

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

**Д О К Л А Д**  
**об экологической ситуации в Костромской области**  
**в 2022 году**

Кострома  
2023

**ДОКЛАД  
ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ  
В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
В 2022 ГОДУ**

**СОДЕРЖАНИЕ**

№		Стр.
	<b>Введение</b>	<b>4</b>
<b>1.</b>	<b>Общие сведения о Костромской области</b>	<b>5</b>
1.1	Географическое положение, климатические условия	5
1.2	Административно-территориальное устройство Костромской области	6
1.3	Социально-экономические характеристики Костромской области	7
<b>2.</b>	<b>Атмосферный воздух</b>	<b>10</b>
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	15
<b>3.</b>	<b>Радиационная обстановка в Костромской области</b>	<b>19</b>
<b>4.</b>	<b>Климатические особенности года</b>	<b>28</b>
<b>5.</b>	<b>Водные ресурсы</b>	<b>31</b>
5.1	Общая характеристика водно-ресурсного потенциала	31
5.2	Подземные воды	32
5.3	Минеральные воды	32
5.4	Характеристика качества воды на основных водных объектах Костромской области	33
5.5	Количественные и качественные показатели состояния водных ресурсов	38
5.6	Социально-гигиенический мониторинг состояния источников водоснабжения и водных объектов	62
5.7	Водопотребление и водоотведение	71
5.8	Осуществление переданных Российской Федерации полномочий в области водных отношений	74
5.9	Предоставление водных объектов в пользование	75
<b>6.</b>	<b>Почвы и земельные ресурсы</b>	<b>76</b>
6.1	Распределение земельного фонда по категориям	76
6.2	Распределение земельного фонда по формам собственности принадлежности Российской Федерации, субъектам Российской Федерации и муниципальным образованиям	84
6.3	Государственный мониторинг земель	92
<b>7.</b>	<b>Недра</b>	<b>105</b>
7.1	Минерально-сырьевая база Костромской области	105
7.2	Лицензирование пользования недрами	106
7.3	Информация о добыче общераспространенных полезных ископаемых	107
<b>8.</b>	<b>Особо охраняемые природные территории</b>	<b>109</b>

<b>9.</b>	<b>Объекты растительного и животного мира</b>	<b>115</b>
9.1	Растительный мир	115
9.2	Животный мир	116
9.3	Красная книга Костромской области	117
<b>10.</b>	<b>Водные биологические ресурсы</b>	<b>118</b>
10.1	Общая характеристика рыбохозяйственных водоемов	118
10.2	Рыбные запасы	120
10.3	Организация промышленного рыболовства	120
10.4	Мероприятия по охране и использованию водных биологических ресурсов	121
<b>11.</b>	<b>Охотничьи ресурсы</b>	<b>122</b>
11.1	Общая характеристика охотничьих ресурсов	122
11.2	Организация охотничьего хозяйства	125
11.3	Мероприятия по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира	131
<b>12.</b>	<b>Лесные ресурсы</b>	<b>133</b>
12.1	Состояние и использование лесов	133
12.2	Воспроизводство лесов	134
12.3	Охрана лесов от пожаров	135
12.4	Лесозащитные мероприятия	135
12.5	Лесопарковый зеленый пояс	136
<b>13.</b>	<b>Обращение с отходами производства и потребления</b>	<b>136</b>
<b>14.</b>	<b>Влияние экологических факторов на здоровье населения</b>	<b>141</b>
<b>15.</b>	<b>Государственное управление в области охраны окружающей среды и природопользования</b>	<b>145</b>
15.1	Нормирование негативного воздействия и разрешительная деятельность в сфере охраны окружающей среды	145
15.2	Государственный региональный надзор	146
15.3	Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду	153
15.4	Реализация мероприятий по реформе контроль-надзорной деятельности	154
15.5	Государственная программа Костромской области «Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды Костромской области»	155
15.6	Ежегодная экологическая акция «Дни защиты от экологической опасности»	157
<b>16.</b>	<b>Достигнутые результаты и приоритетные задачи охраны окружающей среды</b>	<b>159</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Доклад об экологической ситуации в Костромской области в 2022 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 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. км<sup>2</sup>.

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.

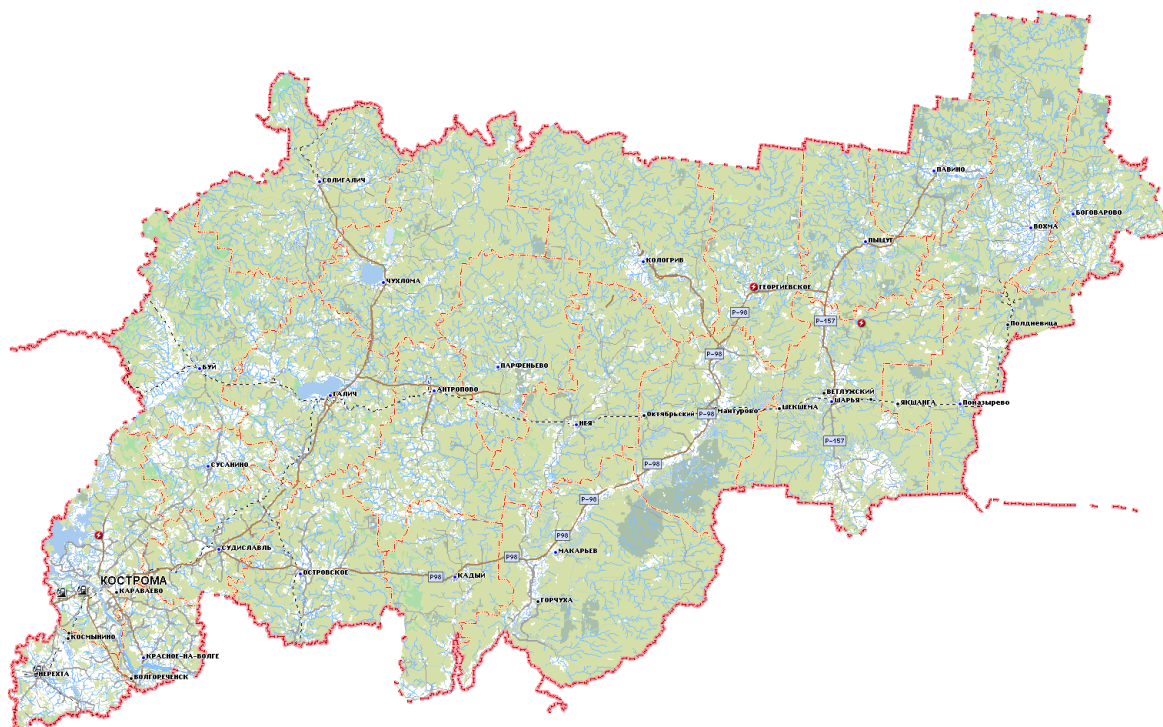


Рис. 1. Географическая карта Костромской области

Площадь территории – 60,2 тыс. км<sup>2</sup>.  
Расстояние от Костромы до Москвы – 372 км.

Климат – умеренно-континентальный.  
Средняя температура января 2022 г.:  
- 11,0°С.  
Средняя температура июля 2022 г.:  
+ 18,0°С.

Плотность населения  
(на 1 января 2023 г.) –  
10,3 человека на 1 км<sup>2</sup>;  
Население (на 1 января  
2023 г.): 571,9 тыс. человек, в  
том числе:  
городское – 423,7;  
сельское – 148,2.

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 01.01.2023 года
ВСЕГО	127
Муниципальные районы	17
Муниципальные округа	6
Городские округа	6
Городские поселения	9
Сельские поселения	89

\* - В соответствии с Законом Костромской области от 30 декабря 2004 года № 237-ЗКО «Об установлении границ муниципальных образований в Костромской области и о наделении муниципальных образований статусом городского, сельского поселения, муниципального района, муниципального округа и городского округа»

**1.3 Социально-экономические характеристики Костромской области**

В 2022 году в среднем численность населения Костромской области составило 574 948 человек. Средняя за 2022 год численность городского населения составило 425 146 человек, сельского населения – 149 802 человек.

В составе населения региона преобладает городское население (74,1 %). 1 Доля сельского населения ежегодно снижается и отчетном году составила 25,9 %.

Таблица 1.2

Численность населения Костромской области  
(по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Костромской области по состоянию на 01.01.2023 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
<b>01.01.2023</b>	<b>571 900</b>	<b>423 745</b>	<b>148 155</b>	<b>74,1</b>	<b>25,9</b>

Таблица 1.3

Показатели естественного движения населения  
Костромской области в 2022 году<sup>1)</sup>

	Человек		2022г. к 2021г.		На 1000 человек населения <sup>2)</sup>	
	2022г.	2021г.	прирост (+), снижение (-), человек	в % (размах)	2022г.	2021г.
Родившихся	4498	4929	-431	91,3	7,3	7,9
Умерших	9813	12614	-2791	77,9	15,9	20,2
в том числе детей в возрасте до 1 года	18	19	-1	94,7	3,8 <sup>3)</sup>	3,8 <sup>3)</sup>
Естественная убыль	-5315	-7675	x	69,3	-8,6	-12,3

- 1) Данные приведены по оперативной отчетности, сведения выгружены из Единого государственного реестра записей актов гражданского состояния (ЕГР ЗАГС).
- 2) Показатели рассчитаны с использованием численности населения без пересчетов от итогов ВПН-2020.
- 3) 3) 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	116856	146537	175627	198143	211383	223884	245941	243346	258533	80287

душу населения (в текущих основных ценах), рублей										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 1.4

	2019	2020	2021						
Валовой региональный продукт на душу населения (в текущих основных ценах), рублей	203821	323526	386694,8						

Таблица 1.5

Распределение организаций по видам экономической деятельности  
(по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Костромской области по состоянию на 01.01.2023 года)

<b>ВСЕГО,</b>	<b>13013</b>
в том числе по видам экономической деятельности:	
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	676
добыча полезных ископаемых	33
обрабатывающие производства	1450
обеспечение электрической энергией, газом и паром	117
водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	101
строительство	1384
торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств	2366
транспортировка и хранение	749
деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	273
деятельность в области информации и связи	297
деятельность финансовая и страховая	202
деятельность по операциям с недвижимым имуществом	1207
деятельность профессиональная, научная и техническая	785
деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	356
государственное управление и обеспечение военной безопасности	624
образование	774
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	374
деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	482
предоставление прочих видов услуг	761
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 продолжает оставаться актуальными, т.к. являются важнейшим приоритетным фактором, связанным с риском для здоровья населения.

По данным статистической отчетности совокупный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2022 году составил 55,1 тыс. тонн, что на 2,3% меньше, чем в 2021 г. Выбросы от автомобильного транспорта уменьшились на 0,8 тыс. тонн по сравнению с 2021 г. и на 41,3 тыс. тонн по сравнению с 2013 г., составив 14,3 тыс. тонн.

По сравнению с 2021 г. объем выбросов от стационарных источников уменьшился на 1,5%, с 2013 г. – на 19,5%. Объем выбросов от стационарных источников в 2022 г. составил 40,4 тыс. тонн.

Таблица 2.1

Совокупные выбросы загрязняющих веществ от источников в атмосферный воздух в 2022 году (тыс. тонн)  
(данные Росприроднадзора (с 2018 г.), Росстата (до 2018 г.); от автомобильного транспорта – данные Росприроднадзора)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	<b>2022</b>
Стационарные	48,8	46,2	50,5	54,4	31,9	43,9	45,2	41,0	<b>40,4</b>
Передвижные	61,3	63,3	64,8	66,8	63,8	16,5	15,8	15,1	<b>14,3</b>

Структурный анализ выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников показывает, что в 2022 году наблюдается снижение выбросов по ряду ключевых источников загрязнения по сравнению с уровнем 2021 года.

В наибольшей степени произошло снижение выбросов оксида углерода (на 0,7 тыс. тонн), твердых веществ (на 0,7 тыс. тонн) и ЛОС (на 0,1 тыс. тонн), но при этом увеличились выбросы диоксида серы (на 0,2 тыс. т) и оксидов азота (на 2,4 тыс. тонн).

По сравнению с уровнем 2013 годом выбросы твердых веществ уменьшились в 2,2 раза, оксида углерода – на 19,4%, диоксида серы – в 2,2 раза, оксидов азота – на 15,4%. При этом выбросы ЛОС увеличились на 71,4%

Таблица 2.2.

Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в 2022 году  
(тыс. тонн)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Всего</b>	<b>48,8</b>	<b>46,2</b>	<b>50,5</b>	<b>54,4</b>	<b>31,9</b>	<b>43,9</b>	<b>45,2</b>	<b>41,0</b>	<b>40,4</b>
Твердые вещества	6,6	5,4	5,7	5,6	2,2	3,5	4,2	4,2	3,5
СО	16,0	14,3	15,1	12,7	5,6	11,3	13,6	13,6	12,9
SO <sub>2</sub>	3,3	2,1	4,0	5,7	1,5	1,4	1,1	1,3	1,5
NO <sub>x</sub>	19,5	17,8	18,3	22,8	14,8	18,9	12,6	14,1	16,5
ЛОС	0,7	0,9	0,9	1,1	1,4	1,1	1,4	1,3	1,2

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.

Департамент в рамках установленных полномочий является участником проведения государственного экологического мониторинга за компонентами окружающей среды и осуществляет наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Костромской области.

Наблюдения за загрязнением воздуха проводились в 5 населенных пунктах - городах Шарья, Мантурово, Буй, Галич, Нерехта по наиболее часто встречающимся загрязняющим веществам: диоксид серы; оксиды азота (диоксид азота), оксид углерода; сероводород; взвешенные вещества.

В период апрель-декабрь 2022 года проведено 135 измерений метеорологических данных, проанализировано 675 проб воздуха. Выезды проводились 1 раз в месяц, и отбиралось 3 пробы утром, днем и вечером.

Результаты исследований атмосферного воздуха, показали, что максимальные разовые концентрации всех определяемых ингредиентов не превышали уровня установленных гигиенических нормативов и подтвердили уровень загрязнения атмосферного воздуха в границах Шарья, Мантурово, Буй, Галич, Нерехта по показателю «низкий».

Кроме того, департаментом осуществляется непрерывный мониторинг сбросов ливневой канализации города Костромы и влияния их на поверхностные водные объекты. Ежеквартально производится отбор сточной воды на 4 наиболее загрязненных выпусках канализации (2 выпуска ручей Субботка, река Черная, река Белилка).

Информация о результатах мониторинга направляется для принятия мер в администрацию г. Костромы и МУП г. Кострома «Костромагорводоканал».

Проведённый мониторинг исследований стоков ливневой канализации города Костромы за 2020 - 2022 годы свидетельствует об улучшении экологической ситуации.

Значительное снижение произошло по сбросу иона-аммония и нефтепродуктов на всех выпусках. Незначительное, но всё же улучшение, по нитрит-иону.

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

*Город Кострома*

**Сведения о сети мониторинга.** Наблюдения проводятся на 4 стационарных станциях Государственной службы наблюдения за состоянием загрязнения окружающей среды (ГСН). Ответственным за сеть является Костромской ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС».

Сеть ГСН работает в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 /1/.

**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.** Средняя за 2022 год концентрация значительно ниже ПДК, максимальная из разовых составила 1,0 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 и максимальная из средних месячных концентраций не превышали значений ПДК.

**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 2022 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 августе (период жаркой погоды и лесных пожаров) и в холодный период года (октябрь, ноябрь, декабрь). Годовой ход концентраций других показателей явно не выражен.

*Город Волгореченск*

**Сведения о сети мониторинга.** Наблюдения проводятся на 1 стационарной станции Государственной службы наблюдения за состоянием загрязнения окружающей среды (ГСН). Ответственным за сеть является Костромской

ЦГМС-филиал ФГБУ «Центральное УГМС». Сеть ГСН работает в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 /1/.

Станция 1 расположена в жилом районе.

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

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

**Концентрация взвешенных веществ.** Средняя за год и максимальная из разовых концентраций взвешенных веществ значительно ниже 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 2022 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)

В рамках социально-гигиенического мониторинга лабораторный контроль за качеством атмосферного воздуха проводился в 12 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 № 1

Показатели загрязненности атмосферного воздуха на стационарных постах  
г. Костромы

Наименование ЗВ	2020г.			2021г.			2022г.		
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оксид	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Диоксид	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фенол	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Формальдеги	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

Показатели загрязненности атмосферного воздуха на стационарном посту  
г. Волгореченска

Наименование ЗВ	2020г.			2021г.			2022г.		
	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 2022 году ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской области» было выполнено 3002 исследования атмосферного воздуха, в 2021 году – 3726.

Структура лабораторного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха на протяжении 5 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 № 3

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

		2020 г.	2021г.	2022г.
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 <sub>сс</sub> по приоритетным веществам (%)	0	0	0
5.	Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 2,1–5,0 ПДК <sub>сс</sub> по приоритетным веществам (%)	0	0	0
6.	Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 5,1 ПДК <sub>сс</sub> по приоритетным веществам (%)	0	0	0

Таблица № 4

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

	2020 г.	2021г.	2022 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 2022 год 12 предприятий разработали проекты установления санитарно-защитной зоны. Проводятся лабораторные исследования

атмосферного воздуха и измерения физических 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 2022 году составило 721 человек.

Таблица № 5

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

	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Удельный вес населения, проживающего в границах санитарно-защитных зон	0,12	0,06	0,04

Таблица № 6

Показатели химического загрязнения, неблагоприятных физических факторов и ионизирующих излучений

	2020г.	2021г.	2022г.
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	66,7	75,0
Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений	17,2	31,0	33,8
Доля уровней 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. Проведена разработка новых и корректировка существующих транспортных схем движения.

### **3. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА**

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

Радиационная обстановка на территории Костромской области удовлетворительная, стабильная. Радиационных аварий и происшествий в 2022 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.

Большое внимание отводится контролю 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.

Осуществляется контроль за облучением природными радионуклидами в производственных условиях, использованию рентгеновских дефектоскопов на промышленных предприятиях, организации радиационной безопасности при их эксплуатации.

На территории области 101 предприятие и организация используют в своей деятельности источники ионизирующего излучения, из них медицинские организации – 79, промышленные предприятия – 11, прочие – 11. Радиационные объекты 1, 2 и 3 категории потенциальной радиационной опасности отсутствуют на территории области.

Общая численность персонала в организациях, использующих источники ионизирующего излучения, составила 410 человек, в том числе персонала группы А – 365 человек, группы Б – 45.

Таблица № 3.1

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

2019 г.		2020 г.		2021 г.	
РФ	КО	РФ	КО	РФ	КО
3,8	3,8	4,0	3,7	4,2	3,5

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:	0.33	0.01	0.001
персонала	0.33	0.01	0.001
населения, проживающего в зонах наблюдения			
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	3.10	0.14	0.005
за счет глобальных выпадений	3.10	0.14	0.005
за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	1764.23	81.53	2.842
от радона	993.85	45.93	1.601

от внешнего гамма-излучения	342.04	15.81	0.551
от космического излучения	248.31	11.48	0.400
от пищи и питьевой воды	74.49	3.44	0.120
от содержащегося в организме К-40	105.53	4.88	0.170
г) медицинских исследований	396.15	18.31	0.638
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
ВСЕГО:	2163.81		3.486

Таблица № 3.3

Содержание радионуклидов в почве в сравнении с фоновой величиной загрязнения вследствие глобальных выпадений (кБк/м<sup>2</sup>)

	2019 г.			2020 г.			2021 г.		
	Макс.	Средн.	РФ	Макс.	Средн.	РФ	Макс.	Средн.	РФ
Цезий-137	0,62	1,7	2-3	1,9	0,69	2-3	0,78	0,51	2-3
Стронций-90	0,41	0,17	1-2	0,31	0,13	1-2	0,26	0,13	1-2

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		
	2020	2021	2021
всего	38	62	76
В зоне влияния пром. предприятий, трансп. магистралей, в местах производства растениеводческой продукции	1	13	-
В селитебной зоне	36	48	44
- из них на территории детских организаций и детских площадок	24	23	19
ЗСО источников водоснабжения	1	1	2
прочие	-	-	30

Таблица № 3.5

Атмосферный воздух

	2020		2021		2022	
	Число проб	Из них не соответствуют	Число проб	Из них не соответствуют	Число проб	Из них не соответствуют
Суммарная бета-активность	12	-	12	-	12	-

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 по суммарной активности		Цезий-137	из них с превышением контрольного уровня	Стронций-90	из них с превышением контрольного уровня
		Суммарная альфа	Суммарная бета				
Водоемы 1-й категории:							
2020	10			7	-	7	-
2021	10	-	-	7	-	7	-
2022	12	-	-	7	-	7	-
Водоемы 2-й категории:							
2020	22			-	-		-
2021	22			-	-		-
2022	24			-	-		-

Таблица № 3.7

## Состояние питьевого водоснабжения

	2020	2021	2022
Число источников централизованного водоснабжения	1373	1373	1373
Доля источников централизованного водоснабжения, исследованных по показателям суммарной альфа- и бета активности, %	19,5	16,8	12,0
Доля проб воды источников централизованного водоснабжения, превышающих контрольные уровни по суммарной альфа- и бета активности от числа исследованных, %	7,0	11,7	1,8
Количество источников централизованного водоснабжения, исследованных на содержание природных радионуклидов	19	14	17
Доля источников централизованного водоснабжения, исследованных на содержание техногенных радионуклидов, %	12,8	16,2	9,5
Доля проб воды источников централизованного водоснабжения, превышающих соответствующие УВ для радионуклидов, %	-	-	-
Число источников нецентрализованного водоснабжения, исследованных по показателям суммарной альфа- и бета активности	-	-	13
Доля источников нецентрализованного водоснабжения, исследованных на содержание природных и техногенных радионуклидов, соответственно, %	-	-	2,0
Доля проб воды источников нецентрализованного водоснабжения, превышающих соответствующие УВ для радионуклидов, %	-	-	7,7

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

## Пищевые продукты

Годы	Число исследованных проб на радиоактивные вещества							
	Все виды продовольственного сырья и пищевых продуктов		Мясо и мясные продукты		Молоко и молокопродукты		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
2020	79	-	7	-	12	-	-	-
2021	94	-	1	-	20	-	-	-
2022	84	-	3	-	4	-	-	-

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.

