второй зоны деятельности регионального оператора функционируют:

1) объекты размещения твердых коммунальных отходов:

- полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Галичском муниципальном районе;

- полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Солигаличском муниципальном районе.

2) объекты обработки:

- мобильный мусоросортировочный комплекс твердых коммунальных отходов в Галичском муниципальном районе.

3) планируемые к созданию объекты обращения с твердыми коммунальными отходами:

- полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Галичском муниципальном районе.

Твердые коммунальные отходы, образовавшиеся на указанной выше территории, направляются на мусоросортировочный комплекс в Галичском муниципальном районе. Неутилизируемая часть («хвосты») после мусоросортировочного комплекса направляется на захоронение на полигоны твердых коммунальных отходов в Галичском и Солигаличском муниципальных районах, новый полигон твердых коммунальных отходов в Галичском районе после ввода его в эксплуатацию.

Распределение потоков твердых коммунальных отходов на захоронение осуществляется с учетом проектной мощности объектов.

Третья зона деятельности регионального оператора

Третья зона деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами включает в себя следующие муниципальные образования Костромской области: городской округ город Мантурово, городской округ город Шарья, Вохомский муниципальный район, Кадыйский муниципальный район, Кологривский муниципальный район, Макарьевский муниципальный район, Межевской муниципальный район, муниципальный район город Нея и Нейский район, Октябрьский муниципальный район, Павинский муниципальный район, Поназыревский муниципальный район, Пыщугский муниципальный район, Шарьинский муниципальный район.

На территории третьей зоны деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами функционируют:

1) объекты размещения твердых коммунальных отходов:

- полигон захоронения твердых коммунальных отходов в городском округе город Мантурово;

- полигон захоронения твердых коммунальных отходов в муниципальном районе город Нея и Нейский район;

- полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Шарьинском муниципальном районе;

2) объекты обработки:

- мобильный мусоросортировочный комплекс твердых коммунальных отходов в Шарьинском муниципальном районе.

Твердые коммунальные отходы, образовавшиеся на территории третьей зоны деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, направляются на обработку с последующим размещением не утилизируемой части отходов на действующих объектах захоронения отходов в соответствии с их проектной мощностью.

14. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

(по данным Управления по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Костромской области)

14.1 Медико-демографическая ситуация

Наиболее информативными и объективными критериями общественного здоровья являются медико-демографические показатели. Их величина и динамика во многом характеризуют уровень санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Демографическая ситуация в Костромской области характеризуется следующими тенденциями:

- отмечается снижение рождаемости: по отношению к 2019 г. показатель рождаемости в 2020 году составляет 8,5 (на 1000 населения);

- показатель рождаемости в Костромской области ниже в сравнении с рождаемостью в Центральном Федеральном округе. Коэффициент рождаемости по ЦФО в 2020 г. составил 9,0 на 1000 населения;

- показатель смертности по Костромской области составил 16,7 (в 2019 году – 14,7). В сравнении с Центральным Федеральным округом, где смертность составила 15,1 (в 2019 году – 12,6);

- рост естественной убыли населения (-8,2).

За последние 19 лет численность населения Костромской области сократилась на 19,6%. Хотя темпы убыли населения в последние годы значительно снизились, количество жителей Костромской области продолжает неуклонно уменьшаться.

Сокращение числа жителей отмечено как среди сельского населения, которое составило 171026 человек (27,1% от общей численности), так и городского населения - 459878 человек (72,9%).

Возрастной состав населения характеризуется существенной гендерной диспропорцией. Численность мужчин составила на 1 января 2020 года 291233 человека, женщин – 342152 чело- века.

Численное превышение женщин над мужчинами в составе населения отмечается с 35 лет и с возрастом увеличивается. Такое неблагоприятное соотношение сложилось из-за сохраняющегося высокого уровня преждевременной смертности мужчин.

Возрастная структура населения области по-прежнему относится к регрессивному типу. Индекс молодости, представляющий отношение численности населения возрастной группы младше трудоспособного возраста к численности населения старше трудоспособного возраста, в целом по области остался на уровне последних лет.

Согласно международным критериям население считается старым, если доля людей в возрасте 65 лет и более во всем населении превышает 7%; по Костромской области на данную возрастную группу приходится 6,3%.

Процесс демографического старения населения в гораздо большей степени характерен для женщин. В структуре населения вышеуказанных возрастов женщины составляют более двух третей.

За 2020 год, по данным Костромастата, в области было зарегистрировано 5402 родившихся и 10463 человек умерших. В сравнении с 2019 г. число родившихся уменьшилось на 359 младенцев, а число умерших на 1126 человек.

На каждую 1000 жителей области пришлось 8,5 рождений и 16,7 смертей (в 2019 году, соответственно 9,1 и 14,7).

Таким образом, в целом по области число умерших в 1,9 раза превысило число родившихся.

Таблица 14.1.

Естественное движение населения Костромской области (на 1000 человек населения)

	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
Общий коэффициент рождаемости	12,8	12,7	12,6	12,5	12,1	10,7	9,7	9,1	8,5
Общий коэффициент смертности	16,0	16,2	15,8	16,0	15,6	14,9	14,8	14,7	16,7
Общий коэффициент естественной убыли (-)	-3,2	-3,5	-3,3	-3,5	-3,5	-4,2	-5,1	-5,6	-8,2
Коэффициент младенческой смертности	7,8	8,8	9,0	8,9	7,6	7,1	5,6	7,3	7,5

Рост рождаемости в 2020 году отмечен в 11 из 23 муниципальных районов области, когда в 2019 году рост отмечался в 7 муниципальных районах.

В 5 районах (Павинский, Сусанинский) и г. Кострома, г.Галич и г. Шарья показатели рождаемости превысили среднеобластной.

Наиболее низкий коэффициент рождаемости зарегистрирован в Буйском и Макарьевском районах (5,9 и 6,0 на 1000 населения).

В целом по области уровень смертности превысил рождаемость в 1,9 раза.

Уровень смертности в 2020 году также остается высоким и превышает общероссийский показатель в 2,1 раза и показатель по ЦФО в 1,6.

Превышение уровня смертности в сравнении со среднерегиональным значением (16,6 на 1000 населения) зарегистрировано на 20 административных территориях. Значительно выше среднеобластного коэффициент смертности отмечен в Кологривском (26,1), Антроповском (26,0), Макарьевском (24,1) районах.