Таблица № 3.9

Вклад в дозу облучения населения от природных источников излучения:

	Костромская область	РФ
2019 г.	86,38 %	84,34 %
2020 г.	87,08 %	79,84 %
2021 г.	81,53 %	75,55 %

Средняя годовая эффективная доза облучения человека за счёт природных источников составила по Костромской области - 2,84 мЗв/год (РФ - 3,2 мЗв/год), в том числе за счёт радона - 1,6 мЗв/год, за счёт внешнего гамма-излучения 0,551 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.

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 2022 году исследовано 632 (в 2021 году – 428, в 2020 году – 573) помещения 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 523 (в 2021 году – 418, в 2020 году – 559) 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.

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.

#### Коллективная доза облучения за счет медицинского облучения

Вклад медицинского облучения в годовую эффективную коллективную дозу в 2021 году составил: 396,15 челЗв/год (18,31 %);

- в 2020 году составил: 292,97 челЗв/год (13,44 %);
- в 2019 году составил: 253,78 челЗв/год (13,44 %)

Таблица № 3.10

#### Количество процедур на 1 жителя

	Костромская область	РФ
2019 г.	2,25	2,03
2020 г.	1,76	1,81
2021 г.	1,85	1,92

Таблица № 3.11

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

Виды исследований	Костромская область			РФ		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019
Флюорография	0,039	0,04	0,04	0,06	0,06	0,04
Рентгенография	0,05	0,07	0,06	0,07	0,08	0,11
Рентгеноскопия	2,964	1,19	1,19	2,48	2,46	2,6
Компьютерная томограф.	4,859	3,87	3,83	3,94	4,0	3,77
Радионуклидная диагностика	-	-	-	8,51	6,68	4,26

Прочие	0,47	1,16	1,14	3,88	4,41	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 101 предприятие и организации, из них 79 – медицинских организаций. Все объекты относятся к 4 категории потенциальной радиационной опасности. Общая численность персонала в организациях, использующих источники ионизирующего излучения, составила 410 человек, в том числе персонала группы А – 365 человека, группы Б – 45.

Превышения основных пределов доз не зарегистрировано. Согласно сведениям из региональной базы данных доз облучения персонала, весь персонал группы А обеспечен средствами регистрации доз облучения.

Проведена 1 проверка организации, эксплуатирующей источник 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, наложен 1 административный штраф.

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

### **3.1 Радиационная обстановка в Костромской области** (По данным департамента региональной безопасности Костромской области)

Радиационная обстановка на территории Костромской области характеризуется как стабильная. Показатели радиационного фона не превышают критических значения приведены в таблицах.

Таблица № 3.12

Уровни радиоактивного загрязнения объектов внешней среды.

Показатели	Значения	Год
		2022
1	2	3
Поверхностная плотность $^{137}\text{Cs}$ в почве, кБк/м <sup>2</sup>	Среднее	0.08
	Максимум	0.15
Суммарная объемная бета-активность атмосферного воздуха, Бк/м <sup>3</sup>	Число проб	12
	Среднее	150.0E-6
	Максимум	
Суммарная удельная альфа-активность воды открытых водоемов, Бк/л	Число проб	12
	Среднее	0.2E-2
	Максимум	0.6E-2
Суммарная удельная бета-активность воды открытых водоемов, Бк/л	Число проб	12
	Среднее	0.1E-2
	Максимум	0.3E-2

Характеристики радиационного загрязнения стабильно остаются на уровне прошлых лет и показывают:

- уровни радиоактивного загрязнения почвы не превышают фоновых значений;
- удельная активность радиоактивных веществ в воде открытых водоемов и в воде источников питьевого водоснабжения остается стабильной и соответствует квотам от предела дозы техногенного облучения населения, установленными Санпин 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Таблица № 3.13

Характеристики облучения природными источниками ионизирующего излучения в жилых и общественных зданиях

Показатели	Значения	Годы
		2022
1	2	3
Среднегодовая ЭРОА дочерних продуктов радона и торона, Бк/м <sup>3</sup>	Среднее в ДД <sup>1</sup>	
	Среднее в КД <sup>2</sup>	
	Среднее в МД <sup>3</sup>	2.4
	Максимум	68.0
Число превышений допустимого значения среднегодовой ЭРОА дочерних продуктов радона (200 Бк/м <sup>3</sup> )		2
Мощность дозы гамма-излучения в жилых домах, мкЗв/ч	Среднее в ДД	
	Среднее в КД	
	Среднее в МД	0.09
	Максимум	0.10
Эффективная удельная активность природных радионуклидов в строительных материалах, Бк/кг	Число проб	35
	Среднее	56
	Максимум	143
	Число проб выше 370 Бк/кг	1

### 3.2 Радиационный мониторинг (По данным ФГБУ «Центральное УГМС»)

Превышений радиационного фона в 2022г. не зафиксировано. По данным наблюдений сети радиационного мониторинга мощность экспозиционной дозы гамма –излучения на территории Костромской области в среднем за год составила 0,08-0,15 мкЗв/ ч.

#### 4. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

2022 год характеризовался преимущественно холодной достаточно снежной зимой, затяжной неустойчивой весной, засушливым умеренно-теплым вначале и жарким к концу летом, неустойчивой, преимущественно прохладной и достаточно влажной осенью.

Зимний режим погоды (переход через  $0^{\circ}$ ) установился 13-14 ноября 2021 года, что позже обычного. 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.

Самым холодным зимним месяцем был декабрь, со средней температурой воздуха  $-10.6$ ,  $-13.2^{\circ}$ , что на  $3 - 4^{\circ}$  ниже многолетних значений. Январь соответствовал средним климатическим значениям, в большинстве районов области средняя температура воздуха за месяц оказалась около нормы. ( $-0.5...+0.3^{\circ}$ ). В период с 5 – 6 по 10 января на территории области наблюдалось опасное метеорологическое явление аномально-холодная погода, когда среднесуточная температура была ниже климатических значений на  $7..24^{\circ}$ . Аномально теплой была погода февраля, средняя температура воздуха  $-2.4$ ,  $-4.1^{\circ}$ , что на  $5.7 - 6.5^{\circ}$  выше многолетних значений.

В течение зимних месяцев, исключая январь, отмечались оттепели: в конце ноября максимум температуры воздуха достигал  $+4$ ,  $+6^{\circ}$ , в декабре  $+1$ ,  $+4$ , в феврале оттепели отмечались в течение 7 – 15 дней, когда температура воздуха повышалась до  $+1...+3^{\circ}$ , местами  $+4^{\circ}$ , в марте оттепели наблюдались в течение 16 – 20 дней, максимум температуры воздуха достигал в первой декаде месяца  $6 - 8^{\circ}$ , в дальнейшем  $10 - 11^{\circ}$  тепла. В период с 20 по 25 марта повсеместно по области средняя температура воздуха была положительной ( $1 - 5^{\circ}$ ).

Осадки в ноябре, декабре, январе, и большую часть февраля выпадали практически ежедневно. В сумме за этот период выпало 149 – 235 мм или 93 – 127% нормы.

В марте преобладала малооблачная сухая погода. Существенные осадки выдали только в конце месяца, в период с 26 по 30 марта. Обильные снегопады, с суточным максимумом 8 – 16 мм (60 – 135% декадной нормы), наблюдались 26 и 27 марта.

Интенсивное накопление снежного покрова началось со второй декады декабря. Несмотря на зимние оттепели, способствовавшие уплотнению снежного покрова, большую часть зимнего периода высота снежного покрова превышала средние многолетние значения. Максимальных значений, 47 – 62 см, снежный покров достигал в первой декаде февраля. Наибольшие значения запасов воды в снеге были отмечены 20 марта и составили 97 – 180 мм (92 - 129% нормы).

Значительное повышение температуры воздуха в дневные часы (+7..+11) в период с 17 по 24 марта способствовало началу активных весенних процессов, интенсивному уменьшению и таянию снежного покрова.

Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0° к положительным значениям произошел 5 – 7 апреля, в сроки близкие к средним многолетним.

Апрель характеризовался неустойчивой, преимущественно прохладной погодой. Наиболее теплыми были дни 8, 22 – 26 апреля (14 – 19°) и 9, 12, 13, 27 апреля в восточной половине области, когда воздух в дневные часы прогревался до 15 – 20°. Ночи были холодными. Заморозки в воздухе и на почве отмечались 16 – 18 дней, в первой декаде минимум температуры достигал -17...-9°, во второй -7...-4°, в третьей -7...-2°. Средняя температура воздуха оказалась близкой к климатической норме.

Наибольшее количество осадков выпало в первой декаде апреля: 15 – 40 мм, что составляет 110 – 350% декадной нормы, в дальнейшем преобладала сухая погода. Во второй декаде апреля с полей сошел снежный покров, что соответствует средним многолетним значениям.

Май был холодным и дождливым. Особенно холодно было в периоды 1, 2, 4 – 6, 10, 19 – 25 мая, когда среднесуточная температура воздуха составляла 1 – 6°, что ниже нормы на 5 – 11°.

В течение месяца 8 – 11 раз, в крайних западных районах 6 – 7 раз, отмечались заморозки в воздухе и на почве интенсивностью -6...0°, в травостое до -9...-1°, местами до -11°.

В периоды сильного похолодания наблюдалось выпадение мокрого снега 10 мая в Макарьеве, 23 мая в Кологриве, Пыщуге, 24 мая в Николо-Поломе, Шарье, который обусловил образование временного снежного покрова высотой 1 – 3 см.

Средняя температура воздуха за месяц была ниже многолетних значений на 3.5 – 4.2. Осадков выпало 70 – 85 мм (112 – 170% нормы). Наибольшее их количество отмечено в Пыщуге, Вохме и Макарьеве 105 – 111 мм (190 – 209% нормы).

Лето 2022 года оказалось теплым достаточно сухим и продолжительным.

Июнь характеризовался умеренно-теплой, погодой с недобором осадков. Жарких дней (с температурой 25° и выше) по области насчитывалось от 8 до 12, заморозков в воздухе не наблюдалось, но в травостое они отмечались 12, 13, 29 июня в восточной половине области (Кологрив, Шарья, Пыщуг) и Макарьеве интенсивностью -2...-0°. Июнь был суше обычного, количество осадков за месяц составило 20 – 40 мм или только 25 – 55% месячной нормы

В июле - августе стояла жаркая погода, практически ежедневно дневная температура воздуха достигала 25 – 30°, а в особенно жаркие дни 31 – 33°. Среднесуточная температура воздуха в основном составляла 17 – 23°.

В ночь на 1 июля в восточных районах минимум температуры воздуха составил 2°. Понижение температуры воздуха в утренние часы до 4 – 7° повсеместно по области отмечено 1 и 2 июля.

В большую часть летнего периода средние значения температуры воздуха превышали норму на 2 – 4°.

Дожди в июле были ливневыми, чаще кратковременными, разными по интенсивности, распределялись по территории области крайне неравномерно, в отдельные дни местами суточный максимум осадков достигал 25 – 40 мм (15, 20, 29 июля). Август был суше обычного, дожди разной интенсивности прошли только в периоды 7-10 и 30-31 августа.

За три летних месяца количество осадков на большей территории области составило 110– 152 мм или 52 – 68% нормы, в Николо-Поломе 196 мм 85% и только в Буге 77 мм (35% нормы).

Осень 2022 была прохладной и достаточно влажной. С наступлением календарной осени, уже 1-2 сентября характер погоды резко изменился – похолодало и большую часть сентября средняя температура воздуха находилась в пределах 5 – 10°. Заморозки в воздухе в крайних восточных районах области наблюдались 3, 4, 7, 11, 21, 28 сентября (-5...-1°) и почти повсеместно 20 и 29 сентября (-3...0°), 11 – 12, 15, 20, 22 - 23, 25 - 27, 31 октября интенсивностью -9...-0°.

В сентябре и ноябре отрицательное отклонение температуры воздуха от многолетних значений достигало 0.7 – 1.8°, октябрь, напротив, оказался теплее климата на 1.5 - 1.9°. Очень теплой была первая половина октября, в периоды 1 – 10, 16 – 18 октября средняя температура воздуха составляла 5 – 13° и превышала многолетние значения на 2 – 6°. Максимум температуры воздуха 1 – 11, 16 октября повсеместно достигал 12 – 19°, в Костроме 3 октября температура в дневные часы повышалась до 20°.

Погода ноября была крайне неустойчивой и преимущественно холодной, периоды холодной погоды чередовались с теплыми. С 9 по 13 ноября, максимальная температура воздуха достигала 5 – 10°, в юго-западной части области 12 ноября повышалась до 11°, наиболее холодным был период с 20 по 22 ноября, 26 -27 и 30 ноября, в эти дни минимальная температура понижалась до -14... -22°.

Осадки в осенний период выпадали часто, наибольшее их количество отмечалось в третьей декаде сентября и первой декаде октября и второй декаде ноября, когда осадков по области выпало 120– 300% от декадной нормы.

В ряде районов области 30, 31 октября наблюдалось выпадение мокрого снега.

Количество осадков за осенний период (сентябрь – ноябрь) на большей территории области составило 180 – 204 мм, что соответствует 105 – 123% нормы, только местами (Буйский, Галичский и Шарьинский районы) осадков выпало меньше – 152-159 мм или 86 - 96 %.

С 14 ноября средняя температура воздуха стала ниже 0°, что соответствует средним многолетним срокам. В результате выпадения осадков в виде снега в первой половине месяца поля неоднократно покрывались временным снежным

покровом, а 14-17 ноября на всей территории области образовался устойчивый снежный покров (6-16 см), что соответствует средним многолетним срокам.

Первая декада декабря была холодной, средняя температура воздуха по области имела отклонение  $-5..-7^{\circ}$ . Особенно холодными были 1, 2 и 5 декабря, в эти дни среднесуточная температура не превышала  $-14..-19^{\circ}$ , а 5 декабря в северо-восточных районах (Шарья, Вохма, Пыщуг)  $-20...-23^{\circ}$ , в ночные часы минимум опускался до  $-19...-25^{\circ}$ . Во второй декаде температура воздуха находилась в пределах нормы, а в третьей декаде имела положительное отклонение  $+4...+3^{\circ}$ . Оттепели, интенсивностью  $0..+2^{\circ}$ , наблюдались 12, 13, 22 - 25 декабря.

Осадки в первой декаде месяца были редкими и несущественными, затем снегопады наблюдались практически ежедневно. Обильные осадки в виде дождя и мокрый снег прошли 11-13 декабря, 12 декабря на территории области выпало от 11 до 28 мм осадков. В общем за вторую декаду количество осадков составило 40 – 67 мм или 275-558% декадной и 85-168% месячной нормы. В сумме за месяц выпало 68-97 мм (144 - 238% месячной нормы).

В первой декаде месяца высота снега на территории области не превышала 5-14 см, затем обильные снегопады способствовали быстрому увеличению снежного покрова. По данным снегосъемок на 30 декабря высота снежного покрова составила 35 - 43 см, что на 4 -17 см выше нормы.

## **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 км<sup>2</sup>. 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 км<sup>2</sup>, оз. Чухломское – 48,7 км<sup>2</sup>. Объем суммарного поверхностного стока поверхностных водных объектов на территории области составляет в среднем 50,0 км<sup>3</sup>/год, в том числе: водных объектов, впадающих в Горьковское водохранилище – 14,7 км<sup>3</sup>/год; Горьковского водохранилища – 35,3 км<sup>3</sup>/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 31.12.2022 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 2022 год составил более 8,0 млн.м<sup>3</sup>.

## **5.3 Минеральные воды**

На территории Костромской области распространены минеральные воды различного состава и минерализации (от 1 до 250 г/см<sup>3</sup>), приуроченные к карбонатным и гипсоносным породам каменноугольной, пермской и триасовой систем. Выявлено и разведано 11 месторождений (участков) минеральных подземных вод.

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.

#### **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 улучшилось с 3 класса разряд «А» (загрязненная) до 2 класса (слабо 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, медью и ХПК определяется как характерная низкого уровня, среднегодовая концентрация железа в сравнении с 2021 годом уменьшилась в два раза и составила 2,1ПДК, концентрация меди не изменилась и составила 1,8ПДК, средние за год концентрации органических веществ: по БПК<sub>5</sub>(1,1ПДК) - концентрация сохранилась на уровне прошлого года, по ХПК(1,5ПДК) - концентрация незначительно уменьшилась (2021-1,9ПДК).

Среднегодовая концентрация азота аммонийного в 2022 году сохранилась на уровне прошлого года –ниже критериев ПДК. Кислородный режим был удовлетворительный (9,84-14,80 мг/л).

Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения (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 показателям из 14, в обоих створах наблюдений.

Загрязненность органическими веществами по ХПК и железом общим являлась характерной среднего уровня, среднегодовые концентрации по ХПК сохранились на уровне прошлого года и составили 2,8-2,7ПДК, железо общее – средние за год концентрации немного уменьшились и составили 3,7-3,9ПДК (2021 - 4,6-5,0ПДК). Загрязненность медью (1,9ПДК) сохраняется на уровне прошлого года и определяется как «характерная» низкого уровня.

Легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub> (1,0-1,1ПДК) – загрязненность характерная низкого уровня, значительных изменений среднегодовых концентраций по отношению к прошлому году не произошло. Загрязненность аммонийным азотом низкого уровня определялась как «характерная» в обоих створах наблюдений, превышения ПДК наблюдались в 7 пробах из 13 (каждого створа) в 1,4-1,3 раза, средние за год концентрации ниже критериев ПДК. Кислородный режим был удовлетворительный (8,91-13,50 мг/л –фондовый створ, 8,87-14,10 мг/л-контрольный створ).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды р. Векса (г. Буй) в 2022г. характеризовалось 3 классом разряда «А» (загрязненная), что соответствует уровню прошлых лет.

Превышения ПДК наблюдали по 5 из 14 показателей качества.

Характерными загрязняющими веществами для водотока являются: железо общее, органические вещества и медь. Загрязненность железом соответствует среднему уровню, органическими веществами и медью - загрязненность низкого уровня. По отношению к прошлому году существенных изменений по содержанию показателей качества, превышающих ПДК, не произошло: изменилась в сторону незначительного уменьшения концентрация железа общего до 5,3ПДК (2021-6,2ПДК), ХПК – концентрация не изменилась (2,3ПДК), медь - также сохранилась на уровне прошлого года (1,8ПДК).

Загрязненность низкого уровня аммонийным азотом является неустойчивой, в сравнении с прошлым годом средняя за год концентрация немного уменьшилась с 1,2 до 0,9ПДК. Содержание кислорода было удовлетворительно 7,98-14,80 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 сохранилась на уровне прошлого года и составила 5,5ПДК, загрязненность, как и в 2021 году является характерной среднего уровня.

Характерной для водотока является также загрязнённость органическими веществами и медью, уровень загрязнения определяется как низкий.

Среднегодовая концентрация органических веществ по ХПК в сравнении с предшествующим годом не изменилась и составила 1,8ПДК, органические вещества по БПК – средняя за год концентрация немного увеличилась до 1,3ПДК (2021-1,0ПДК), концентрация меди не изменилась и составила 1,9ПДК.