Анализ смертности по причинам среди населения области в трудоспособном возрасте за 2020 год свидетельствует, что приоритетными причинами смерти по прежнему остаются болезни системы кровообращения – 37,8%, злокачественные новообразования- 12,8%, травмы и отравления-17,8%.

В 2020 году основной причиной смертности населения области (впрочем, как и по всей стране) являются болезни системы кровообращения (37,8% всех умерших).

Таблица 14.2

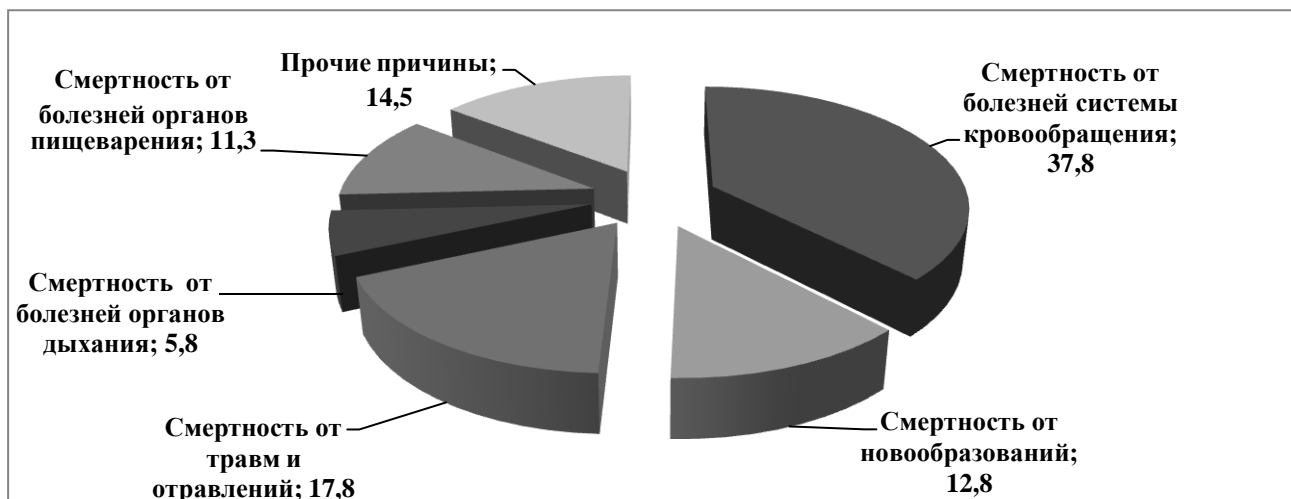
Смертность населения Костромской области по основным причинам смерти
(на 100 тысяч населения)

Основные причины смерти	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	ЦФО 2019г.	РФ 2019г.
Болезни системы кровообращения	801,2	818,4	762,2	741,8	785,2	882,2	579,3	573,7
Новообразования	231,2	239,3	241,8	246,7	251,0	232,7	206,7	198,6
Травмы и отравления	123,7	109,9	102,0	87,9	82,8	84,6	75,1	87,4

Таблица 14.3

Структура смертности населения по основным классам причин смерти (%)

Основные причины смерти	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
Смертность от болезней системы кровообращения	34,1	51,4	37,4	37,4	37,8
Смертность от новообразований	16,4	16,3	17,4	17,4	12,8
Смертность от травм и отравлений	23,7	6,9	20,7	20,7	17,8
Смертность от болезней органов дыхания	5,7	2,7	3,2	3,2	5,8
Смертность от болезней органов пищеварения	9,7	4,7	10,5	10,5	11,3
Прочие причины	10,4	18,0	10,8	10,8	14,5



В структуре причин общей смертности в 2020г. в сравнении с 2019г. осталась на том же уровне.

В 2020 году значительно вырос уровень младенческой смертности в сравнении с 2018 годом на 25,3%, составив 7,5 на 1000 родившихся живыми (2019г.- 7,3, 2018г.- 5,6, 2017г.- 7,1, 2016г.- 7,6, 2015г. – 8,9, 2014г. – 8,8). При этом показатель младенческой смертности выше показателя по Российской Федерации и показателя по Центральному федеральному округу.

Следует отметить, что на территориях 12 районов и 2 городов области показатели младенческой смертности превысили среднеобластной показатель (7,5 на 1000 родившихся живыми).

Значительное превышение среднеобластного коэффициента младенческой смертности зафиксировано в Кадыйском (33,3), Шарьинском (30,3), Пыщугском (29,4) районах, г. Мантурово (17,1).

Основными причинами смерти детей в возрасте до 1 года на территории области остаются состояния, возникающие в перинатальном периоде, врожденные аномалии и заболевания органов дыхания, травмы и отравления.

14.2 Анализ состояния здоровья населения.

Влияние факторов среды обитания на состояние здоровья населения с гигиенической точки зрения наибольшим образом отражается в показателе первичной заболеваемости населения, т.к. частота возникновения новых случаев заболеваний во многом определяется интенсивностью воздействия факторов среды обитания на организм человека.

Анализ заболеваемости населения Костромской области позволил установить, что в 2020 году наблюдается небольшое снижение уровня первичной заболеваемости у детей до 14 лет в сравнении с 2019 годом на 15,2%, у подростков на 7,1%. У взрослых отмечен рост заболеваемости на 4,5% в сравнении с 2019 годом.

Распределение долевых вкладов отдельных классов болезней в структуре общей первичной заболеваемости населения области в 2020 г. в целом соответствовало предыдущему году.

Основное место по-прежнему занимают болезни органов дыхания, на их долю приходится 52,3%, на втором месте – травмы и отравления 14,1%, на третьем месте – кожи и подкожной клетчатки – 4,4%.