Загрязненность аммонийным азотом в 2022 году является единичной и низкого уровня, среднегодовая концентрация значительно ниже ПДК. Других существенных изменений показателей качества не выявлено. Кислородный режим был удовлетворительный (9,22-14,70 мг/л).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды р. Немда (с. Селище) в 2022 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 сохранилась на

уровне прошлого года и составила 11,8ПДК, максимальная концентрация достигала 15,0ПДК.

Загрязненность органическими веществами и медью является характерной низкого уровня, среднегодовые концентрации сохранилась на уровне прошлого года, ХПК- 2,3ПДК, медь – 1,8ПДК, БПК – средняя за год концентрация немного увеличилась до 1,2ПДК (2021-0,9ПДК).

Среднегодовая концентрация азота аммонийного по отношению к прошлому году изменилась незначительно и также не превышает норматив качества, загрязненность определяется как «неустойчивая» низкого уровня. Кислородный режим был удовлетворительный (10,1-14,40 мг/л).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды реки Унжа (г. Мантурово) в 2022 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 и легкоокисляемыми органическими веществами по БПК является также характерной, но низкого уровня.

Загрязненность низкого уровня аммонийным азотом является неустойчивой на всем рассматриваемом участке. Среднегодовые концентрации ХПК сохранились на уровне прошлого года и составили 2,9-2,6ПДК, содержание меди в створах наблюдений также сохранилось на уровне прошлого года и составляло 1,8-1,9ПДК.

Среднегодовое содержание железа общего также сохраняет уровень прошлого года 4,4-4,5ПДК, средняя за год концентрация азота аммонийного, как и в прошлом году, ниже ПДК в обоих створах наблюдений, загрязненность характеризуется как «неустойчивая» низкого уровня, 2-4 пробы из 13 незначительно превышали ПДК. Кислородный режим был удовлетворительный (7,69-14,80 мг/л-фоновый створ; 8,29-15,00 мг/л-контрольный створ).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды реки Унжа (д.Красногорье) в 2022 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 и органическими веществами по ХПК классифицируется как «характерная» среднего уровня, в сравнении с прошлым годом концентрации незначительно изменились в сторону увеличения и составили: железо - 5,1ПДК (2021-4,5ПДК), ХПК – 2,8ПДК (2021-2,2ПДК). Загрязненность медью (1,9ПДК) является также характерной, но низкого уровня, концентрация сохранилась на уровне прошлого года. В 2022

году сохраняется неустойчивая загрязненность низкого уровня аммонийным азотом, средняя концентрация значительно ниже ПДК, по отношению к прошлому году не изменилась. Кислородный режим был удовлетворительный (8,28-14,70 мг/л).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды р. Межа (д. Загатино) в 2022 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 низкого уровня, среднегодовая концентрация соответствует уровню прошлого года - 2,3ПДК, железо –загрязненность среднего уровня, наблюдается небольшое увеличение среднегодовой концентрации с 3,9 до 4,8ПДК, медь – загрязненность низкого уровня, среднегодовая концентрация сохраняется на уровне прошлого года и составила 1,7ПДК. БПК- неустойчивая загрязненность низкого уровня, среднегодовая концентрация немного уменьшилась по отношению к прошлому году и не превысила норматив качества (2021-1,2ПДК).

Загрязненность низкого уровня аммонийным азотом является характерной, средняя концентрация за год, как и в 2021 году не превышает ПДК. Кислородный режим был удовлетворительный (9,22-15,00 мг/л).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды р. Нея (д. Буслаево) в 2022 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 не изменилась и составила 7,1ПДК, загрязненность определяется как «характерная» среднего уровня. Загрязненность органическими веществами по ХПК (2,0ПДК), БПК (1,3ПДК) и меди (1,9ПДК) 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 (8,60-14,80 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 4 показателям из 14 в фоновом створе и по 5 показателям в контрольном створе.

Основной вклад в оценку загрязненности как и в предыдущие годы внесли: органические вещества (по ХПК), загрязненность ими

классифицируется как «характерная» низкого уровня в фоновом и контрольном створах, содержание сохранилось на уровне прошлого года - 2,3ПДК; медь – загрязненность оценивается как «характерная» низкого уровня, средние концентрации не изменились и составили 1,9ПДК; железо, наблюдается характерная загрязненность низкого уровня в фоновом и контрольном створах, среднегодовые концентрации незначительно увеличились и составили 2,3-2,1ПДК.

Содержание аммонийного азота в 2022 году не превышало значений ПДК. Наблюдалась единичная загрязненность низкого уровня нитритным азотом в контрольном створе, средняя за год концентрация значительно ниже ПДК. Кислородный режим был удовлетворительный (9,91-14,70 мг/л – фоновый створ; 8,29-14,80 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 2022 году незначительно снизилась до 2,3ПДК (2021-2,9ПДК). Также характерной, но низкого уровня определяется загрязненность: легкоокисляемыми органическими веществами (БПК), средняя за год концентрация составила 1,4ПДК, что соответствует уровню прошлого года; и медью, концентрация сохранилась на уровне прошлого года (1,9ПДК).

Загрязненность азотом аммонийным является устойчивой низкого уровня средняя за год концентрация уменьшилась с 2,2 до 1,0ПДК. Загрязненность общим железом является неустойчивой низкого уровня, среднегодовая концентрация, как и в прошлом году, ниже критериев ПДК. Кислородный режим в течение года был удовлетворительный (10,1-12,30 мг/л).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды озера Галичское в 2022 году изменилось в сторону ухудшения и соответствует 3 классу разряд «А» (загрязненная), 2021 год - 2 класс (слабо загрязненная).

Превышения ПДК наблюдали по 4 из 14 показателей качества, из которых загрязненность, трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) является характерной, средняя за год концентрация незначительно увеличилась до 2,5ПДК, соответствует среднему уровню.

Характерной, но низкого уровня является загрязненность общим железом, медью и легкоокисляющимися органическими веществами (БПК), среднегодовое содержание меди (1,9ПДК) и БПК(1,5ПДК) сохранилось на уровне прошлого

года, содержание железа увеличилось с 0,5 до 1,3ПДК. Кислородный режим был удовлетворительный (9,84-13,50 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 2022 году осуществлялась ФГБВУ «Центррегионводхоз» филиал «Верхне-Волжскводхоз».

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.

Определение гидрохимических показателей проводится по аттестованным методикам измерений. Качество воды водохранилищ и устьевых участков притоков оценивалось, сопоставляя результаты измерений показателей состава и свойств воды в отдельных створах с нормативами предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (ПДК рыбохозяйственного значения).

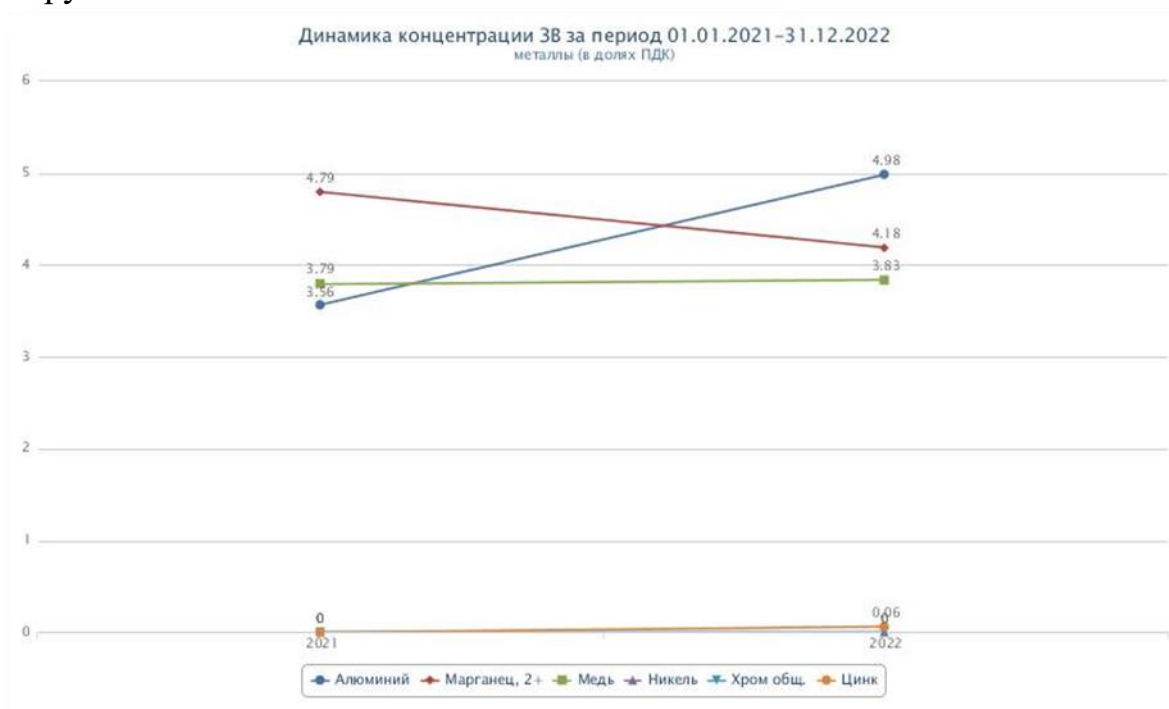
Обработка и анализ полученных сведений проведены на базе автоматизированной информационной системы государственного мониторинга водных объектов Российской Федерации (АИС ГМВО), в которую занесены результаты наблюдений с 2011 г.

Наблюдения за качеством воды Горьковского водохранилища на территории Костромской области осуществляются в 6 створах наблюдения: на границе с Ярославской областью (д. Борщино), выше и ниже г. Кострома, на границе с Ивановской областью (ниже с. Красное) и в устьевых участках рек боковой приточности Черная и Кубань.

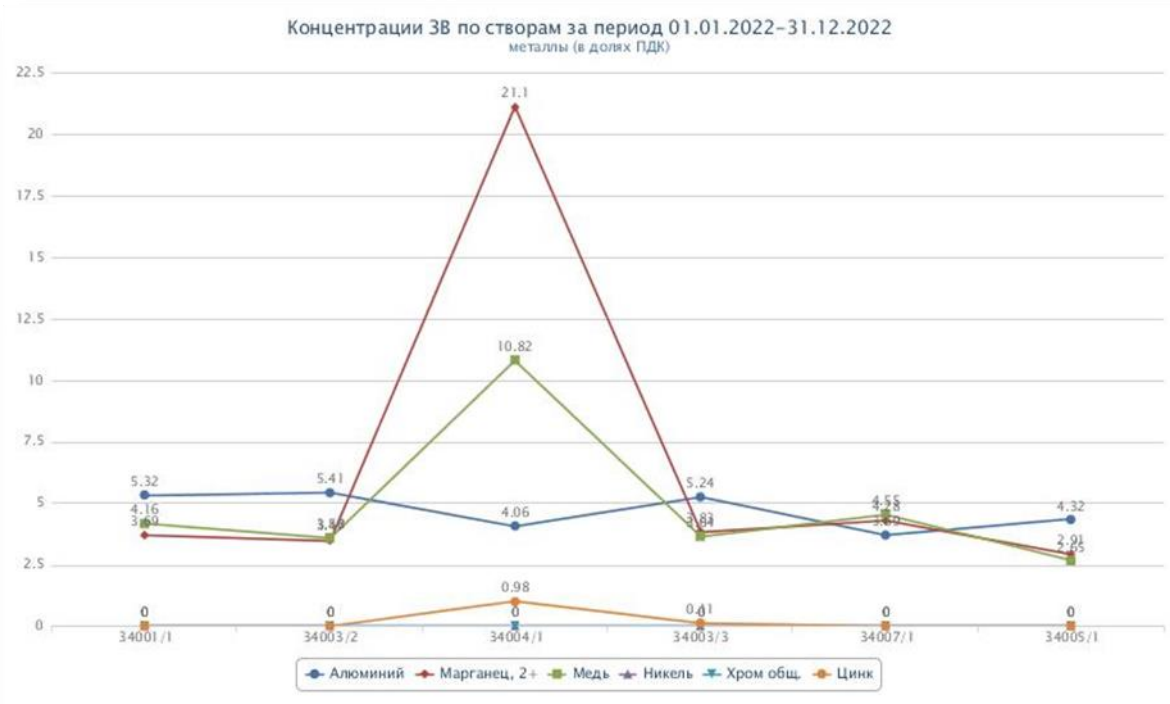
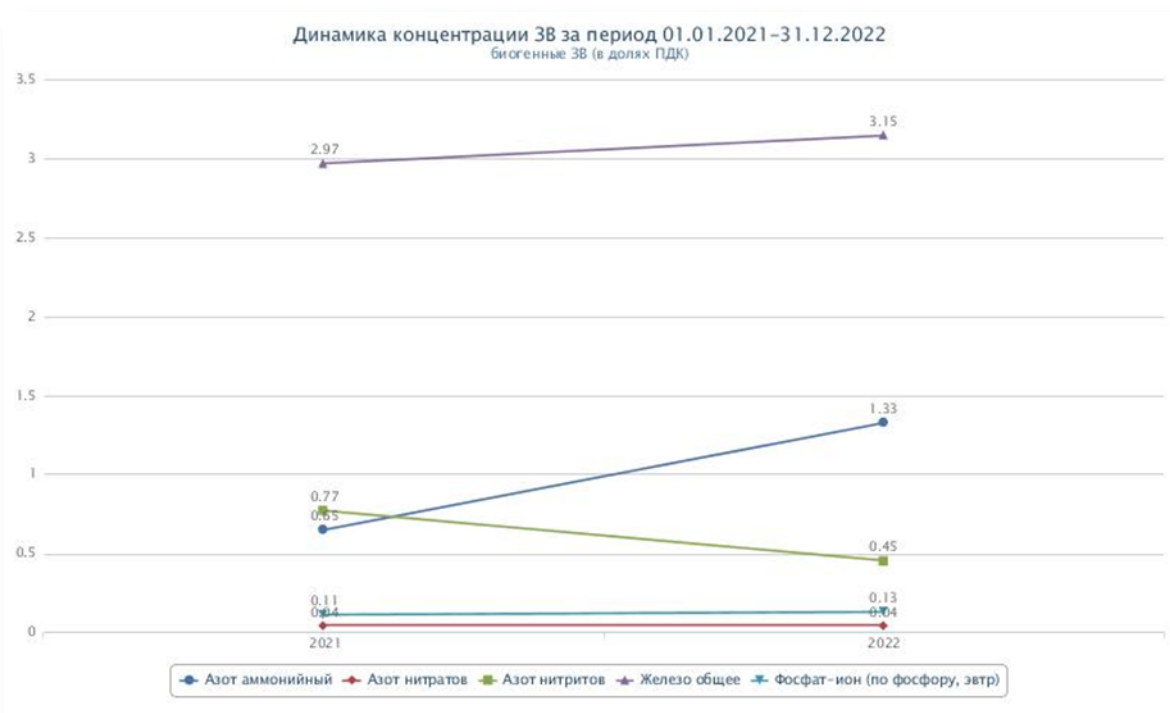
Качественный состав в целом по водохранилищу в границах Костромской области представлен солями тяжелых металлов и органическими соединениями, средние концентрации которых составили за данный период наблюдений по железу – 3,15ПДК, марганцу – 4,18ПДК, меди – 3,83ПДК, алюминия – 4,98ПДК, ХПК – 2,17ПДК.

Максимальные концентрации по железу, марганцу, меди, алюминию, азот аммонийный, азот нитратов, БПК<sub>5</sub>, ХПК, нефтепродуктов и СПАВ зафиксированы, на вновь установленном в 2022 году пункте наблюдения: 34004 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Черная, г. Кострома. В остальных пунктах наблюдения среднегодовые значения концентраций специфических загрязняющих веществ (нефтепродуктов и СПАВ) не превысили установленных значений ПДК. Содержание тяжелых металлов: никеля, хрома и

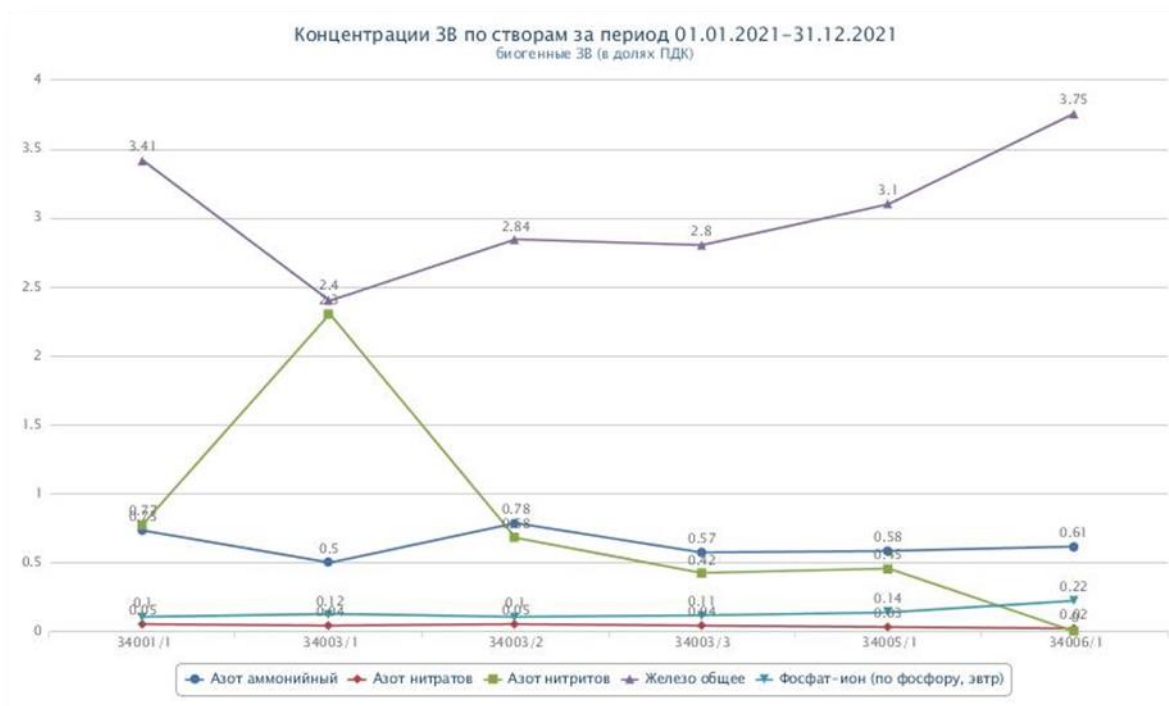
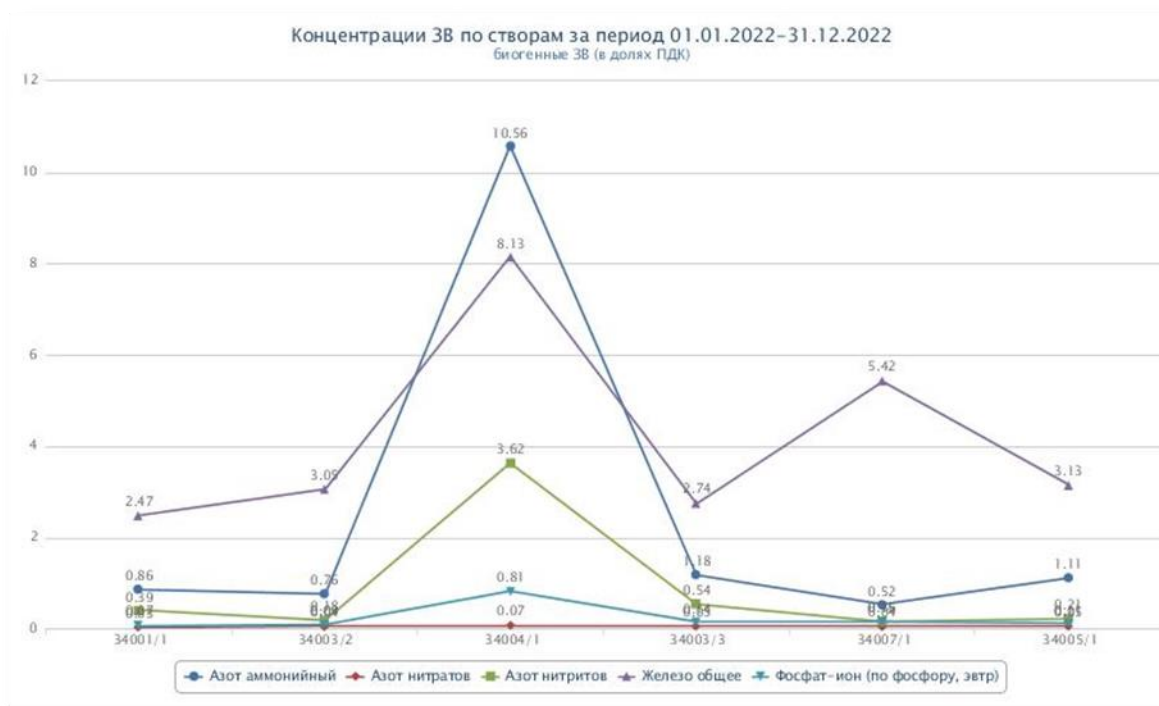
цинка во всех пробах исследуемой воды зафиксировано ниже пределов обнаружения.



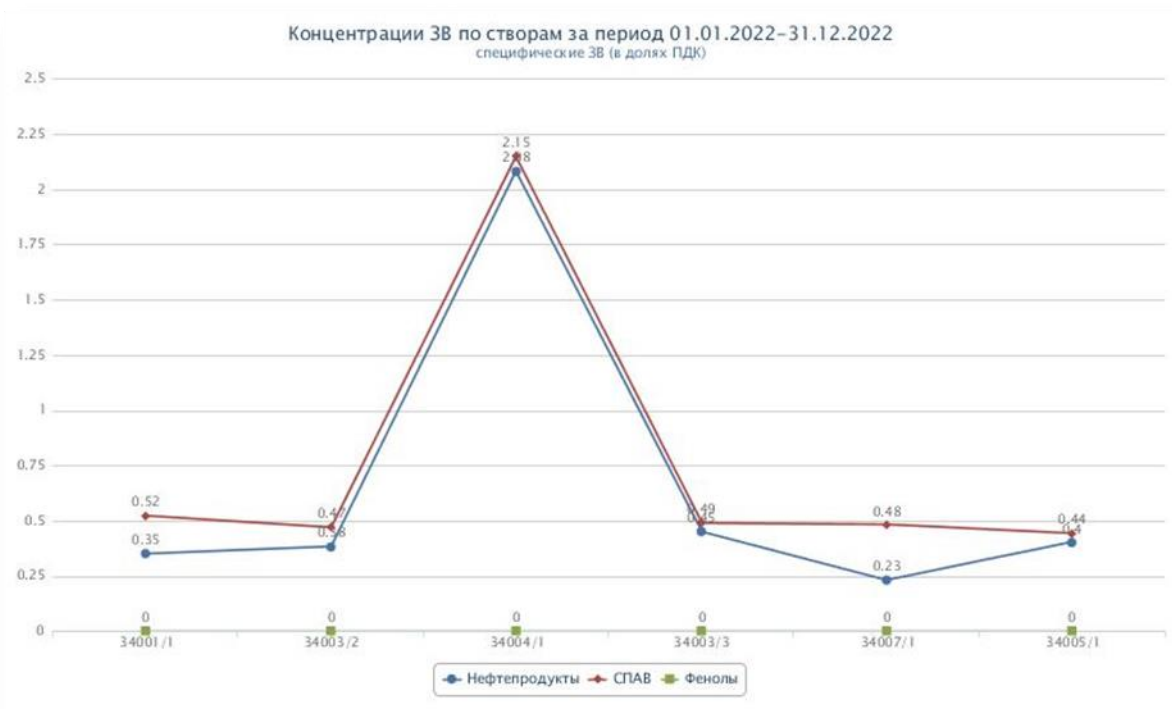
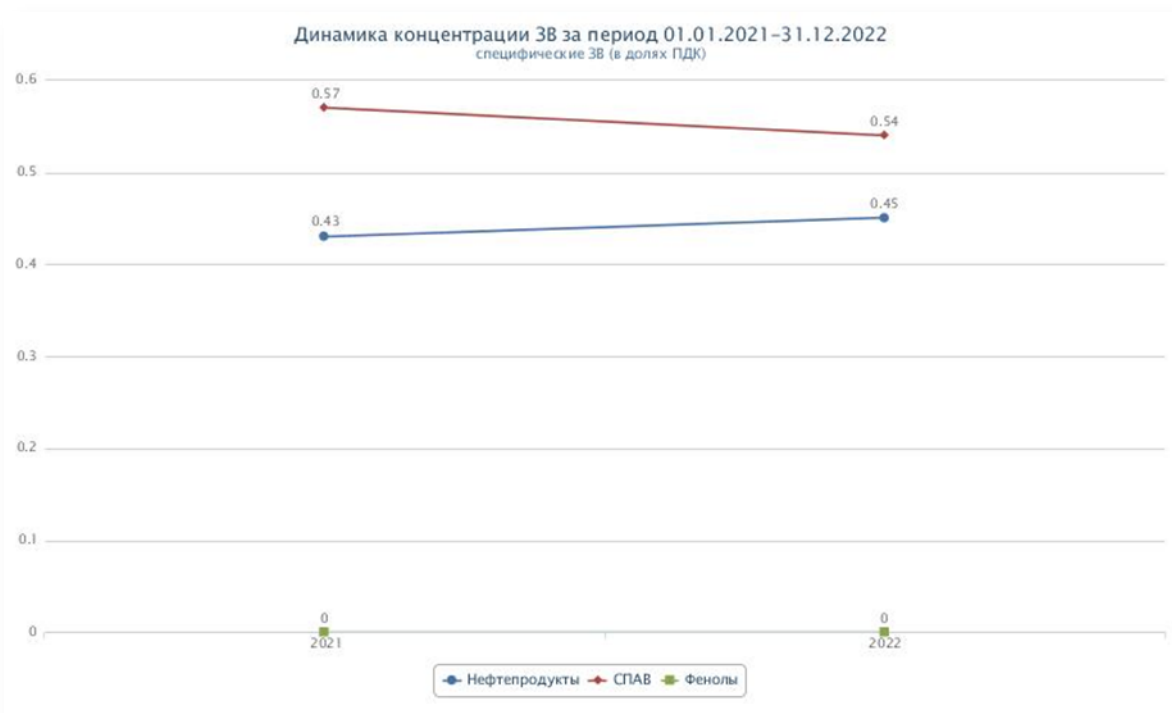
Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское, [08010300421410000000086] вдхр Горьковское ;  
 Вертикали: 34001 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межсубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ПБ, 34001 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межсубъектовый створ Костромской 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, 34004 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Черная, г. Кострома., СР, , 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, 34007 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Кубань, н.п. Трифоныч, Костромской район, Костромская обл., СР, 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



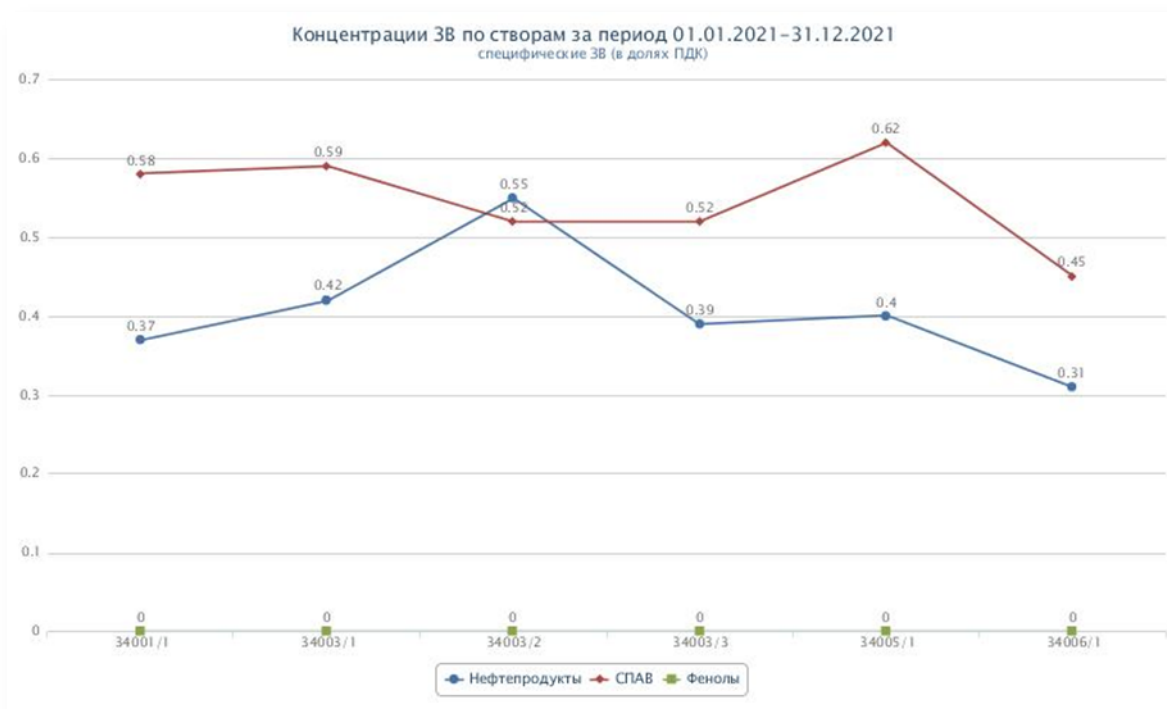
Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское, [08010300421410000000086] вдхр Горьковское ;  
 Вертикали: 34001 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., д. Борщино, междубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ПБ, 34001 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., д. Борщино, междубъектовый створ Костромской 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, 34004 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Черная, г. Кострома., СР, , 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, 34007 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Кубань, н.п. Трифоныч, Костромской район, Костромская обл., СР, 34005 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, междубъектовый створ Костромской и Ивановской областей, ПБ, 34005 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, междубъектовый створ Костромской и Ивановской областей, СР, 34005 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, междубъектовый створ Костромской и Ивановской областей, ЛБ



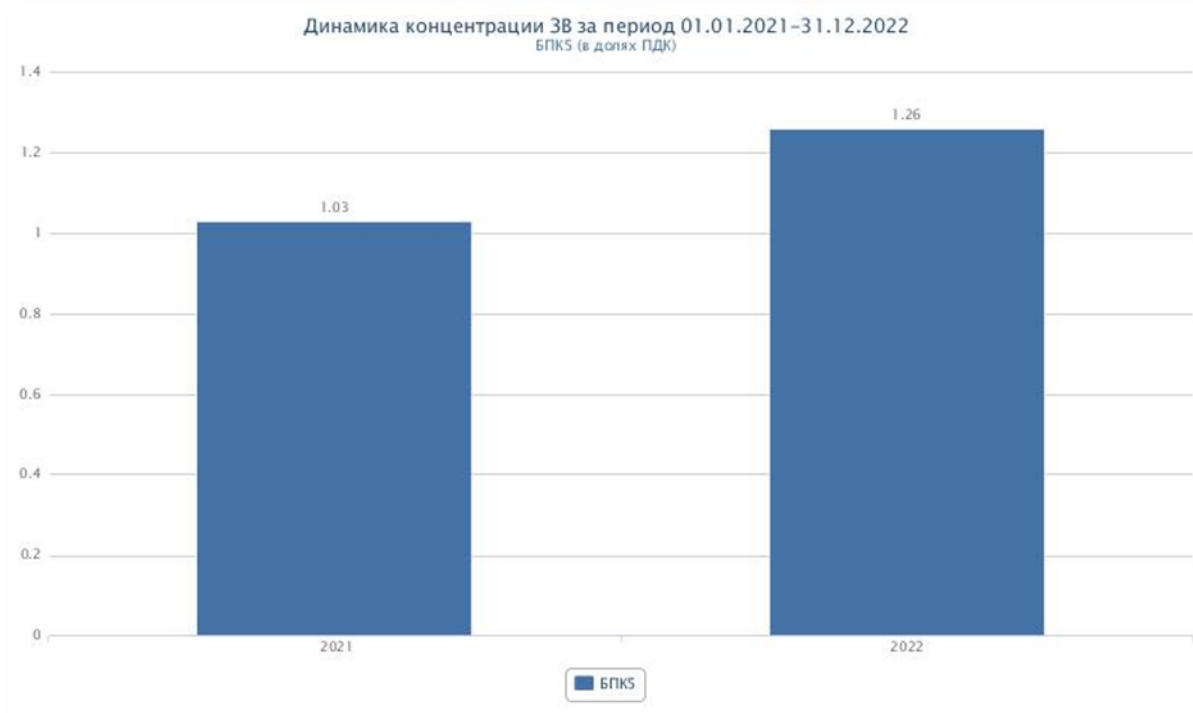
Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское, [08010300421410000000086] вдхр Горьковское ;  
 Вертикали: 34001 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межсубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ПБ, 34001 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межсубъектовый створ Костромской 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, ПБ, 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, 34004 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Черная, г. Кострома, СР, , 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, 34007 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Кубань, н.п. Трифоновч, Костромской район, Костромская обл., СР, 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



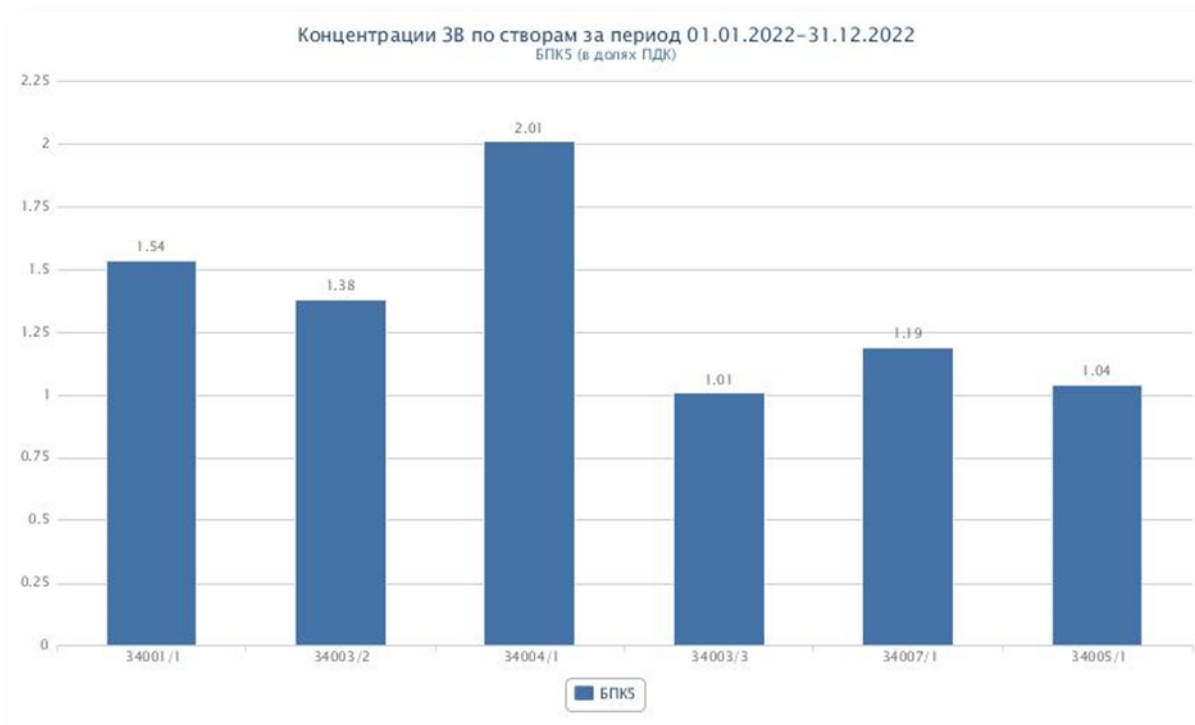
Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское , [08010300421410000000086] вдхр Горьковское ;  
 Вертикали: 34001 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межузветковый створ Костромской и Ярославской областей, ПБ, 34001 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межузветковый створ Костромской и Ярославской областей, СР, 34001 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межузветковый 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, 34004 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Черная, г. Кострома., СР, , 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, 34007 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Кубань, н.п. Трифоновч, Костромской район, Костромская обл., СР, 34005 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межузветковый створ Костромской и Ивановской областей, ПБ, 34005 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межузветковый створ Костромской и Ивановской областей, СР, 34005 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межузветковый створ Костромской и Ивановской областей, ЛБ



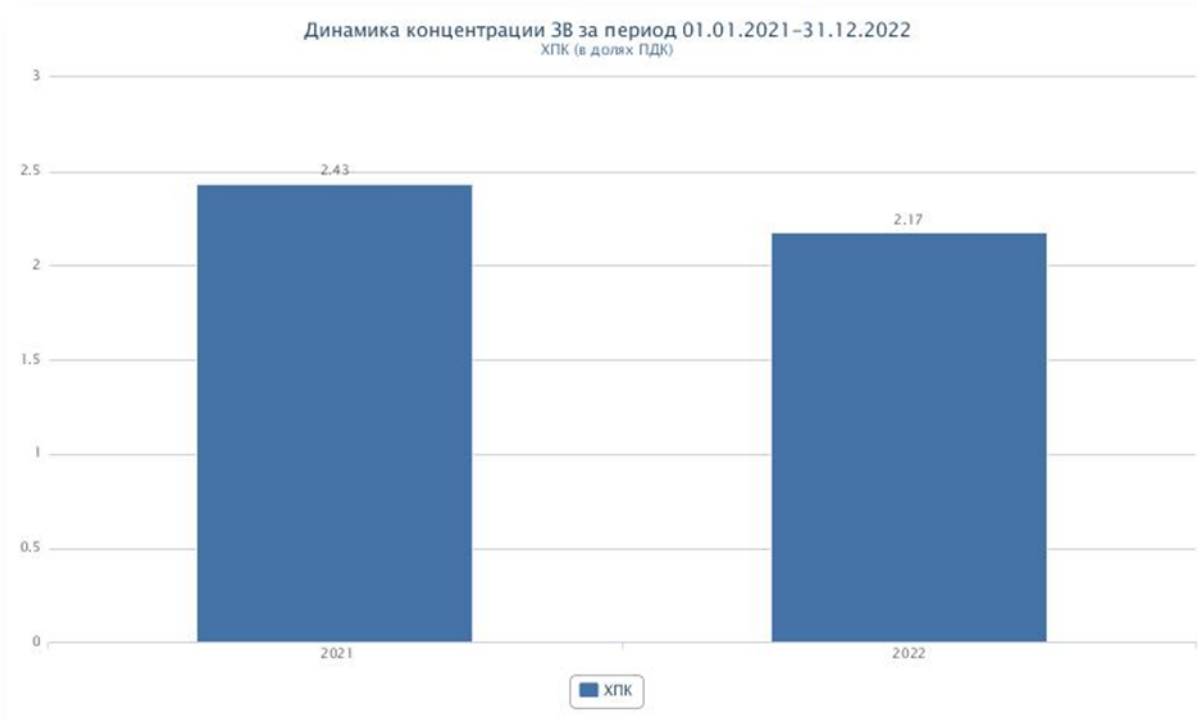
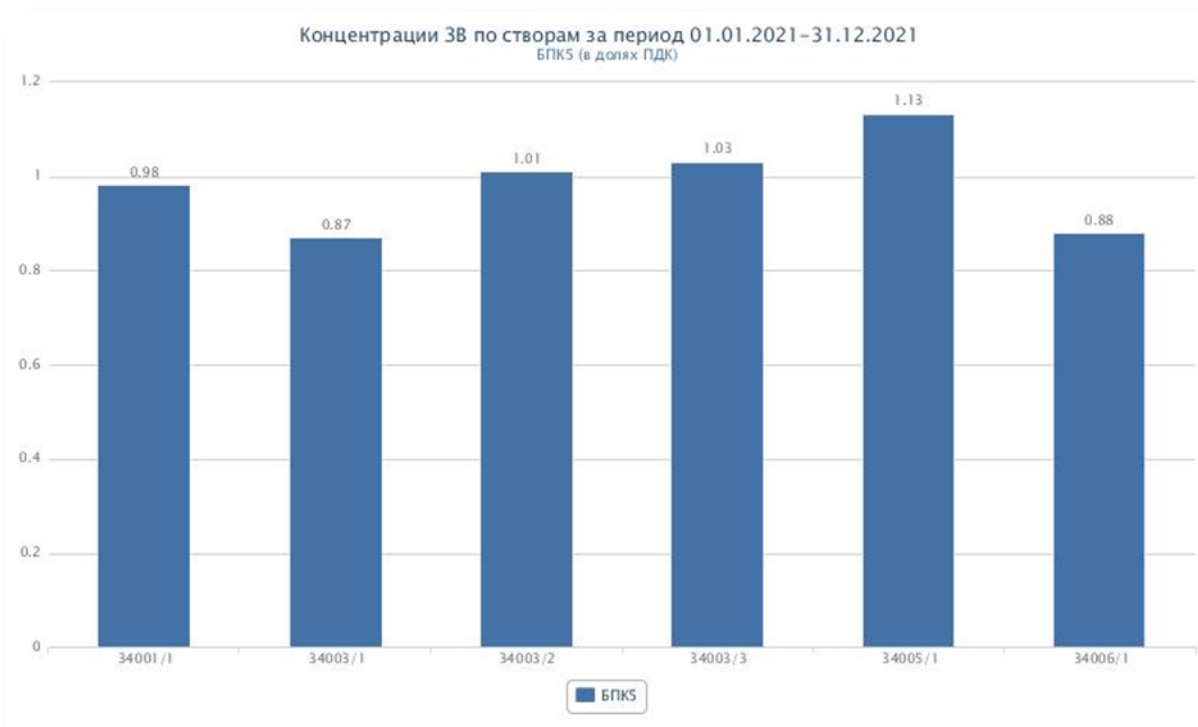
В 2022 году среднее содержание в воде Горьковского водохранилища в границах Костромской области легкоокисляемых органических веществ (по значению БПК) превышает установленные нормативы ПДК во всех створах.