Таблица 14.4

Структура первичной заболеваемости населения Костромской области
2016-2020 гг. (%)

	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
Болезни органов дыхания	54,9	53,0	54,1	51,5	52,3
Травмы и отравления	12,8	12,3	14,9	15,3	14,1
Болезни кожи и подкожной клетчатки	4,9	4,5	5,2	4,7	4,4
Болезни мочеполовой системы	3,7	3,4	3,5	3,1	2,3
Инфекционные и паразитарные болезни	3,2	2,6	2,5	2,8	2,2
Болезни глаза	3,0	2,4	2,5	2,5	2,1
Болезни уха	2,8	2,9	3,2	2,9	2,4
Болезни органов пищеварения	2,5	7,3	2,6	2,0	1,6
Болезни костно-мышечной системы	2,2	2,0	2,0	2,5	1,7
Болезни системы кровообращения	2,4	2,6	2,7	4,5	3,2

Таблица 14.5

Структура первичной заболеваемости взрослого населения Костромской области
2019 – 2020 (%)

	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
Болезни органов дыхания	29,0	28,7	33,2	29,3	37,5
Травмы и отравления	18,0	15,6	20,0	21,3	19,0
Болезни кожи и подкожной клетчатки	8,0	6,7	8,2	6,8	6,6
Болезни мочеполовой системы	7,6	7,2	5,6	5,1	3,6
Болезни костно-мышечной системы	4,0	3,7	4,0	3,8	2,7
Болезни системы кровообращения	6,5	7,0	7,1	12,7	8,8
Болезни глаза	3,7	3,0	2,5	2,6	2,2
Болезни уха	4,0	4,1	4,1	3,7	2,9
Инфекционные и паразитарные болезни	2,8	2,2	1,9	2,1	2,0
Болезни органов пищеварения	3,7	11,1	3,3	2,8	1,8

Таблица 14.6

Структура первичной заболеваемости детского населения Костромской области
2016 – 2020 (%)

	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
Болезни органов дыхания	75,8	75,7	75,1	70,5	60,8
Травмы и отравления	5,5	5,7	6,5	6,7	5,6
Инфекционные и паразитарные болезни	4,4	4,0	3,5	4,3	2,7
Болезни органов пищеварения	2,0	2,2	2,2	1,0	0,9
Болезни кожи и подкожной клетчатки	1,9	2,0	2,4	2,3	2,3
Болезни уха	2,7	2,7	3,1	2,9	2,0
Болезни глаза	2,0	1,7	2,1	1,6	1,2
Болезни мочеполовой системы	1,0	0,9	1,0	0,9	0,7
Болезни костно-мышечной системы	0,5	0,6	0,4	0,7	0,4
Болезни системы кровообращения	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1

Таблица 14.7

Структура первичной заболеваемости подросткового населения Костромской области
2016 – 2020 (%)

	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
Болезни органов дыхания	57,8	59,8	54,6	54,6	58,7
Травмы и отравления	14,2	14,8	15,6	18,0	17,3
Болезни кожи и подкожной клетчатки	4,5	4,7	4,7	4,9	4,3
Болезни мочеполовой системы	3,2	2,6	2,2	3,4	2,5
Болезни глаза	3,0	3,2	2,6	3,3	3,0
Инфекционные и паразитарные болезни	2,3	2,5	1,6	2,1	1,9
Болезни уха	1,9	1,8	1,8	2,2	2,2
Болезни органов пищеварения	2,6	1,7	8,5	2,2	2,0
Болезни костно-мышечной системы	3,7	2,1	1,8	2,9	1,9
Болезни системы кровообращения	0,8	0,6	0,6	0,7	0,6

Заболеваемость злокачественными новообразованиями.

В Костромской области рост уровня заболеваемости злокачественными новообразованиями на 0,9 % в сравнении с 2013 г., с 414,6 на 100 тысяч населения до 455 Больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования выявлено 2927 человек

Оценка динамики острых отравлений химической этиологии.

За период с 2017 по 2021 гг. на территории Костромской области было зарегистрировано 1295 случаев острых отравлений химической этиологии (далее ООХЭ), в том числе 616 случаев – с летальным исходом (47,56 %).

Таблица 14.8

Количество острых отравлений населения Костромской области
(на 100 тыс. населения)



Таблица 14.9

Структура острых отравлений химической этиологии за 2019 – 2021 гг.

	год	Острые отравления химической этиологии				В структуре отравлений (%)
		Всего		с летальным исходом		
		абс.	на 100 тыс. населения	абс.	на 100 тыс. населения	
Отравления спиртосодержащей продукцией	2019	77	11,96	55	8,55	35,15
	2020	91	14,7	73	11,5	47,2
	2021	83	13,2	74	11,8	38,79
Отравления наркотическими веществами	2019	20	3,1	17	2,6	9,1
	2020	30	4,7	30	4,7	15,5
	2021	39	6,2	38	6,1	18,22
Отравления лекарственными веществами	2019	67	10,4	2	0,3	30,59
	2020	38	6,1	3	0,5	19,7
	2021	40	6,4	1	0,2	18,69
Прочие отравления (товарами быт. назначения, угарным газом, уксусной кислотой, ядом жив./пр.)	2018	55	8,5	8	1,2	25,11
	2020	34	5,4	7	1,1	17,6
	2021	52	8,3	9	1,4	24,30

В 2021 году ООХЭ среди мужчин составили 68,7% (2020 г. - 67,36 %); среди женщин 31,3% (2020 г. – 32,64 %), с летальным исходом среди мужчин 71,4% (2020 г. – 70%) среди женщин 25,4% (2020 г.- 34,9%).

По характеру острых отравлений установлено, что преднамеренное отравление зарегистрировано в 29,91% случаев (2020 г. - 25,39%) , случайное, ошибочное в 57,94% случаев (2020 г - 63,21%).

В 2021 году процент случаев, где место приобретения химического вещества, послужившего причиной острого отравления, «другое» по-прежнему остается на высоких цифрах 85,51% (2020 г. - 86,53%).

В структуре отравлений лидирующее место занимают, по-прежнему, отравления спиртосодержащей продукцией – 83 случая или 38,78%, что составляет 13,2 на 100 тысяч населения (2020 г. - 91 случай - это 47,15%, или 12,08 на 100 тысяч населения); на втором месте отравления лекарственными препаратами – 40 случаев или 18,69% , что составляет 6,36 на 100 тысяч населения (в 2020 г. - 38 случаев или 19,69%, что составляет 6,0 на 100 тысяч населения), на долю отравлений, обусловленных токсическим действием прочих химических веществ (органические растворители, пестициды, пары, газы и др.) приходится 52 случая или 24,3%, что составляет 8,27 на 100 тысяч населения (в 2020 г. - 34 случая или 17,62%, что составляет 5,37 на 100 тысяч населения) четвертое место занимают отравления наркотическими веществами – 39 случаев или 18,22%, что составляет 6,21 на 100 тысяч населения (в 2020 г. 30 случаев или 15,54 %, что составляет 4,74 на 1000 тысяч населения) Массовых случаев острых отравлений химической этиологии в 2021 году не зарегистрировано

Сведения о профессиональной заболеваемости на территории Костромской области

За 2021 год на территории Костромской области зарегистрирован 1 случай профессиональных заболеваний. Уровень профессиональной заболеваемости в целом по области резко снизился по сравнению с 2019 годом и составил за 2021 год на 10000 работающих 0,11 (в 2017 году - 0,058).