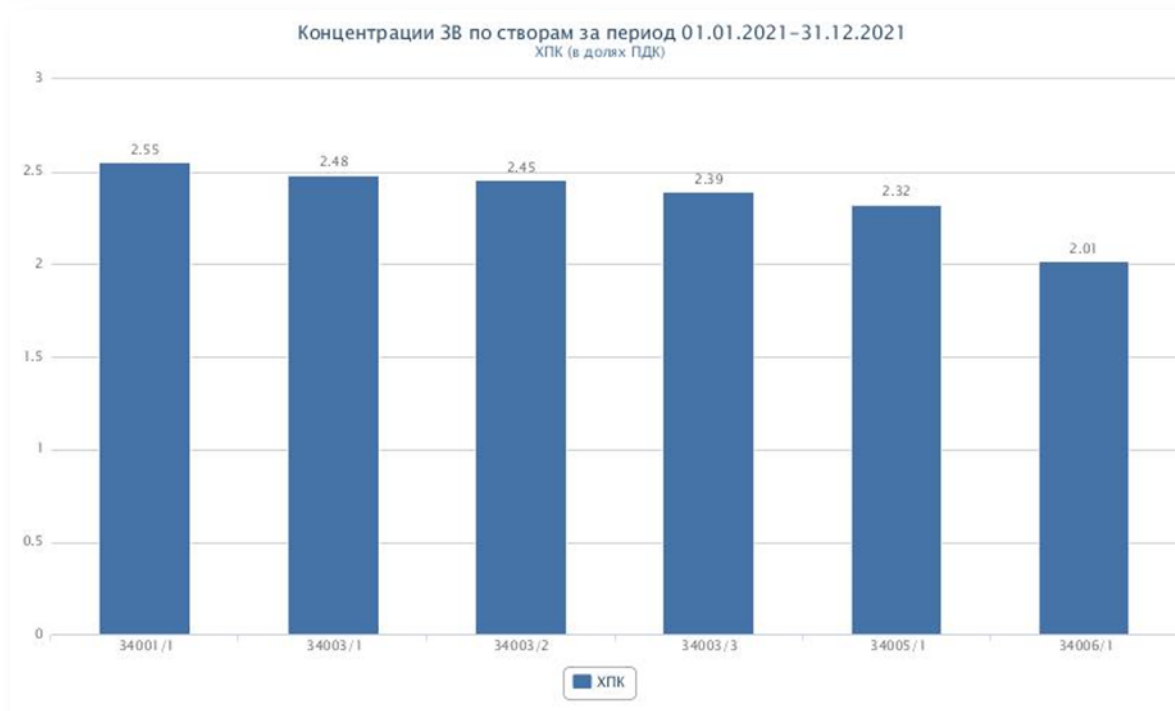
Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское, [08010300421410000000086] вдхр Горьковское ;  
Вертикали: 34001 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межсубъективный створ Костромской и Ярославской областей, ПБ, 34001 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межсубъективный створ Костромской 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, 34004 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Черная, г. Кострома, СР, 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, 34007 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Кубань, н.п. Трифоновч, Костромской район, Костромская обл., СР, 34005 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межсубъективный створ Костромской и Ивановской областей, ПБ, 34005 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межсубъективный створ Костромской и Ивановской областей, ЛБ



Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское , [08010300421410000000086] вдхр Горьковское ;  
 Вертикали: 34001 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., д. Борщино, междубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ПБ, 34001 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., д. Борщино, междубъектовый 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, 34004 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Черная, г. Кострома., СР, , 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, 34007 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Кубань, н.п. Трифоныч, Костромской район, Костромская обл., СР, 34005 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, междубъектовый створ Костромской и Ивановской областей, ПБ, 34005 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, междубъектовый створ Костромской и Ивановской областей, СР, 34005 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, междубъектовый створ Костромской и Ивановской областей, ЛБ



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, 34004 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Черная, г. Кострома., СР, , 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, 34007 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Кубань, н.п. Трифоныч, Костромской район, Костромская обл., СР, 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



Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское , [08010300421410000000086] вдхр Горьковское ;  
 Вертикали: 34001 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межузветковый створ Костромской и Ярославской областей, ПБ, 34001 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межузветковый 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, 34004 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Черная, г. Кострома, СР, , 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, 34007 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Кубань, н.п. Трифоновч, Костромской район, Костромская обл., СР, 34005 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межузветковый створ Костромской и Ивановской областей, ПБ, 34005 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межузветковый створ Костромской и Ивановской областей, СР, 34005 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межузветковый створ Костромской и Ивановской областей, ЛБ

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



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, 34004 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Черная, г. Кострома, СР, 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, 34007 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., устье р. Кубань, н.п. Трифоновч, Костромской район, Костромская обл., СР, 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

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).

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

По результатам наблюдений выявлено превышение ПДК по 6 показателям из 15 учитываемых. Как и в вышерасположенном створе, сохраняется характерная устойчивая загрязненность воды соединениями железа, марганца и меди, а также органическими соединениями.

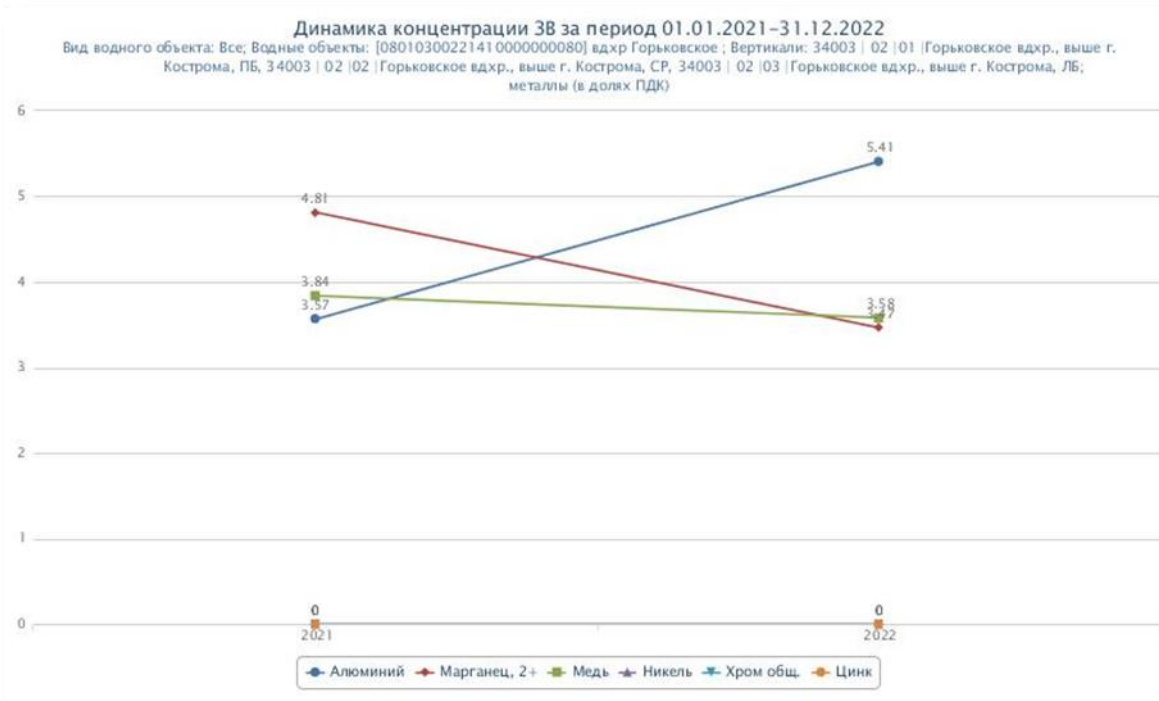
В отчетном периоде отмечается увеличение концентрации железа с 2,84ПДК до 3,05 ПДК, содержание остальных биогенных веществ находится в пределах установленных нормативов.

По сравнению с 2021 годом отмечается увеличение концентрации алюминия с 3,57 ПДК до 5,41 ПДК, снижение концентрации марганца с 4,81 ПДК до 3,41ПДК. Концентрация меди снизилась незначительно с 3,84 ПДК до 3,58 ПДК.

Среднее значение ХПК, характеризующее содержание трудноокисляемых органических веществ, снизилось с 2,45 ПДК до 2,11 ПДК.

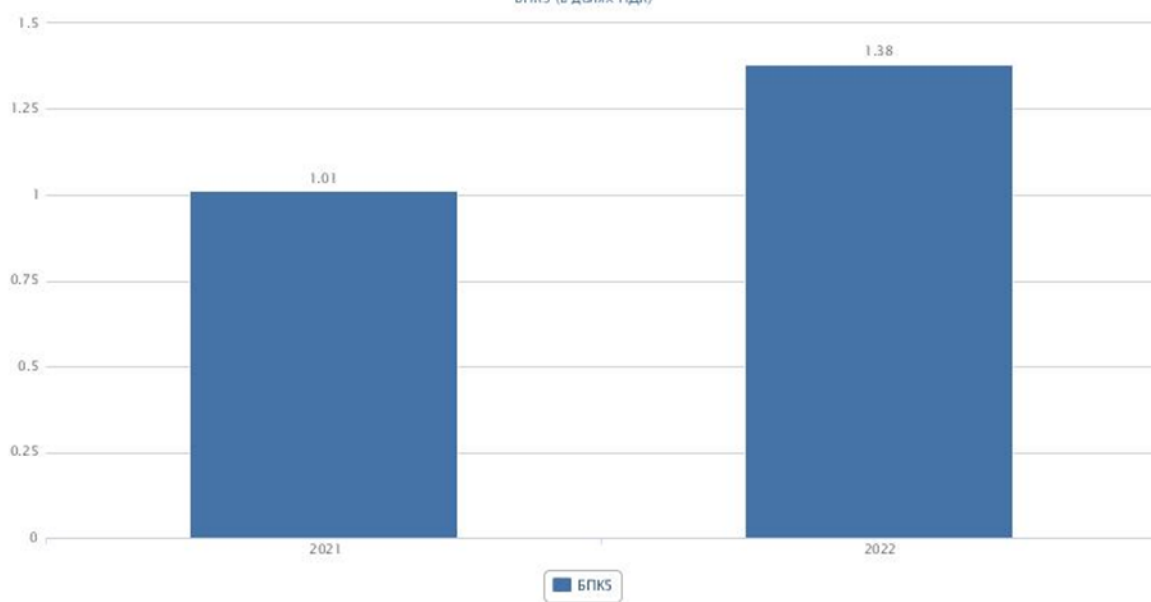
В отчетном году качество воды улучшилось и соответствует 3а классу «загрязненная» с индексом загрязненности воды 2,84 (в 2021 году – класс 3б «очень загрязненная» УКИВЗ – 3,21).

### Динамика изменения концентраций основных загрязняющих веществ в створе в 2021 и 2022 годах, в долях ПДК



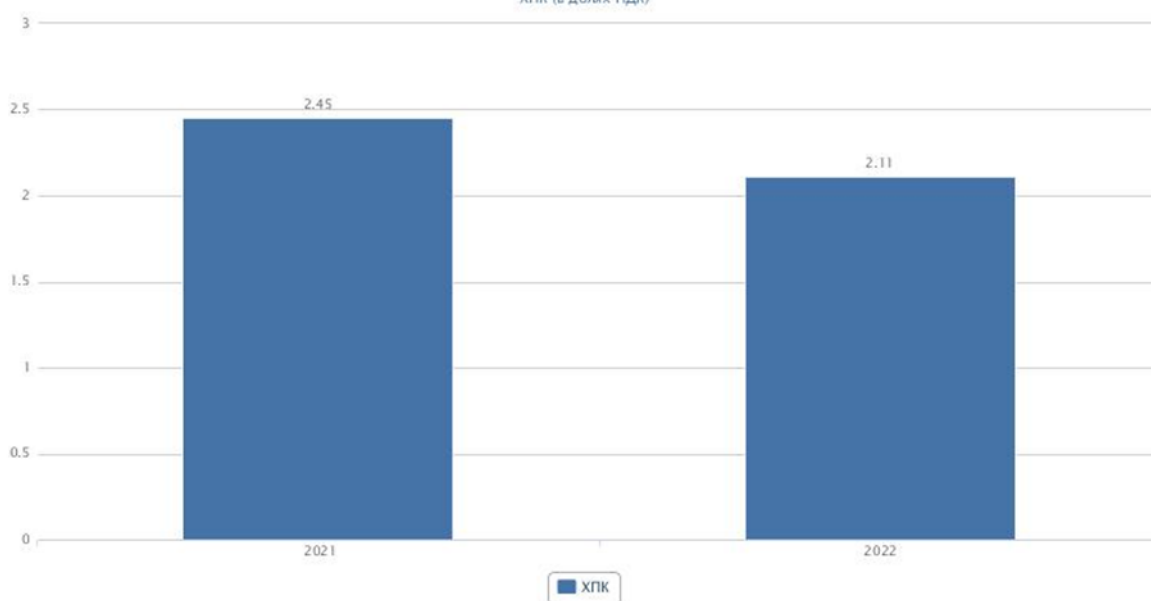
### Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2021–31.12.2022

Вид водного объекта: Все; Водные объекты: [0801030022141 0000000080] вдхр Горьковское ; Вертикали: 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; БПК5 (в долях ПДК)



### Динамика концентрации ЗВ за период 01.01.2021–31.12.2022

Вид водного объекта: Все; Водные объекты: [0801030022141 0000000080] вдхр Горьковское ; Вертикали: 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; ХПК (в долях ПДК)



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

По результатам наблюдений выявлено превышение ПДК по 7 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 2021 годом средние концентрации азота аммонийного выросли с 0,57 ПДК до 1,18 ПДК. Содержание железа за отчетный период наблюдений стабильно и составило 2,74 ПДК.

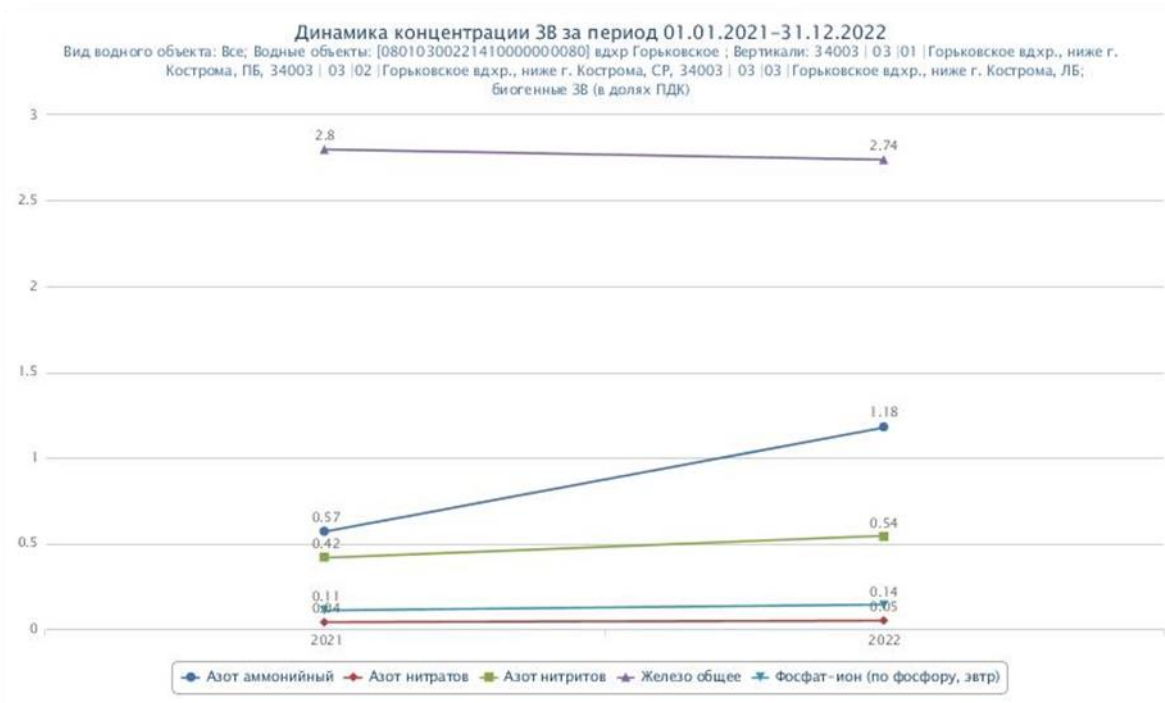
В створе зафиксировано увеличение концентрации меди с 3,17 ПДК до 3,64 ПДК.

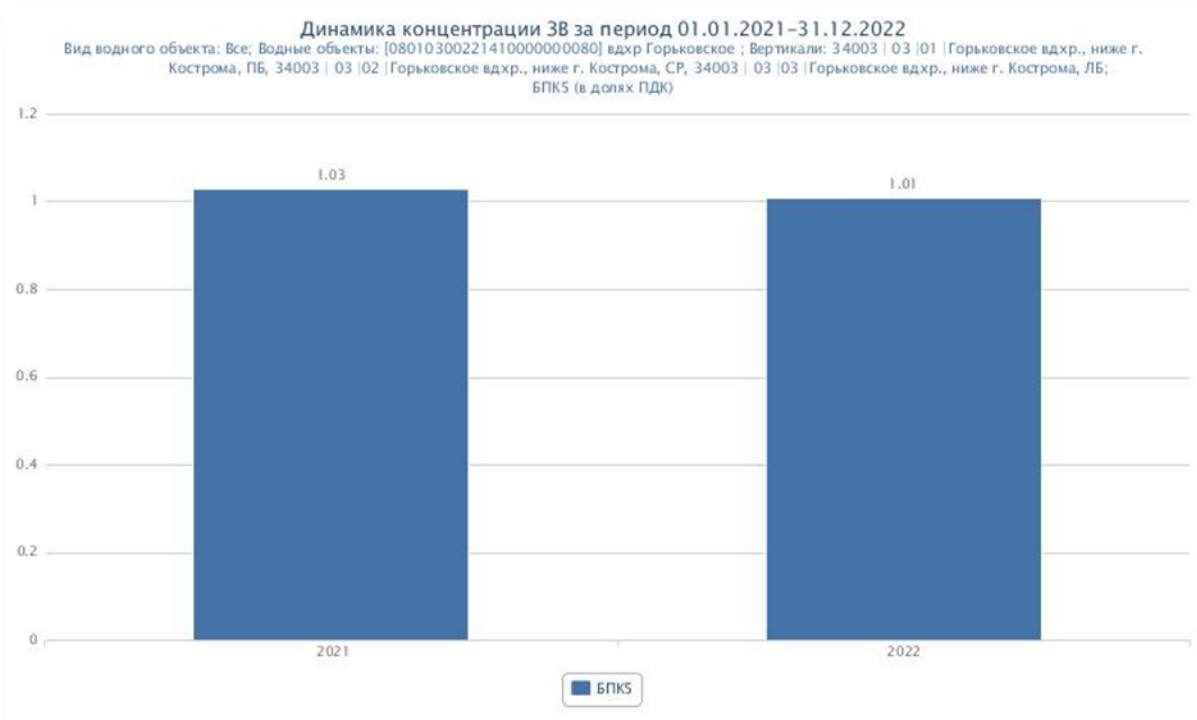
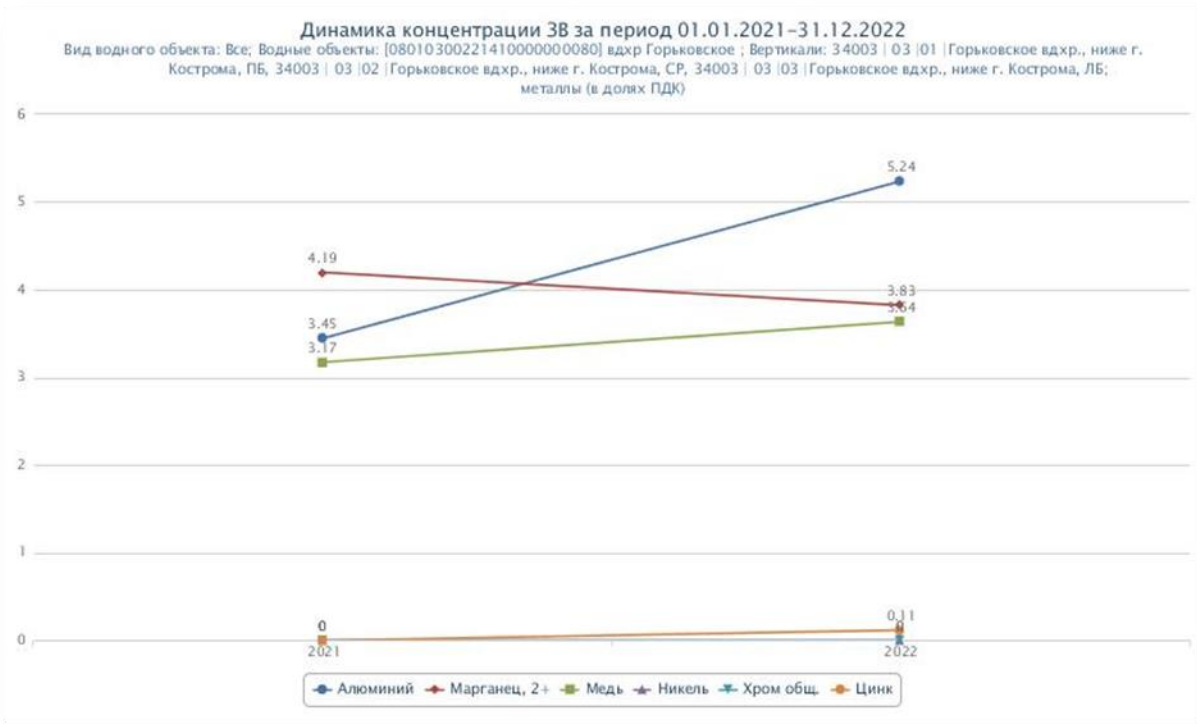
Концентрация марганца в 2021 году снизилась с 4,19 ПДК до 3,83 ПДК. Концентрация алюминия увеличилась с 3,45 ПДК до 5,24 ПДК.