Следует отметить, что условия труда на многих промышленных предприятиях области остаются высокими (объекты III группы составляют 9,3 %), уровень профессиональной заболеваемости не отражает истинной картины, поскольку выявляемость профессиональной патологии остается на низком уровне.

Таблица 14.10

Анализ показателей профессиональной заболеваемости

Профессиональная заболеваемость	2019г.	2020г.	2021г
Костромская область	0,058	0,11	0,1

Распределение профессиональных заболеваний по нозологическим единицам
(в абс. цифрах.)

Нозологические единицы	2019г.	2020г.	2021г.
Пылевой бронхит	1	1	
Вибрационная болезнь			
Нейросенсорная тугоухость			
Радикулопатия		1	1
Силикоз			
Всего профзаболеваний	1	2	1

Таблица 14.11

Показатели профессиональной заболеваемости по видам экономической деятельности

Вид экономической деятельности	ОКВЭД	2019г.		2020г.		2021г.	
		абс.	на 10 тыс. работ-их	абс.	на 10 тыс. работ-их	абс.	на 10 тыс. работ-их
Сельское хозяйство	A01						
Деятельность в области здравоохранения	NA						
Обработывающие производства, в том числе:	D						
- обработка древесины	DD20	1	2.7	1	2,7		
- текстильное производство	DB17						
- производство судов	DM35						
- производство мебели	DM36						
- предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию	DK29						
- производство прочих неметаллических минеральных продуктов	DI26						
производство молочных продуктов	DA15						
прочие производство	DN36	1	0.97	1	0.97	1	0.97
производство машин и оборудования	DK29.24.9						
производство машин и оборудования	DK29.1						
производство транспортных средств и оборудования	DM34.3						
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	DI 26.61						
деятельность воздушного транспорта	I 62						

15. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

15.1. Экологическая политика и экологическая безопасность. Законотворческая и законопроектная деятельность в области охраны окружающей среды

Под государственным регулированием в области охраны окружающей среды и природопользования понимается нормативно определенная деятельность органов исполнительной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в правоустановительной, правоприменительной, регулятивной и правоохранной формах в целях обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду, охрану, воспроизводства и рациональное использование природных ресурсов.

Основными методами государственного регулирования охраны окружающей среды и природопользования в Костромской области следует назвать: государственный экологический надзор; государственное нормирование в области охраны окружающей среды; государственную экологическую экспертизу; государственный экологический мониторинг; экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Базовой основой экологической политики Костромской области являются основные принципы государственной политики в области экологии, изложенные в Экологической доктрине Российской Федерации (одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2002 года № 1225-р и Федеральных Законах: «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10 января 2002 года, «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 4 мая 1999 года, «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24 июня 1998 года, «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23 ноября 1995 года, «Об особо охраняемых природных территориях» № 33-ФЗ от 14 марта 1995 года.

В области нормативно-правового регулирования правоотношений, относящихся к сфере деятельности департамента, в 2021 году разработано и принято порядка 45 нормативных правовых актов, в том числе 3 Закона Костромской области.

К наиболее значимым нормативным правовым актам, разработанным департаментом и принятым в 2021 году, относятся:

в сфере недропользования:

В целях реализации Федерального закона от 30 апреля 2021 года № 123-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах», статью 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» и

признании утратившими силу Постановления Верховного Совета Российской Федерации «О порядке введения в действие Положения о порядке лицензирования пользования недрами» и отдельных положений законодательных актов Российской Федерации», которым внесены изменения в Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» в целях уточнения вопросов пользования недрами в части оснований и порядка получения права пользования недрами, внесения изменений в лицензию на пользование недрами, прекращения, приостановления, ограничения права пользования недрами, а также уточнения прав и обязанностей пользователя недр, приняты следующие нормативные правовые акты:

Закон Костромской области «О внесении изменений в Закон Костромской области «О некоторых вопросах недропользования на территории Костромской области» и признании утратившими силу отдельных положений некоторых законодательных актов Костромской области», зарегистрирован 26 октября 2021 года № 142-7-ЗКО;

постановления администрации Костромской области:

от 27 декабря 2021 года № 621-а «О порядке предоставления права пользования участком недр местного значения для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых или для геологического изучения недр, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемых по совмещенной лицензии, по результатам аукциона на право пользования участком недр местного значения, а также в случае признания его несостоявшимся на территории Костромской области»;

от 27 декабря 2021 года № 622-а постановление администрации Костромской области «О порядке прекращения права пользования участками недр местного значения, в том числе досрочного, приостановления осуществления права пользования участками недр местного значения и ограничения права пользования участками недр местного значения на территории Костромской области»;

от 27 декабря 2021 года № 623-а «О порядке оформления, переоформления, государственной регистрации, выдачи лицензий на пользование участками недр местного значения и внесения изменений в них на территории Костромской области», предусматривающее, в том числе, признание утратившим силу постановления администрации Костромской области от 12 октября 2010 года № 353-а «О порядке оформления, переоформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Костромской области»;

иные постановления администрации Костромской области, регулирующие вопросы пользования недрами на территории Костромской области;

приказы департамента, предусматривающие внесение изменений в административные регламенты предоставления государственных услуг в соответствующей сфере;

в сфере учреждения и ведения Красной книги Костромской области:

В реализацию Федерального закона от 22 декабря 2020 года № 455-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О животном мире» и Федеральный закон «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 455-ФЗ), которым устранены дублирующие нормы законов, регулирующие одни и те же правоотношения, при осуществлении государственного учета, мониторинга и кадастра объектов животного мира и государственного учета, мониторинга и кадастра охотничьих ресурсов, соответствующие изменения внесены в Закон Костромской области от 7 декабря 2006 года № 93-4-ЗКО «О Красной книге Костромской области» (Закон Костромской области от 26 апреля 2021 года № 80-7-ЗКО «О внесении изменений в Закон Костромской области «О Красной книге Костромской области»);

в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также водных биологических ресурсов:

Внесены изменения в Закон Костромской области от 25 мая 2012 года № 236-5-ЗКО «О порядке распределения разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях на территории Костромской области» в части конкретизации способов подачи заявок на участие в распределении права на получение разрешения на добычу охотничьих ресурсов, увеличения срока их подачи в уполномоченный орган; установлена единая дата проведения жеребьевок по всем видам охотничьих ресурсов; внесены изменения в процедуру проведения жеребьевки, а также усовершенствован порядок распределения права на получение разрешения на добычу охотничьих ресурсов между охотниками (Закон Костромской области от 26 апреля 2021 года № 85-7-ЗКО «О внесении изменений в статью 3.1 Закона Костромской области «О порядке распределения разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях на территории Костромской области»).