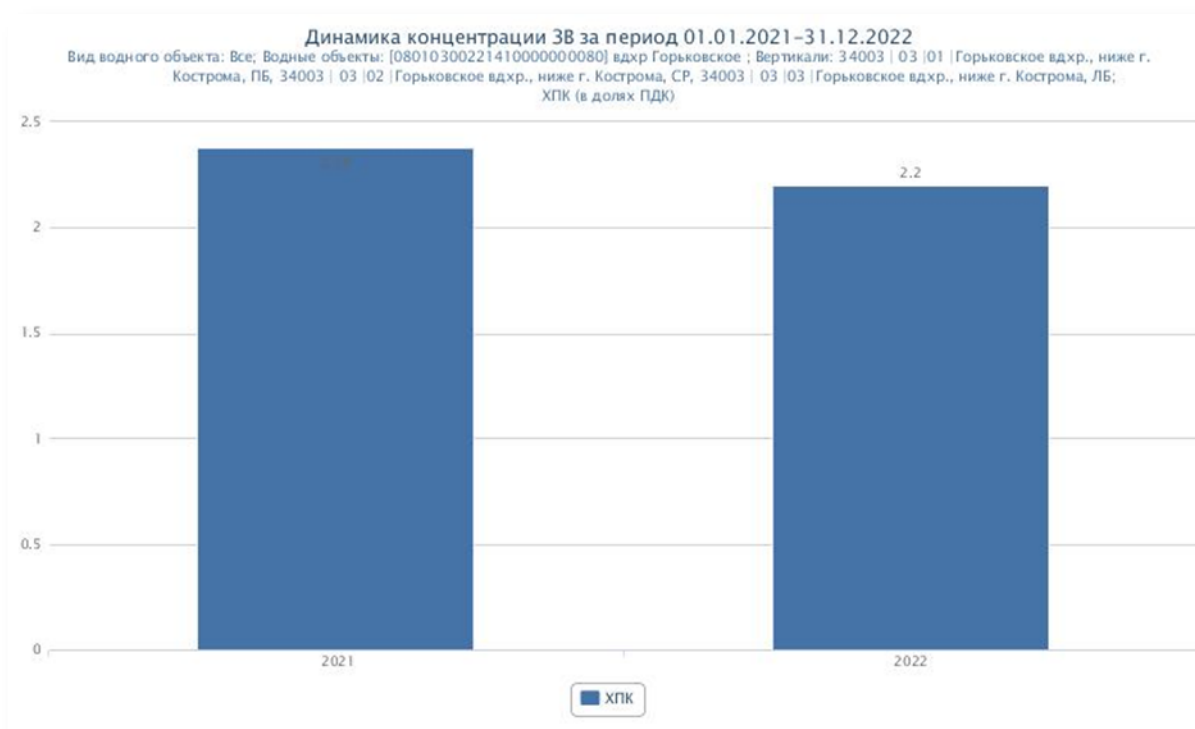
Концентрация ХПК снизилась до 2,2 ПДК.

По результатам комплексной оценки качество воды в данном створе ухудшилось и соответствует 3б классу и характеризуется, как «очень загрязненная» с индексом загрязненности воды 3,17 (в 2021 году – класс 3а «загрязненная» УКИВЗ – 2,67).

**Динамика изменения концентраций основных загрязняющих веществ  
в створе в 2021 и 2022 годах, в долях ПДК**







**Ниже с. Красное (34005/1)  
 Межсубъектовый створ Костромской и Ивановской областей.  
 2498 км от устья**

По результатам наблюдений выявлено превышение ПДК по 7 показателям из 15 учитываемых. В отчетном периоде сохраняется характерная устойчивая загрязненность соединениями железа, марганца, алюминия, меди и трудноокисляемыми органическими соединениями.

По сравнению с 2021 годом средние концентрации азота аммонийного выросли с 0,58 ПДК до 1,11 ПДК. Содержание железа за отчетный период наблюдений стабильно и составило 3,13 ПДК.

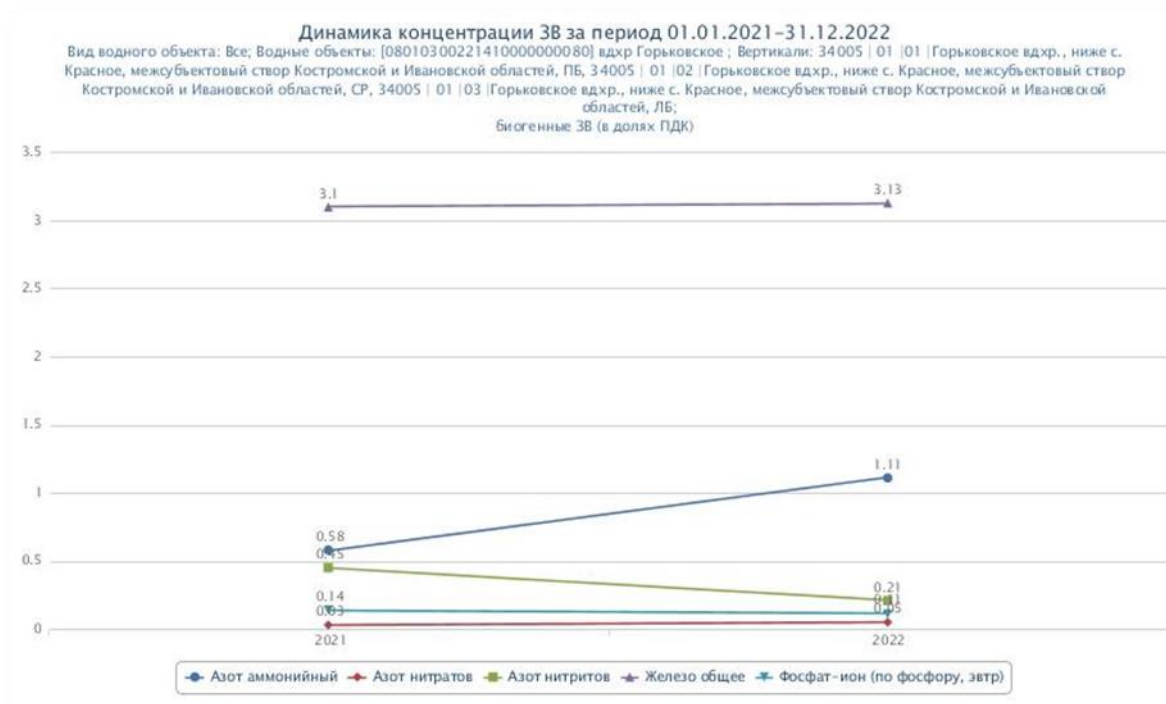
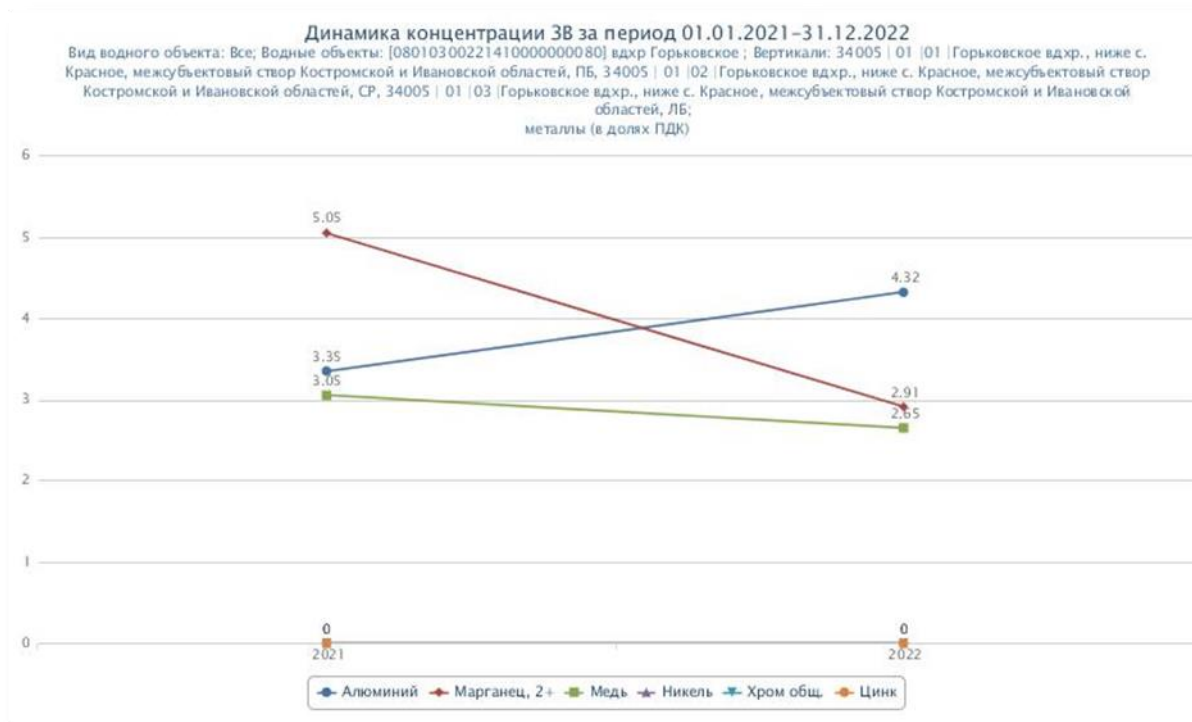
Концентрация марганца в 2022 году снизилась с 5,05 ПДК до 2,91 ПДК, меди – с 3,05 ПДК до 2,65 ПДК.

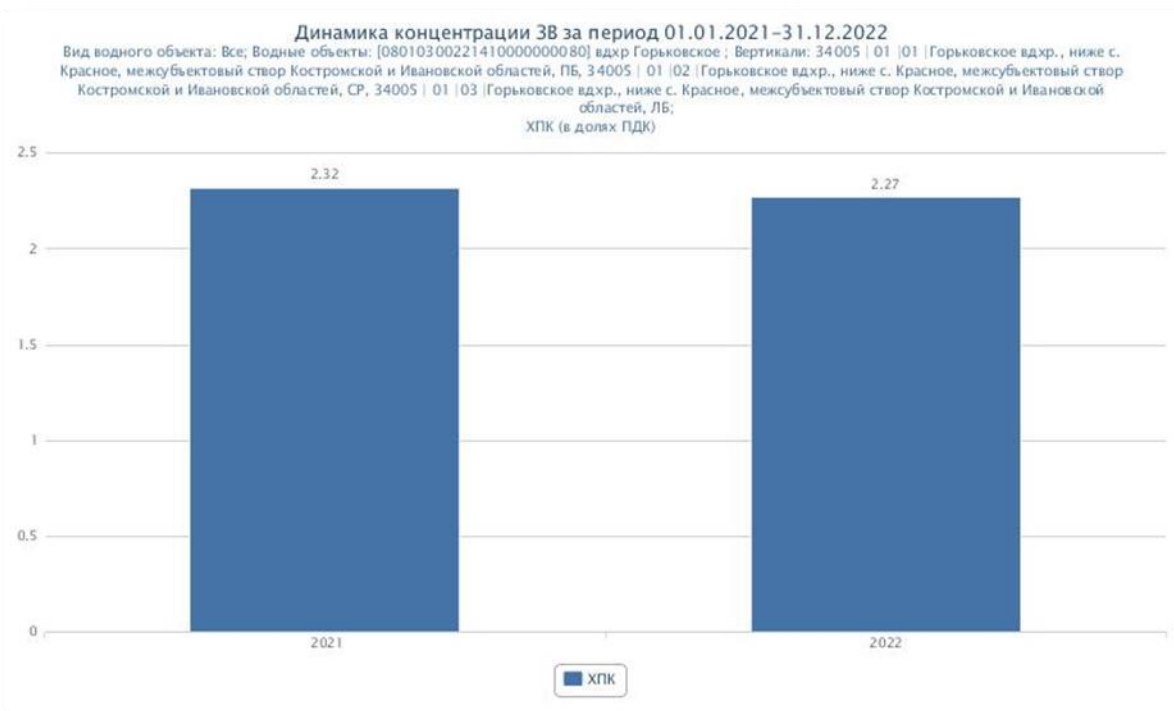
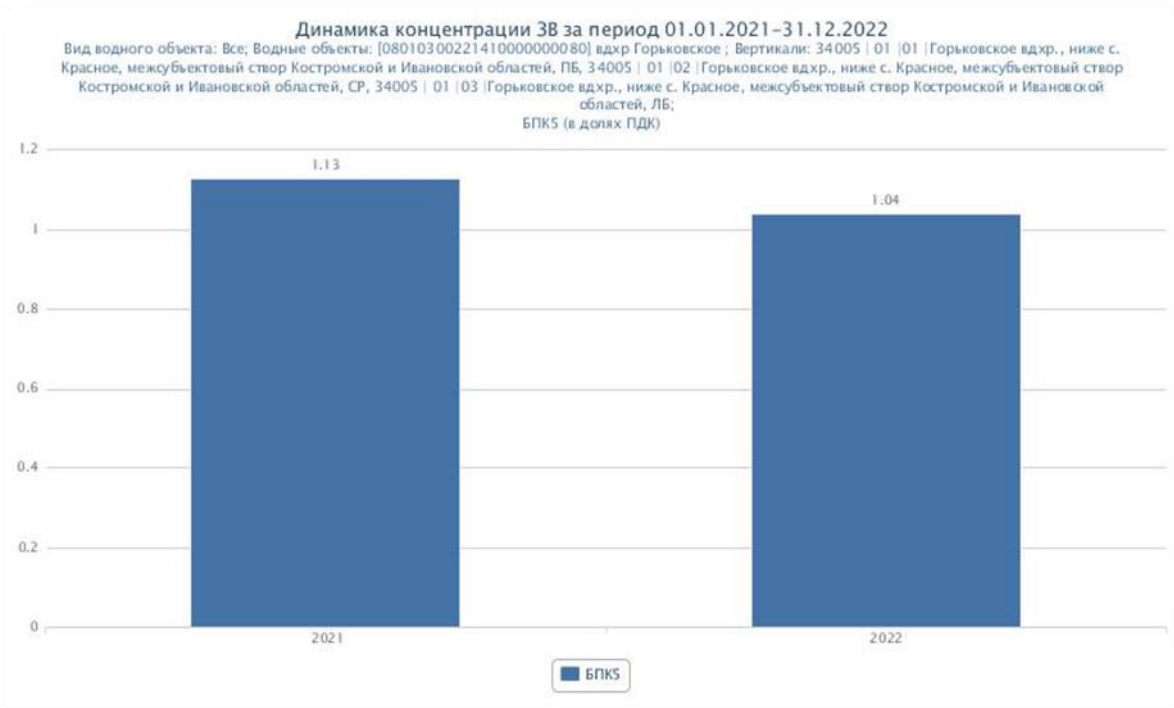
Концентрация алюминия увеличилась по сравнению с 2020 годом с 3,35 ПДК до 4,32 ПДК.

Содержание трудноокисляемых органических соединений по ХПК в 2022 году составило 2,27 ПДК.

В 2022 году вода по совокупности всех учитываемых веществ соответствует 3А классу «загрязненная» с индексом загрязненности 2,88.

## Динамика изменения концентраций основных загрязняющих веществ в створе в 2021 и 2022 годах, в долях ПДК





## Динамика изменения УКИЗВ в створе по годам

## Реки боковой приточности

### Устье р. Черная, г. Кострома (34004/1)

Новый пункт наблюдения, установленный в соответствии с Программой осуществления государственного мониторинга водных объектов, выполняемого филиалом «Верхне-Волжскводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз» по Верхневолжскому бассейновому округу в зоне деятельности Верхне-Волжского бассейнового водного управления на 2022-2024 г. Ранее оценка загрязнений данного створа не проводилась.

По результатам наблюдений выявлено превышение ПДК по 10 показателям из 15 учитываемых. В отчетном периоде наблюдается высокие концентрации соединений железа, марганца, алюминия, меди, азота аммонийного, азота нитритов и трудноокисляемыми органическими соединениями, нефтепродуктами, СПАВ.

Концентрация железа в наблюдаемом периоде составила 8,13 ПДК. Азот аммонийный составил 10,56 ПДК, азот нитритов – 3,62 ПДК.

В отобранных пробах зафиксировано содержания марганца 21,1 ПДК. Концентрация алюминия составила 4,06 ПДК, меди 10,82 ПДК и ХПК – 2,99 ПДК.

Концентрация специфических загрязняющих веществ в наблюдаемом створе составила: нефтепродукты – 2,08 ПДК; СПАВ- 2,15

В отчетном периоде качество воды в устьевом участке р. Черная соответствует 4б классу «грязная» с индексом загрязненности 5,48.

### р. Кубань, н. п. Трифоньч (34007/1)

Новый пункт наблюдения, установленный в соответствии с Программой осуществления государственного мониторинга водных объектов, выполняемого филиалом «Верхне-Волжскводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз» по Верхневолжскому бассейновому округу в зоне деятельности Верхне-Волжского бассейнового водного управления на 2022-2024 г. Ранее оценка загрязнений данного створа не проводилась.

По результатам наблюдений выявлено превышение ПДК по 6 показателям из 15 учитываемых. В отчетном периоде наблюдается высокие концентрации соединений железа, марганца, алюминия, меди и трудноокисляемыми органическими соединениями.

Концентрация железа в наблюдаемом периоде составила 5,42 ПДК, содержание остальных биогенных веществ находится в пределах установленных нормативов.

В отобранных пробах зафиксировано содержания марганца 4,27 ПДК. Концентрация алюминия составила 3,69 ПДК, меди 4,55 ПДК. Содержание ХПК составило 1,81 ПДК.

В отчетном периоде качество воды в устьевом участке р. Кубань соответствует 3а классу «загрязненная» с индексом загрязненности 2,57.

## Состояние дна, берегов водных объектов, их морфометрических особенностей, состояние и режим использования водоохраных зон водных объектов

Наблюдения за состоянием дна, берегов, морфометрических особенностей, состояния и режима использования водоохраных 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 км<sup>2</sup>. 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:  $(1,05 \times 0,2) \times 2 = 0,42$  км<sup>2</sup>.

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 км<sup>2</sup>.

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 км<sup>2</sup>

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 м<sup>2</sup>.

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 района 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 1,5км по двум берегам. Ширина ВЗ - 100 м. Площадь ВЗ по двум берегам  $(1,5 \times 0,1) \times 2 = 0,3$  км<sup>2</sup>.

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 км<sup>2</sup>.

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 2,5км по обеим берегам впервые в 2021г.