Постановлением губернатора Костромской области от 7 июля 2022 года № 122 утверждены лимиты добычи охотничьих ресурсов на территории Костромской области (за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения) в период с 1 августа 2022 года до 1 августа 2023 года;

в сфере осуществления регионального государственного надзора:

В целях реализации Федерального закона от 11 июня 2021 года № 170-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» постановлениями администрации Костромской области утверждены порядки осуществления на территории Костромской области регионального государственного геологического контроля (надзора), регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального

государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, регионального государственного контроля (надзора) в области обращения с животными (постановления администрации Костромской области от 21 сентября 2021 года № 414-а «Об утверждении положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) на территории Костромской области», от 21 сентября 2021 года № 415-а «Об утверждении положения о региональном государственном экологическом контроле (надзоре) на территории Костромской области», от 21 сентября 2021 года № 416-а «Об утверждении положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории Костромской области», от 21 сентября 2021 года № 417-а «Об утверждении положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области обращения с животными на территории Костромской области и о внесении изменений в постановление администрации Костромской области от 03.03.2020 № 61-а»).

15.2. Нормирование негативного воздействия и разрешительная деятельность в сфере охраны окружающей среды

В части нормирования негативного воздействия на окружающую среду департаментом организовано исполнение 4 государственные услуги:

1) Выдача разрешений на пользование видами, не отнесенными к объектам охоты:

Рассмотрены заявления и материалы, подготовлено 3 разрешения на добычу объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам.

2) выдача разрешений на добычу видов, занесенных в Красную книгу Костромской области:

Заявок на оказание государственной услуги за отчетный период не поступало.

3) Выдача разрешений на строительство объекта капитального строительства, строительство, реконструкцию которого планируется осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Рассмотрено 4 заявления и материалы, выдано 1 разрешение на строительство объектов капитального строительства в границах особо охраняемых природных территорий.

4) ввод в эксплуатацию объекта капитального строительства, строительство, реконструкцию которого планируется осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения:

Рассмотрено 3 заявления и материалы, разрешения на ввод не оформлялись.

В 2021 году для 163 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, согласованы перечни мероприятий по уменьшению

выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

15.3. Государственный региональный надзор

В рамках государственного экологического надзора департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области осуществляет следующие виды надзора:

- региональный государственный экологический надзор;
- региональный государственный геологический надзор;
- региональный государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий;
- региональный государственный надзор в области обращения с домашними животными
- государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, не отнесённых к объектам охоты;

Департаментом в 2021 году проведено 2 плановые выездные проверки в отношении ООО «Судиславский завод сварочных материалов» (ООО «СЗСМ») и ЧУ «Санаторий «Щельково».

По результатам проверки деятельности предприятия ООО «СЗСМ» выявлены нарушения в сфере обращения с отходами производства и потребления и охраны атмосферного воздуха. За допущенные нарушения юридическое и должностное лицо привлечено к административной ответственности с вынесением предупреждение и наложением административного штрафа.

При проведении проверки ЧУ «Санаторий «Щельково» СТД РФ» выявлен факт самовольного занятия водного объекта река Куекша. За допущенное нарушение природоохранного законодательства ЧУ «Санаторий «Щельково» СТД РФ» и должностное лицо привлечено к административной ответственности в соответствии с наложением административного штрафа.

Всего в рамках 4 видов надзора в 2021 году проведено 648 контрольно – надзорных мероприятий (административные расследования, рейдовые мероприятия, рассмотрение материалов из полиции и прокуратур, обращений и заявлений).

Возбуждено и рассмотрено 245 дел об административных правонарушениях в части соблюдения природоохранных требований. Наложено административных штрафов на общую сумму 1 790 тыс. рублей.

Особо актуальным проблемным вопросом стал вопрос, связанный с загрязнением атмосферного воздуха (задымлением) жилых районов города Костромы и поселка Фанерник в летний период 2021 года. Причиной создания смога в городе Костроме стали действующие производства древесного угля. Указанные производства расположены в промышленной зоне города Костромы

на улицах Деминская, Мелиоративная, Петра Щербины, Индустриальной и Галичском шоссе.

По результатам всех объездов установлено, что источниками выбросов, которые вносят основной вклад в загрязнение, накопление вредных примесей в воздухе жилых районов города Костромы, являются производства древесного угля. Всего было выявлено 11 площадок с расположением углетомильных печей: (Галичское шоссе, 50; улицы Индустриальная, 62а; Петра Щербины, 23; Деминская, 5; Деминская, 2; Солониювская, 10; Базовая, 10; Галичская, 136в; Мелиоративная, 8; Мелиоративная, 4; Интернатская, 2.)

В настоящее время в том числе по результатам рассмотрения исков Костромской межрайонной природоохранной прокуратуры ликвидировано 8 производственных объектов, в том числе с демонтажем углетомильных печей, на площадках по улицам Петра Щербины, 23; Деминская, 5; Базовая, 10; Галичская, 136 в; Мелиоративная, 8; Интернатская, 2, Индустриальная, 62 62а и Солониювская, 10.

В части наблюдения за деятельностью производственных (промышленных) объектов, расположенными в городе Костроме, выявлены нарушения требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации асфальто - бетонных заводов по ул. Индустриальной. Предприятие и должностное лицо привлечено к административной ответственности за неиспользование сооружений (оборудования) для очистки газов на производстве асфальтной смеси. В целях устранения нарушений предприятием произведен монтаж нового оборудования для очистки газов.

В сфере соблюдения требований водного законодательства Российской Федерации департамент осуществляет надзор в области охраны и использования водных объектов регионального уровня. К данным поверхностным водным объектам относятся все реки и озера, расположенные на территории области, за исключением Горьковсого водохранилища и его притоков 1 порядка, а также рек Ветлуга, Кострома, Немда, Унжа, и ряда небольших рек, имеющих свои истоки на территориях других областей.

Проведены обследования водоохранных зон и береговых полос рек Стёжера, Покша, Куекша, Сендега, Тёткиш, Ребровка, Игуменка, Кострома. По результатам рейдовых обследований береговых полос указанных малых рек нарушений режимов использования водоохранных зон не зафиксировано.

В части соблюдения требований в области обращения с отходами производства и потребления по результатам регионального государственного экологического надзора выявлены нарушения у 176 хозяйствующих субъектов (юридических лиц и индивидуальных предпринимателей), в том числе, 117 хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность в сфере лесопереработки в Антроповском, Буйском, Галичском, Кологривском, Кадыйском, Красносельском, Костромском, Макарьевском, Межевском, Октябрьском, Судиславском, Пыщугском, Чухломском, Шарьинском, районах.

После принятия мер административного воздействия проведена очистка от захламления земель древесными отходами 97 производственных территорий (ликвидировано захламление отходами в объеме 397 м. куб). Пресечено 13 фактов сжигания древесных отходов без специальных установок (Костромской, Октябрьский и Чухломский районы).

В части реализации мероприятий по недопущению возникновения несанкционированных свалок на территории Костромской области в 2021 году были организованы обследования территорий муниципальных образований.

Выявлено 66 мест несанкционированного размещения отходов на территории 19 муниципальных образований Костромской области (Буйский, Вохомский, Галичский, Кадыйский, Кологривский, Костромской, Межевской, Нерехтский, Нейский, Октябрьский, Островский, Парфеньевский, Солигаличский, Судиславский, Чухломской, Шарьинский муниципальные районы).

По информации глав муниципальных образований к концу 2021 года проведена работа по полной ликвидации 42 несанкционированных свалок. Ликвидированы свалки на территориях Буйского, Вохомского, г.Кострома, Кологривского, Нейского, Октябрьского, Островского, Чухломского, Шарьинского муниципальных районов.

В связи с отсутствием полномочий по осуществлению земельного надзора информация о фактах захламления земель (несанкционированном размещении отходов) направлена для принятия мер в надзорные органы, уполномоченные на проведение земельного надзора - Управление Россельхознадзора по Костромской и Ивановской областям и Верхне-Волжское Межрегиональное Управление Росприроднадзора.

В рамках осуществления регионального государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий выявлены нарушения установленных режимов на территориях туристско – рекреационной местности «Парк отдыха «Берендеевка», Парк «санатория Костромской», Парк «Губернский», в части захламления земель стихийными свалками мусором и отсутствия очистки от завалов сухой древесно-кустарниковой растительности.

Правонарушители привлечены к административной ответственности с вынесением предупреждений и административных штрафов.

В рамках осуществления регионального государственного геологического надзора основным нарушением при недропользовании у хозяйствующих субъектов является несоблюдение лицензионных соглашений. За допущенные вышеуказанные нарушения законодательства о недрах к административной ответственности привлечены 44 юридических и должностных лица.

По результатам надзорной деятельности в сфере недропользования департаментом за допущенные нарушения законодательства о недрах лишены лицензий на право пользования недрами 4 недропользователя (ООО «Стройресурс», ООО «Альянс Неруд и Ко» ООО «Земля», ООО «Карьер

Стлобово»). В остальных случаях нарушения законодательства о недрах устранены.

В части осуществления регионального государственного надзора в области обращения с домашними животными в 2021 году департаментом проведено 503 надзорных мероприятия по материалам и обращениям, поступившим из органов полиции и граждан. В отсутствие, установленной в настоящее время административной ответственности за нарушения правил содержания домашних животных, департаментом с владельцами домашних животных организована профилактическая работа.

15.4 Реализация мероприятий по реформе контрольной – надзорной деятельности

Департаментом разработаны планы профилактических мероприятий по предотвращению совершения правонарушений в сфере природопользования и охраны окружающей среды, включающих проведение ежеквартальных публичных обсуждений правоприменительной практики при осуществлении государственного экологического надзора с поднадзорными субъектами хозяйственной деятельности Костромской области, применение проверочных мероприятий без взаимодействия с юридическими лицами, а также использование проверочных листов в ходе проведения надзорных мероприятий. Проверочные листы были применены при проведении всех плановых выездных проверках.

Новые формы проверочных листов по каждому виду регионального государственного экологического надзора, разработанные в соответствии с Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», проходят согласование и будут приняты в срок до 21 марта 2022 года.

Применение риск ориентированного подхода при осуществлении надзорных мероприятий является одним из главных направлений реформы контрольно – надзорной деятельности. В 2020 году постановлением Правительства Российской Федерации утверждены новые критерии отнесения объектов негативного воздействия на окружающую среду регионального государственного экологического надзора к категориям риска.

В январе 2021 году департаментом проведена работа по присвоению категорий риска в отношении 1816 объектов негативного воздействия, поставленных на государственный учет.

План проверок на 2022 год сформирован департаментом с учётом присвоенных категорий риска. В настоящее время план контрольно – надзорных мероприятий согласован с органами прокуратуры, утверждён в установленном порядке и размещён на официальном сайте департамента.

В 2022 году планируется проведение выездных проверок в отношении 3 хозяйствующих субъектов среднего и умеренного риска.

Проводятся мероприятия по профилактике нарушений обязательных требований, мероприятия по контролю, осуществляемых без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями. По результатам данных мероприятий за допущенные нарушения юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям вынесено 64 предостережения

**15.5. Государственная программа Костромской области
«Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей
среды Костромской области»**

Государственная программа Костромской области «Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды Костромской области» утверждена постановлением администрации Костромской области от 09 января 2014 года № 1-а.

Программа состоит из 8 подпрограмм:

- 1) «Развитие и использование минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых на территории Костромской области»;
- 2) «Развитие водохозяйственного комплекса Костромской области»;
- 3) «Воспроизводство и использование охотничьих и водных биологических ресурсов Костромской области»;
- 4) «Охрана окружающей среды Костромской области»;
- 5) «Отходы»;
- 6) «Обеспечение реализации государственной программы Костромской области «Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды Костромской области»;
- 7) «Оздоровление Волги»;
- 8) «Сохранение уникальных водных объектов».