Общая протяженность всего участка мониторинга 2500м. (От ПП1 до ПП3). Ширина ВЗ-100м. Площадь ВЗ по двум берегам (2,50,1) x 2=0,5км<sup>2</sup>.

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 600м по обеим берегам впервые в 2021г.

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)

#### **Состояние питьевого водоснабжения**

Питьевая вода должна быть безопасной в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредной по химическому составу и должна иметь благоприятные органолептические свойства.

В 2022 г. централизованным водоснабжением было обеспечено 86,9% населения Костромской области, нецентрализованным водоснабжением – 13,1 %.

В 2022 году отмечается улучшение качества питьевой воды в распределительной: по химическому составу доля проб питьевой воды, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составила в 2022г. – 25,4% (2021 г. – 27,2%); по микробиологическим показателям доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, составила в 2022 году – 2,2 % (3,3 % в 2021 году).

В настоящее время основными причинами неудовлетворительного качества питьевой воды являются:

- факторы природного характера (природное повышенное содержание в воде водоносных горизонтов соединений железа, марганца, бора);
- антропогенное загрязнение поверхностных вод;
- применение устаревших и не эффективных технологических решений водоподготовки в условиях стойкого ухудшения качества воды;
- низкое санитарно-техническое состояние существующих водопроводных сетей и сооружений;
- увеличение количества аварий на распределительной сети и сроков по их устранению;
- отсутствие на территории сельских поселений специализированных организаций, осуществляющих обслуживание систем водоснабжения, проводящих работы по предотвращению аварий, незамедлительному их устранению.

Состояние водных объектов в местах водопользования населения.

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (I категория) по микробиологическим показателям имеет тенденцию к ухудшению.

Таблица № 5.1

Гигиеническая характеристика водоемов

Категория водоема	Санитарно-химические показатели, %			Динамика к 2021 году	Микробиологические показатели, %			Динамика к 2021 году
	2020	2021	2022		2020	2021	2022	
I	28 (14 из 50)	13,8 (10 из 72)	29,9 (23 из 77)	↓	5,8	13,7	4,3	↓
II	21,8	9,8	18,1	↑	28,9	28,3	30,9	↑

Таблица № 5.2

Гигиеническая характеристика водоемов I категории

	Доля проб воды, неудовлетворительной по санитарно-химическим показателям, %				Доля проб воды, неудовлетворительной по микробиологическим показателям, %			
	2020г.	2021 г.	2022 г.	динамика к 2021 г.	2020 г.	2021г.	2022г.	динамика к 2021 г.
Костромская область	28 (14 из 50)	13,8 (10 из 72)	29,9 (23 из 77)	↓	5,8	13,7	4,3	↓

Состояние водных объектов, используемых населением для рекреации (II категория) по санитарно-химическим показателям ухудшилось на 8,3 %, по микробиологическим показателям ухудшилось на 2,6 %.

Таблица № 5.3

Гигиеническая характеристика водоемов II категории

	Доля проб воды, неудовлетворительной по санитарно-химическим показателям, %				Доля проб воды, неудовлетворительной по микробиологическим показателям, %			
	2020г.	2021 г.	2022 г.	динамика к 2021 г.	2020 г.	2021г.	2022г.	динамика к 2021 г.
Костромская область	21,8	9,8	18,1	↑	28,9	28,3	30,9	↑

Основными причинами загрязнения воды водных объектов является неудовлетворительная очистка сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, а также 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 и изношенные 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.

Питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

По данным анализа РИФ СГМ к числу приоритетных веществ, загрязняющих питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, отнесены:

а) за счет поступления из источника водоснабжения: соли кальция и магния, железо, аммиак, бор, марганец, фториды и др.;

б) за счет загрязнения питьевой воды в процессе водоподготовки: алюминий, хлор;

в) загрязняющие питьевую воду в процессе транспортирования: железо.

Для оценки влияния качества питьевой воды на здоровье населения в 2022 г. исследования проводились в 98 точках водозабора, водоочистки и распределительной сети по 31 показателю.

Всего за отчетный период в рамках СГМ отобрано 1621 проба питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, в т.ч. на санитарно-химические показатели – 392, на микробиологические – 1166, на радиологические – 63.

Таблица № 5.4

Анализ данных лабораторного контроля в рамках СГМ качества воды централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по санитарно-химическим, микробиологическим и радиологическим показателям за 2021-2022 гг.

	Санитарно-химические показатели			Микробиологические показатели			Радиологические показатели		
	Кол-во проб	из них не соотв. гигиеническим нормативам	%	Кол-во проб	из них не соотв. гигиеническим нормативам	%	Кол-во проб	из них не соотв. гигиеническим нормативам	%
2022 г.	392	248	63,3	1166	19	0,5	63	-	
2021 г.	476	174	36,6	1428	25	1,75	79	-	
2020 г.	476	174	36,6	1428	25	1,75	69	-	

В целом по области отмечается увеличение удельного веса воды, не отвечающей требованиям безопасности по химическим показателям остается высоким и составил в 2021 году – 63,3% (2021г.-36,6, 2020г.-36,6, 2019г.-36,6, 2018г – 32,1%, 2017г. – 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,

Из 92 исследованных проб - 248 неудовлетворительных по органолептическим и санитарно-химическим показателям и составляет 63,26%;

в т.ч. на железо из 392 проб - 130 проб неуд. (33,16%), на фториды – 2 пробы неуд (0,51%), на сульфаты – 15 пробы неуд. – (3,83%), жесткость – 12 проб (3,06%), окисляемость – 3 проб (1,02%), сухой остаток 8 проб (2,04%), на бор из 296 проб - 78 проб неуд. (26,35%), марганец - из 296 проб 28 неуд. (9,5%).

Неудовлетворительное качество подземных вод по санитарно-химическим показателям по содержанию железа сохраняется в Костромском, Красносельском, Антроповском, Буйском, Шарьинском, Галичском, Сусанинском, Солигаличском районах, Кадыйском, Макарьевском, Судиславском; марганца в Костромском, Красносельском районах; из распределительной сети в Антроповском районе

В 2022 году отмечается уменьшение неудовлетворительных проб, исследованных на железо, с превышением ПДК от 1,1 до 2,1 раз с 41,44% в 2021 году до 32,3%; с превышением ПДК от 2,1 до 5,0 раз с 47,44% в 2021 году до 41, 53%; в то же время увеличение неудовлетворительных проб с превышением ПДК с 10,81% в 2021 году до 26,15%.

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

В 2022 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 водоснабжения и 4,8 % подземных.

Таблица № 5.5

Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в месте водозабора

	2020г.	2021г.	2022г.	динамика к 2022 г.
Количество источников	1373	1373	934	↓
Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям (%)	7,4	7,4	5,1	↓
Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны (%)	5,02	5,02	3,5	↓
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (%)	63,5	66,6	66,7	↑
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (%)	1,9	3,06	3,4	↑
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям (%)	0	0	0	=

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. в целом по Костромской области доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим

показателям увеличилась на 0,1%, по микробиологическим показателям на 0,3%.

Таблица №5.6

**Состояние подземных и поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в месте водозабора**

Показатели	Подземные источники централизованного питьевого водоснабжения				Поверхностные источники централизованного питьевого водоснабжения			
	2020г.	2021г.	2022г.	динамика к 2021 г.	2020г.	2021г.	2022г.	динамика к 2021 г.
Количество источников	1361	1364	925	↓	9	9	9	=
из них не соответствуют санитарно-эпидемиологическим	7,5	7,2	4,8	↓	44,4	44,4	44,4	=
в т. ч. из-за отсутствия зоны санитарной охраны	4,9	4,9	3,4	↓	22,2	22,2	22,2	=
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (%)	68,3	71,7	69,4	↓	28	13,9	42,9	↑
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (%)	2,7	2,6	3,3	↑	5,8	13,7	4,3	↓
в т. ч. выделены возбудители патогенной флоры	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям (%)	0	0	0	=	0	0	0	=

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.

Доля водопроводов, несоответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям в 2022 году составила 5,8% (2021 г. – 5,8%), из них из-за

отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений – 2,8 % (2021 г. – 2,8%); обеззараживающих установок – 0,4 % (2021 г. – 0,4%).

Таблица № 5.7

Состояние водопроводов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения Костромской области

	2020г.	2021г.	2022г.	динамика к 2021 г.
Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений (%)	5,8	5,8	5,89	=
Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия обеззараживающих установок (%)	0,4	0,4	0,4	=

Доля водопроводов из подземных источников, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, в 2022 г. составила 5,5% (2020 г. – 5,5%), из них по причине отсутствия: необходимого комплекса очистных сооружений –2,6% (2021 г. – 2,6%); обеззараживающих установок – 0,1% (2021 г. –0,1%).

Среди водопроводов из поверхностных источников в 2021 г. не соответствовали требованиям законодательства 30,0% (2021г. – 30%), в том числе из-за отсутствия: необходимого комплекса очистных сооружений – 20% (2021 г. – 20%); обеззараживающих установок – 20% (2021 г. – 20%).

Наиболее неблагоприятная обстановка сложилась в, Костромском, Красносельском, Чухломском, Галичском, Буйском, Судиславском, Островском, Октябрьском, Пыщугском районах, где водопроводы не обеспечены необходимыми технологиями очистки и обеззараживания воды, в том числе из поверхностных источников.

Наибольший риск подачи питьевой воды населению из поверхностного водоисточника, с превышением нормируемых показателей качества воды, наблюдается в паводковый период. В период паводка вода не соответствует по органолептическим показателям – запах, цветность, мутность, привкус.

Во многих населенных пунктах приоритетными санитарно-химическими показателями, по которым отмечается несоответствие питьевой воды гигиеническим нормативам, являются железо, марганец и соли жесткости. Станции обезжелезивания и установки по умягчению воды имеются только на крупных водозаборных сооружениях в г. Кострома, г. Волгореченске, г. Галич, п. Островское в пос. Сусанино, п. Караваево, п. Красное-на-Волге, где вода из подземных источников водоснабжения подвергается очистке.

Зоны санитарной охраны.

В 2022 г. из 9 поверхностных источников питьевого водоснабжения 2 (22,2%) не отвечали санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам

ввиду отсутствия зоны санитарной охраны, а из 925 подземных источников водоснабжения – 31 (3,4%).

В 2022 году органами Роспотребнадзора было выдано 19 санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии проект зон санитарной охраны источников водоснабжения государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Сельское водоснабжение.

В 2022 г. в Костромской области в сельских поселениях эксплуатировалось водопроводов – 90,2% от числа водопроводов в целом по области. Показатель доля водопроводов в сельских поселениях, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим нормативам в 2022 г. не имел тенденции к улучшению и составил 5,9%, в том числе из-за отсутствия: необходимого комплекса очистных сооружений – 1,9% (в 2021 г – 1,9%), обеззараживающих установок – 0,3% (в 2021 г. -0,3%).

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличилась доля проб воды из водопроводов в сельской местности, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям и составила 44,9%, по микробиологическим показателям увеличилась на 2,2%.

Таблица № 5.8

Доля проб воды из водопроводов в сельских поселениях, не соответствующих гигиеническим нормативам

	Доля проб воды из водопроводов в сельских поселениях, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим				Доля проб воды из водопроводов в сельских поселениях, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим			
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	динамика к 2021 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	динамика к 2021 г.
Костромская область	56,6	35,3	44,9	↑	1,6	2,9	2,2	↓

Сложившаяся ситуация связана с тем, что процесс организации коммунальных служб, эксплуатирующих водозаборные сооружения, переданные на баланс от ведомств на муниципальные образования сельских населенных мест. Более того, значительное количество водозаборов с точки зрения законодательства на настоящее время являются бесхозными.

Сельское население в большей мере, чем городское, использует питьевую воду из источников нецентрализованного водоснабжения. В 2022 г. 70,5% источников нецентрализованного водоснабжения находилось в сельских поселениях.

Таблица № 5.9

## Состояние нецентрализованных источников питьевого водоснабжения

	2020г.	2021г.	2022г.	динамика к 2021 г.
Доля нецентрализованных источников водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям (%)	5,8	5,8	5,8	=
Доля, нецентрализованных источников водоснабжения в сельских поселениях, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям (%)	7,3	7,3	7,3	=

Основными факторами, обуславливающими низкое качество воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения, является слабая защищенность водоносных горизонтов от внешнего загрязнения (в том числе антропогенного), отсутствие зон санитарной охраны и несвоевременное проведение технического обслуживания, очистки и дезинфекции источников.

На территории области около 80% колодцев эксплуатируются более 25 лет, при этом большинство из них, не стоят на балансе в органах местного самоуправления. В бюджетах муниципальных образований не предусмотрены необходимые финансовые средства для всех подлежащих ремонту нецентрализованных источников водоснабжения и осуществление производственного лабораторного контроля качества питьевой воды.

Удельный вес проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения, не отвечающих требованиям санитарных правил и норм в 2022г. по санитарно-химическим показателям составил 25,5 %, по микробиологическим показателям – 26,7 %.

Таблица № 5.10

## Доля проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения, е соответствующих гигиеническим нормативам

	2020г.	2021г.	2022г.	динамика к 2021 г.
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	29,9	23,5	25,5	↑
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%)	19	14,3	26,7	↑
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям (%)	0	0	0	=

Возбудители патогенной флоры, паразитарных заболеваний в воде источников нецентрализованного водоснабжения в 2022 г. не обнаружены.

В 2022г. удельный вес проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих гигиеническим

нормативам по санитарно-химическим показателям составил 14,8%, по микробиологическим показателям – 27,4%.

Таблица № 5.11

**Доля проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих гигиеническим нормативам**

	Доля проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения в сельской местности, не соответствующая гигиеническим нормативам по санитарно-				Доля проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения в сельской местности, не соответствующая гигиеническим нормативам по микробиологическим			
	2020г.	2021г.	2022г.	динамика к 2022 г.	2020г.	2021г.	2022г.	динамика к 2022 г.
Костромская область	14,6	18,0	14,8	↓	9,8	14,3	27,4	↑

В 2022 г. было обеспечено питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности – 76,9% (2020 г.- 74,78%) от всего населения области.

Таблица № 5.12

**Сведения об обеспеченности населения питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности**

	2021 год			2022 год		
	всего	в том числе:		всего	в том числе:	
		в городских поселениях	в сельской местности		в городских поселениях	в сельской местности
Численность населения, обеспеченного качественной питьевой водой	469935	391122	78813	477514	392830	84684
Численность населения, обеспеченного некачественной питьевой водой	123548	67941	55607	115061	62716	52345
Численность населения, в населенных пунктах, в которых вода не исследовалась	34940		34940	28201		28201

Среди городского населения, доля обеспеченного качественной питьевой водой, составляет 86,23%, среди сельского населения – 51,3 %.

Недоброкачественную питьевую воду в 2022 году получали 18,5% населения.

На территории области остается нерешенной проблема обеспечения гарантированного качества воды в нецентрализованных водоисточниках (колодцы, родники), которыми пользуются 13,1% населения (все сельское).

К основным показателям, обуславливающих низкое качество воды в колодцах следует отнести слабую защищенность водоносных горизонтов от загрязнения с поверхности территории. Отсутствие собственных денежных средств в сельских поселениях приводит к разрушению срубов колодцев, несвоевременному проведению ремонтных работ, очистки и дезинфекции источников, что и определяет неудовлетворительные показатели качества питьевой воды в нецентрализованных водоисточниках. Удельный вес проб, не отвечающих гигиеническим требованиям и нормативам составил: по микробиологическим показателям – 26,7 %, по санитарно-химическим показателям 25,5 %.

Остается не решенной проблема определения балансодержателей подземных водоисточников и сетей, нецентрализованных водоисточников. В нарушении Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» главы ряда муниципальных образований не принимают мер по решению вопросов обеспечения жизнедеятельности населения в части организации гарантированного доброкачественного водоснабжения.

Владельцам водопроводов, в связи со складывающейся неблагоприятной эпидемиологической обстановкой в весенний паводковый период, были направлены предложения, в соответствии с которыми проведены ревизии, профилактические ремонты, прочистки, промывки, дезинфекции на водозаборных сооружениях и сетях, что позволило не допустить ухудшения микробиологических показателей качества воды, предупредить возникновение вспышечной заболеваемости среди населения области.

### ***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 2022 год».

Общий объем забранной воды составил – 1732,9 млн. м<sup>3</sup>, в том числе:  
- из поверхностных источников – 1718,97 млн. м<sup>3</sup>;  
- из подземных источников – 13,95 млн. м<sup>3</sup>.

Объем оборотного и повторно последовательного водоснабжения составил 750,05 млн. м<sup>3</sup>.

Объем забранной воды в 2022 году на 8,5% больше, чем в 2021, и на 13,2% меньше, чем в 2013.

Таблица № 5.13

**Структура водопользования**  
(млн м куб)

Потребление воды	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
производственные нужды	1948,2	2044,9	1751,8	1960,6	1772,6	1719,1	1699,7	1108,7	1559,4	<b>1695,5</b>
с/х водоснабжение	0,85	0,57	0,61	0,45	0,37	0,44	0,45	0,42	0,44	<b>0,42</b>
питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	33,11	30,47	28,8	26,99	29,32	9,41	8,80	9,56	10,03	<b>9,72</b>
орошение	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
прочие	0,08	0,06	0,04	0,02	0,19	19,53	18,89	18,88	18,01	<b>18,30</b>
бытовое водопотребление на душу населения (м куб/год на чел)	46	52	50	47	44	41	14	15	16	<b>17</b>

Анализ структуры водопользования показывает, что в 2022 году наибольшие изменения произошли в области производственных нужд: по сравнению с 2021 использование пресной воды в рамках данного направления увеличилось на 8,7%.

Общий объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в 2022 году составил 1733,3 млн. м<sup>3</sup>.

Таблица № 5.14

**Динамика водоотведения**  
(млн м куб)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1862,4	1922,8	1718,8	1933,8	1874,3	1818,8	1738,2	1146,0	1599,1	<b>1733,3</b>

Показатель водоотведения в 2022 году составил 1733,3 млн м<sup>3</sup>, что на 8,4% больше, чем в 2021, и на 7,0% меньше, чем в 2013. Сброс загрязненных сточных вод без очистки в 2022 году не производился. Сброс недостаточно очищенных загрязненных сточных вод в 2022 году составил 38,1 млн м<sup>3</sup>, что на 3,1% меньше, чем в 2021, и на 0,8% меньше, чем в 2013.

Таблица № 5.15

**Динамика сбросов сточных вод**  
(млн м куб)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
сброс загрязненных сточных вод без очистки	2,1	1,7	0,2	0,3	0,2	-	-	-	-	-
Сброс загрязненных сточных вод недостаточно очищенных	38,4	35,4	36,2	35,5	35,2	33,9	35,2	36,8	39,3	<b>38,1</b>

В отчетном году завершены мероприятия по реконструкции канализационных очистных сооружений (в г. Волгореченске Костромской области), I этапа строительства внутриквартальных сетей и магистрального коллектора дождевой канализации с очистными сооружениями дождевых стоков и выпуском очищенных стоков в р. Алка, установки очистных сооружений в районе выпуска ливневой канализации по адресу: г. Кострома, ул. Судостроительная.

В Костромской области в последние годы отмечается ухудшение работы ряда очистных сооружений, что связано с несвоевременным 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 ливневого стока 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 2022 году произошло увеличение объемов забора воды из поверхностных водных объектов, а также объемов сброса вод в сравнении с 2021 годом. Увеличение объемов забора воды связано с увеличением по сравнению с 2021 годом выработки эл/эн предприятием Филиала "Костромская ГРЭС" АО "Интер РАО - Электрогенерация" на 1467529,382 тыс.кВтч. В 2022г. объём сточных вод по первому выпуску увеличился на 17 % по сравнению с 2021г., это связано с увеличением выработанной электроэнергии блоками №1-8 на 5,4 %.

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

Таблица № 5.16

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

№	Код по ГУИВ	Наименование предприятия	Срок действия НДС (при наличии утвержденного НДС)	Водный объект
1	2	3	4	5
4	340930	Муниципальное казенное унитарное предприятие "Коммунальные системы"		КАС/ВОЛГА/2372 УНЖА

### ***5.8 Осуществление переданных Российской Федерацией полномочий в области водных отношений***

В 2022 году финансирование водохозяйственных мероприятий за счет субвенций из федерального бюджета в рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов» составило 4,65 млн рублей.

В 2022 году департаментом заключены 12 государственных контрактов по определению местоположения береговой линии (границ водного объекта), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории: Антроповского, Буйского, Галичского, Кадыйского, Кологривского, Макарьевского Мантуровского, Нейского, Сусанинского, Солигаличского, Островского, Чухломского, Парфеньевского.