В рамках подпрограммы «Развитие и использование минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых на территории Костромской области» мероприятия и финансовое обеспечение на 2021 год не предусмотрено.

Объем финансирования подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Костромской области», предусмотренный сводной бюджетной росписью на 2021 год составил 6838,4 тыс. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета в виде субвенций на осуществление переданных полномочий в сфере водных отношений 6630,4 тыс. рублей.

В рамках заключенного многолетнего государственного контракта завершены работы по расчистке и дноуглублению русел рек Воржа и Бродок в районе населенных пунктов Шунга и Саметь Костромского района Костромской области. Выполнено работ за счет средств субвенций из федерального бюджета на сумму 4420,95 тыс. рублей.

В рамках реализации мероприятий по переданным полномочиям Российской Федерации субъектам Российской Федерации в области водных

отношений были проведены работы по 5 мероприятиям за счет средств субвенций из федерального бюджета на общую сумму 2209,35 тыс. рублей:

- «Определение местоположения береговой линии (границ водного объекта), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов расположенных на территории Костромской области (река Барзюковка, река Болтановка, река Езильница, река Кешка, река Крячевка, река Кубань, река Мышка, река Парья, река Сеньдега, река Синьга, река Сущевка, река Теткиш, река Узакса, река Якша)»;

- «Определение местоположения береговой линии (границ водного объекта), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов расположенных на территории Костромской области (река Векса, река Едомша, река Ихтема, река Кистега, река Костомка, река Ламза, река Небаровка, река Ноля, река Норнога, река Олешанка, река Осма, река Пойма, река Порнега, река Россоловка, река Саха, река Святичка, река Средняя, река Суздаль, река Тёбза, река Челсма, река Шача (приток Костромы), река Шокша, река Юрманка)»;

- "Определение местоположения береговой линии (границ водного объекта), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории Костромской области (река Воломша, река Ворша, река Вотгать, река Добриха, река Желвата, река Кондоба, река Кусца, река Кусь, река Митьковка, река Никифора, река Нозома, река Погорелица, река Семчена, река Часовня, река Черная, река Шуя, река Юг, река Юронгаш)»;

- «Определение местоположения береговой линии (границ водного объекта), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов расположенных на территории Костромской области река Понга, река Каменка, река Корманга, река Лондушка, река Родля, река Сеха, река Холоповка»;

- «Определение местоположения береговой линии (границ водного объекта), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории Костромской области река Воймас, река Выношкова, река Заездная (Колохта), река Ичез, река Марханка, река Пеженга, река Пешпарт, река Ужуга».

Организованы работы по государственному мониторингу 8 рек Векса, Ключевка, Куекша, Белилка, Киселиха, Вочка, Сущевка, Шолешка. Указанные работы проведены за счет средств областного бюджета в объеме 208,0 тыс. рублей.

Планируемый объем финансирования мероприятий подпрограммы «Воспроизводство и использование охотничьих и водных биологических ресурсов Костромской области» в 2021 году составил 2 250,2 тыс. руб. в том числе за счет средств федерального бюджета 215,2 тыс. руб., за счет средств областного бюджета 2 035,0 тыс. руб.

В рамках реализации мероприятия по проведению мероприятий в области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов, проведение рыбоводно-биологического обоснования водоемов Костромской области для включения их в перечень рыболовных участков Костромской области

проведено рыбоводно-биологическое обоснование на тему: «Осуществление промышленного рыболовства в акватории Костромского разлива Горьковского водохранилища (Лентяевский полой) Костромского муниципального района Костромской области» на сумму 75,2 тыс. руб.

В рамках проведения комплекса биотехнических и воспроизводственных мероприятий на территории общедоступных охотничьих угодий Костромской области осуществлена закупка минеральной подкормки для животных на сумму 139,3 тыс. руб., произведено выплат за добычу 136 особей волка на территории охотничьих угодий Костромской области на сумму 2035,0 тыс. руб.

Объем финансирования мероприятий подпрограммы «Охрана окружающей среды» за счет средств областного бюджета составил 22,0 тыс. рублей на проведение конкурса по благоустройству родников на территории Костромской области.

Для участия в конкурсе заявился один участник, который согласно положению о конкурсе был признан победителем, выплачена премия в размере 6,5 тыс. руб.

Планируемый объем финансирования мероприятий подпрограммы «Отходы» в 2021 году составил 76 920,31 тыс. руб. в том числе за счет средств федерального бюджета 60 879,00 тыс. руб., за счет средств областного бюджета 1 483,90 тыс. руб., за счет внебюджетных средств – 14 557,41 тыс. руб. Фактически профинансировано 28 120,3 тыс. руб. за счет внебюджетных средств.

В рамках реализации мероприятия по корректировке территориальной схемы в области обращения с отходами производства и потребления Костромской области проведены конкурсные процедуры, заключен Государственный контракт № 13.2021 на выполнение работ по теме: «Корректировка территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления Костромской области». Стоимость работ по контракту – 869,0 тыс. руб. Срок окончания выполнения работ – по 13 декабря 2021 года включительно. 13.12.2021 исполнителем контракта представлены работы, не соответствующие техническому заданию. Работы приняты в 2022 году.

В рамках реализации проекта по строительству полигона твердых коммунальных отходов в Галичском районе Костромской области выполнены следующие работы:

- выполнены работы по строительству наружных сетей 0,4 кВт и электроосвещения, а также работы по технологическому подключению полигона к линии электропередач;

- произведены земляные работы (вертикальная планировка, разработка водоотводных и нагорных канав, устройство и выравнивание дна котлована под захоронение твердых коммунальных отходов глубиной до 4 метров, выполнены фундаменты и приемная камера для мусоросортировочного комплекса), выполнена укладка бентонитовыми матами карты складирования отходов на 70%;

- выполнена наружная и внутренняя отделка административно-бытового корпуса, а также перегородки и полы в нем, утепление и гидроизоляция фундамента здания, установлена система вентиляции, окна, двери;

- построен навес на 2 единицы техники;

- выполнена техническая дорога вокруг зоны складирования отходов и развратно-разгрузочная площадка в зоне захоронения твердых коммунальных отходов, а также подъезды и подъездные площадки с покрытием из ж/б плит;

- выполнено устройство песчаного и щебеночного оснований хозяйственной зоны, также выполнена установка бордюрного ограждения, территория готова для дальнейшей укладки асфальтобетона.

Объем внебюджетных средств, направленный на реализацию мероприятия, составил 28120,332 тыс. руб.

Мероприятие по закупке контейнеров для отдельного накопления твердых коммунальных отходов, предназначенных для установки на контейнерные площадки, включенные в реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов не реализовано.

Объем финансирования мероприятий подпрограммы «Обеспечение реализации государственной программы Костромской области «Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды Костромской области» планировался в размере 79 950,9 тыс. рублей. В результате проведения конкурсных процедур по закупкам офисной мебели сложилась экономия в размере 426,3 тыс. руб.

Паспортом федерального проекта «Оздоровление Волги» на 2021 год Костромской области были предусмотрены следующие значения показателей:

- «Снижение объема отводимых в реку Волга загрязненных сточных вод, с нарастающим итогом» - 0,03 км³/год;

- «Прирост мощности очистных сооружений, обеспечивающих сокращение отведения в реку Волгу загрязненных сточных вод» - 0 км³/год.

В 2021 году реализовывались 3 объекта строительства:

- «Реконструкция канализационных очистных сооружений (в г.Волгореченске Костромской области)» (далее – объект Волгореченска);

- «Установка очистных сооружений в районе выпуска ливневой канализации по адресу: г. Кострома, ул. Судостроительная» (далее – объект на ул. Судостроительная);

- «I этап. Строительство внутриквартальных сетей магистрального коллектора дождевой канализации с очистными сооружениями дождевых стоков и выпуском очищенных стоков в р.Алка в городе Костроме» (далее – объект в п. Юбилейный).

Кроме того, реализовывалось мероприятие по разработке проектно-сметной документации (далее ПСД) по объекту «Реконструкция Коркинских очистных сооружений канализации в городе Костроме, с изменением схемы подачи сточных вод» (далее - КОСК);

России сроки окончания строительства перенесены на 2022 год.

Общий объем финансирования на 2021 год в соответствии с паспортом федерального проекта составил 315,9 млн рублей, в том числе средства федерального бюджета 268,0 млн рублей, из них на строительство объектов – 235,4 млн рублей, на разработку ПСД за счет средств резервного фонда Правительства Российской Федерации по КОСК – 32,6 рублей, внебюджетные источники – 45,0 млн рублей.

ПСД разработана, работы оплачены в полном объеме.

В рамках подпрограммы «Сохранение уникальных водных объектов» реализовывались мероприятия по разработке первых этапов ПСД по расчистке участков озёр Святое и Галичское.

Работы первого этапа по объектам приняты, оплачены в ноябре 2021 года (3,5 млн рублей).

16. ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПРИОРИТЕТНЫЕ ЗАДАЧИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В 2021 году экологическая ситуация в Костромской области характеризовалась как устойчивая, территорий с опасной экологической обстановкой в регионе не выявлено. Стабильность экологического состояния и обеспечение экологической безопасности в регионе обеспечивалось за счет сдерживания негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, обеспечения охраны природных ресурсов и биоразнообразия, предотвращения стихийных бедствий.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории Костромской области низкий, среднегодовые концентрации всех определяемых показателей не превысили ПДК. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения воздуха в 2021 году не наблюдалось. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являлись автомобильный транспорт, предприятия теплоэнергетики и иные промышленные производства.

В отчетном периоде на территории Костромской области радиационная обстановка оставалась стабильной. Радиационных аварий и происшествий не зарегистрировано.

На состояние поверхностных водных объектов и прибрежных территорий влияют антропогенные нагрузки, естественные факторы и техногенные причины. Качество состояния воды основных поверхностных водных объектов на территории Костромской области в 2021 году сохранилось на уровне предыдущих лет и характеризовалось 3 классом качества разряд «А» (загрязненная).

На большей части территории области подземные воды, используемые для водоснабжения населенных пунктов, не соответствуют нормативным требованиям по ряду компонентов, повышенное содержание которых носит, в основном, природный характер.

В целях сохранения главной водной артерии – реки Волга, в рамках приоритетного проекта «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги»

предусмотрены мероприятия по Реконструкции очистных сооружений в г. Волгореченске (срок реализации – 2019-2022 годы) и строительство очистных сооружений дождевой канализации в г. Костроме (срок реализации – 2019-2020 годы).

Образующиеся отходы производства и потребления оказывают существенное влияние на состояние окружающей среды. С целью сдерживания негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду на территории Костромской области реализуется государственная политика обращения с отходами производства и потребления, которая ориентирована на постепенный переход от захоронения отходов к их использованию.

В отчетном периоде на территории области выполнены мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов, проведен полный комплекс профилактических и противопожарных мероприятий, способствовавших своевременному обнаружению, ликвидации и недопущению распространения лесных пожаров на больших площадях.

В целях реализации права граждан на благоприятную окружающую среду создан лесопарковый зеленый пояс города Костромы.

В целях обеспечения объективной оценки состояния охотничьих ресурсов и установления научно-обоснованных лимитов и квот добычи, а также для сохранения биоразнообразия в 2021 году на территории Костромской области проведены работы по учету численности охотничьих животных. По большинству видов отмечен рост численности.

Проводимая контрольно-надзорная деятельность государственных органов позволяет сохранить стабильную экологическую ситуацию в регионе.

Особое внимание в регионе уделяется обеспечению благополучия населения, защите интересов жителей области от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности.

В 2021 году приоритетными задачами в сфере охраны окружающей среды являются:

- обеспечение выполнения мероприятий федерального проекта «Оздоровление Волги»;
- реализация мероприятий государственной политики обращения с отходами производства и потребления, переход на новую систему обращения с отходами производства и потребления;
- обеспечение воспроизводства лесных ресурсов за счет повышения эффективности предупредительных мероприятий по противопожарному обустройству лесов и лесовосстановительных работ;
- организация мониторинга редких видов растений и животных с привлечением профильных специалистов Костромского государственного университета и ОГБУК «Костромской историко-архитектурный музей-заповедник»;
- обеспечение функционирования сети особо охраняемых природных территорий;

- установление границ лесопаркового зеленого пояса с последующим внесением сведений в государственный кадастр недвижимости.