В целях своевременного выявления и прогнозирования негативного воздействия вод, а также развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах департаментом за счет средств областного бюджета в объеме 287,5 тыс. рублей были организованы работы по государственному мониторингу 11 водных объектов (Белилка, Ключевка, Куекша, Киселиха, Вочка, Векса, Сущевка, Шолешка, Игуменка, Ирдом, Соня), в части проведения наблюдений за состоянием дна, берегов и изменения их морфометрических особенностей.

По результатам мониторинга выявлены следующие негативные процессы, влияющие на состояние указанных водных объектов: интенсивное разрушение берега (река Векса в районе урочища Успенье, река Ирдом в с. Боговарово), зарастание берегов древесно-кустарниковой растительностью; незначительная эрозия берегов (реки Белилка, Куекша, Соня, Шолешка), изменение положения береговой полосы (река Ключевка, река Игуменка,). Результаты наблюдений направлены в Федеральное агентство водных ресурсов Российской Федерации для формирования мероприятий по охране водных объектов в рамках субвенций из федерального бюджета.

В текущем году на мониторинг водных объектов из областного бюджета выделено 296,5 тыс. рублей. Наблюдения за указанными водными объектами департаментом продолжатся.

В очистке берегов на территории Костромской области в рамках Всероссийской акции по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России» («Берег добрых дел») федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» в 2022 году приняли участие 3409 человек, очищено 248,4 км

береговых полос и прилегающих акваторий водоемов, общий объем собранного мусора – 642,2 м<sup>3</sup>.

Вовлечение в волонтерское движение является одним из показателей, предусмотренных перечнем оценки эффективности деятельности высших должностных лиц субъектов Российской Федерации и деятельности исполнительных властей.

### ***5.9 Предоставление водных объектов в пользование***

В 2022 году в рамках переданных полномочий по предоставлению водных объектов в пользование департаментом:

- рассмотрено 36 комплектов документов от заявителей, желающих оформить водный объект в пользование, из них: 25 – для предоставления водных объектов в пользование на основании решения, и 11 – на основании договора водопользования;

Выдано:

- 2 договора водопользования;  
- 16 решений о предоставлении водных объектов в пользование;  
- оформлено и выдано 13 дополнительных соглашений к договорам водопользования,  
- 1 соглашение о расторжении договора водопользования;  
- отказано 18 заявителям, из них: 9 отказов в предоставлении водного объекта в пользование на основании договора в связи с некомплектностью документов и 9 отказов в предоставлении на основании решения. Основная причина отказов – не комплектность пакета документов.

Фактическое поступление платы в 2022 году за пользование водными объектами составляет 3446,29 тыс. рублей (107,1 %) при плановом значении – 3217,56 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 м<sup>3</sup> /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 м<sup>3</sup> /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 м<sup>3</sup> /сутки, на территории Костромской области по состоянию на 31 декабря 2022 года зарегистрировано 207 лицензий.

- В 2022 году рассмотрено 34 заявки
- выдано и переоформлено 14 лицензий;
  - внесено изменений в 7 лицензии;
  - досрочно прекращено 1 лицензия;
  - отказано по 12 заявлениям.

Объем лицензионной добычи подземных вод по участкам недр местного значения в 2022 году, составил около 2 млн. м<sup>3</sup>, что по сравнению с 2021 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 1 января 2023 года составила 6021,1 тыс. га. Структура земельного фонда по категориям земель в административных границах области представлена на рисунке 1.

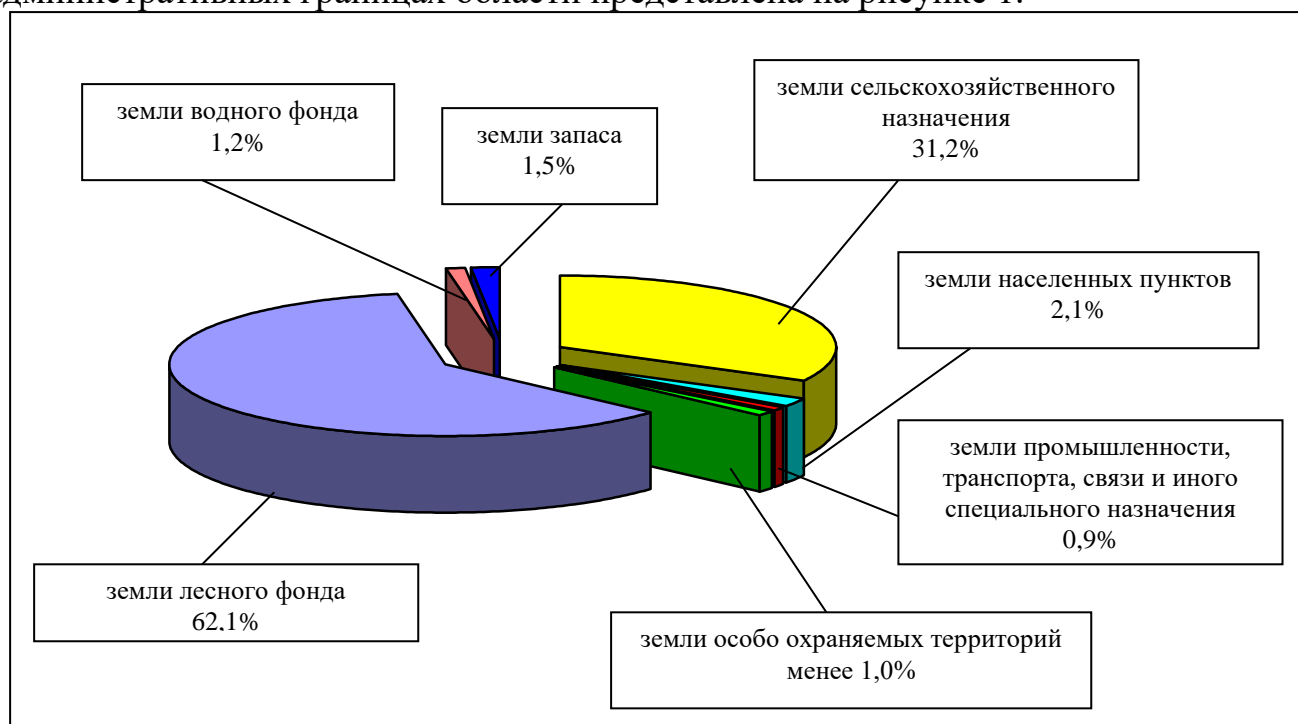


Рис.1 Распределение земель по категориям

Таблица 6.1

## Изменение площадей по категориям земель

№ п/п	Наименование категорий земель	2021 г.		2022 г.		2022 г. к 2021 г. (+/-) тыс.га
		тыс.га	тыс.га	тыс.га	%	
1	Земли сельскохозяйственного назначения	1877,3	31,2	1876,8	31,2	-0,5
2	Земли населенных пунктов, в т.ч.:	125,4	2,1	125,8	2,1	+0,4
2.1	городских населенных пунктов	34,9	0,6	34,9	0,6	-
2.2	сельских населенных пунктов	90,5	1,5	90,9	1,5	+0,4
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)	52,5	0,9	52,6	0,9	+0,1
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	60,3	1,0	60,3	1,0	-
5	Земли лесного фонда	3740,9	62,1	3740,9	62,1	-
6	Земли водного фонда	71,7	1,2	71,7	1,2	-
7	Земли запаса	93,0	1,5	93,0	1,5	-
	<b>Итого:</b>	<b>6021,1</b>	<b>100</b>	<b>6021,1</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

Анализ данных, представленных в годовой статистической отчетности, свидетельствует о том, что в течение 2022 года незначительные изменения площадных характеристик произошли в категориях «земли сельскохозяйственного назначения» и «земли населенных пунктов», «земли промышленности и иного специального назначения» (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 2023 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 1876,8 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, сенокошения и выпаса скота, расположенные за границами населенных пунктов.

По сравнению с предшествующим годом общая площадь земель сельскохозяйственного назначения в целом уменьшилась на 0,5 тыс.га.

На 1 января 2023 года общая площадь земель фонда перераспределения в составе земель сельскохозяйственного назначения не изменилась и составляет 573,9 тыс.га.

В составе земель категории сельскохозяйственного назначения (1876,8 тыс.га) преобладают лесные площади – 862,9 тыс.га (46%), так называемые сельские леса, сельскохозяйственные угодья – 857,8 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 2 и на рисунке 2.

Таблица 6.2

Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс.га)	% от площади категории
1.	Сельскохозяйственные угодья	857,8	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
	<b>Итого</b>	<b>1876,8</b>	<b>100</b>

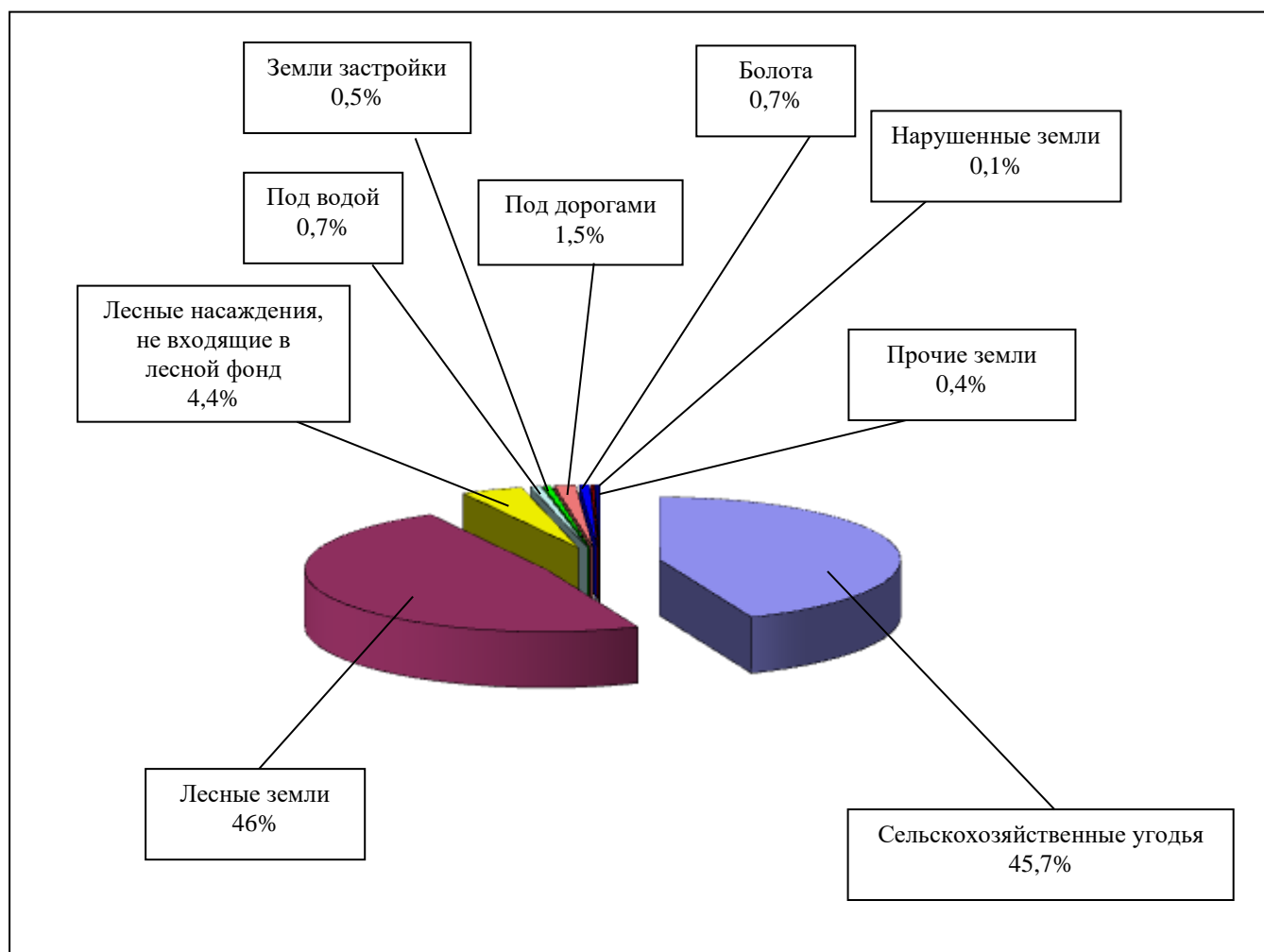


Рис. 2 Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям

### 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 2023 года общая площадь земель населенных пунктов составила 125,8 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 90,9 тыс.га – сельских населенных пунктов. По сравнению с прошлым годом общая площадь земель населенных пунктов области увеличилась на 0,4 тыс. га. Увеличение площади указанных земель произошло за счет установления (изменения) границ в 71 сельском населенном пункте в соответствии с генеральными планами, на территориях Вохомского, Галичского, Костромского, Судиславского, Чухломского муниципальных районов и городского округа города Мантурово Костромской области.

По составу земель в населенных пунктах на отчетную дату преобладают сельскохозяйственные угодья – 70,8 тыс.га (56,3% 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 (90,9 тыс.га) 66,7% 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 2023 года составляет 52,6 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 (43,7%), обороны и безопасности – 17 тыс.га (32,3%). Площадь земель, предоставленных для обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов промышленности и энергетики, составляет 11,4 тыс.га (21,7%). Площадь земель иного специального назначения составляет 1,2 тыс.га (2,3%). К данному виду использования 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.

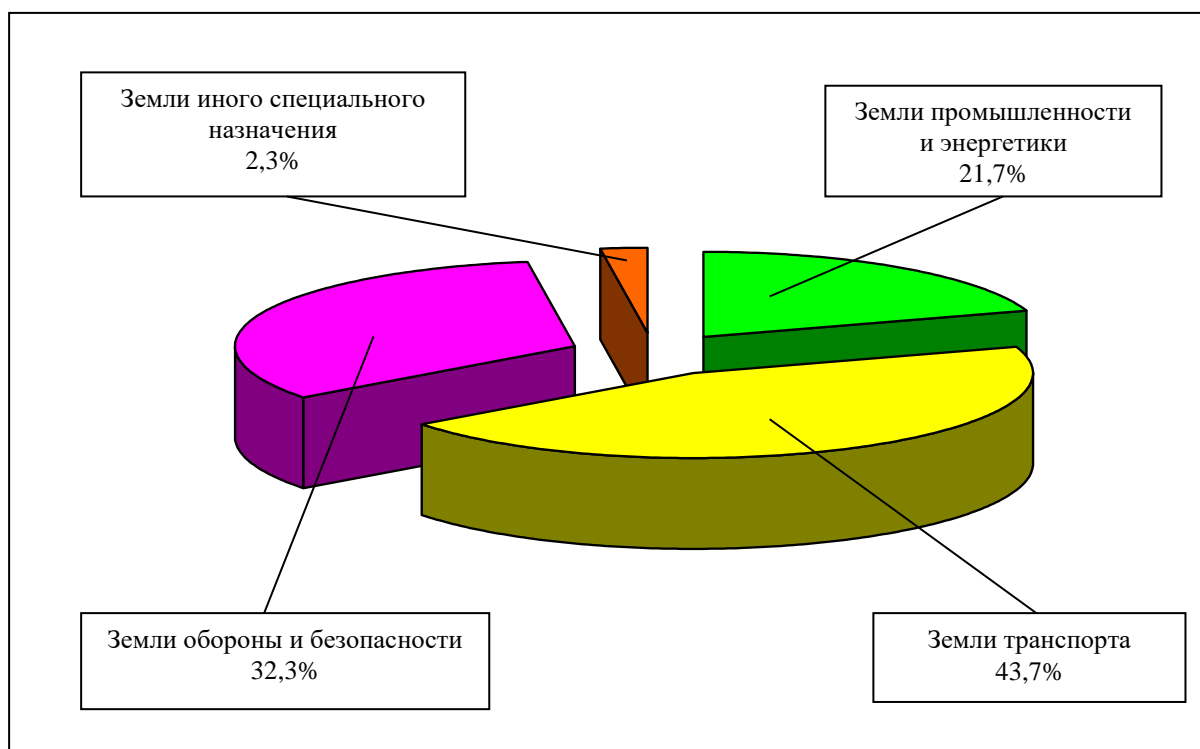


Рис. 3 Состав земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и иного специального назначения.

В структуре угодий, отнесенных к данной категории, преобладают земли под дорогами – 24,4 тыс.га (46,4%). Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 1,4 тыс.га (2,7%), из них 0,5 тыс.га приходится на земли транспорта, которые расположены в полосе отвода железных и автомобильных дорог. Эти части земель могут предоставляться в виде служебных наделов для огородничества и сенокошения.

Лесные площади занимают 19,5 тыс.га (37%), из них 15,5 тыс.га приходится на земли обороны и безопасности.

В 2022 году по сравнению с предшествующим годом площадь земель данной категории увеличилась незначительно на 0,1 тыс.га за счет перевода земель сельскохозяйственного 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 2022 году по сравнению с предшествующим годом площадь земель данной категории изменилась незначительно на 8 га за счет перевода земельных участков 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 2022 году не изменялась и составляет 609,0 тыс.га.

### **6.1.6 Земли лесного фонда**

На 1 января 2023 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 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
	<b>Итого:</b>	<b>3740,9</b>		<b>100</b>

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, сенокосения и выпаса скота.

В 2022 году по сравнению с предшествующим годом площадь земель данной категории не изменилась.

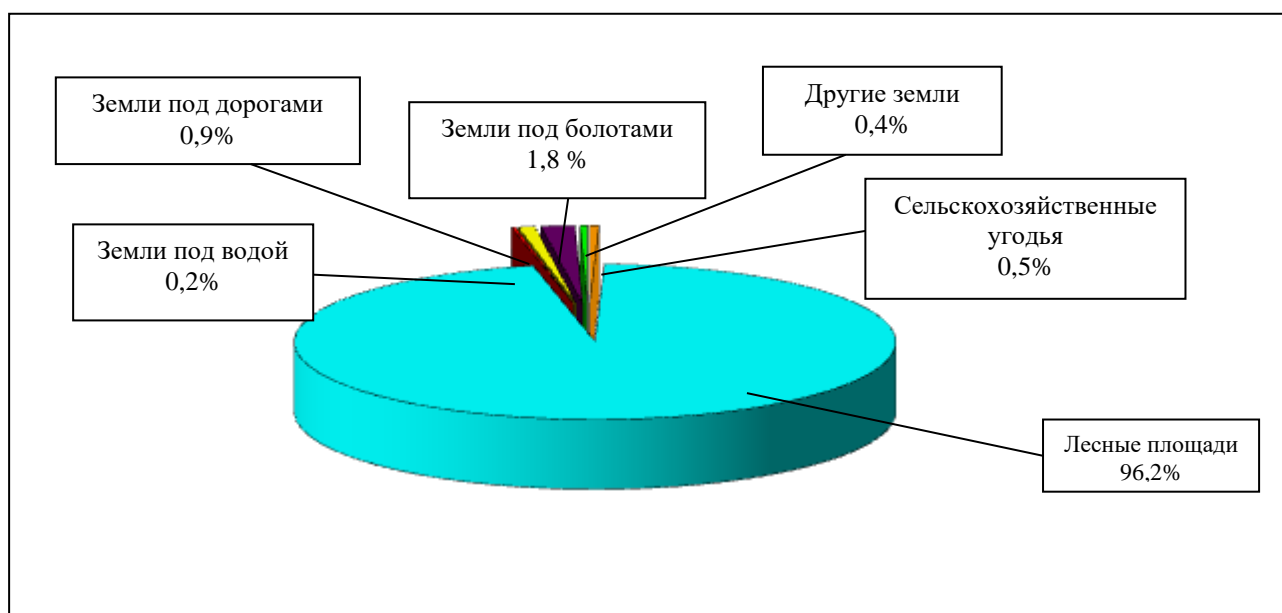


Рис. 4 Состав земель лесного фонда

### ***6.1.7 Земли водного фонда***

По состоянию на 1 января 2023 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 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
	<b>Итого:</b>	<b>97</b>	<b>100</b>

**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 2023 года площадь земель запаса составляет 93 тыс.га, из которых сельскохозяйственные угодья занимают 44,2 тыс.га, что составляет 4,5% от общей площади сельскохозяйственных угодий в административных границах области (992,8 тыс.га) 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).

Общая площадь земель этой категории за истекший год не изменилась.

**6.2 Распределение земельного фонда по формам собственности принадлежности Российской Федерации, субъекту Российской Федерации и муниципальному образованию**

По данным государственной статистической отчетности на 1 января 2023 года, из общей площади земельного фонда области, составляющей 6021,1 тыс.га, в собственности граждан находится 383,9 тыс.га (6,4%), в собственности юридических лиц – 120,5 тыс.га (2%). Площадь земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, составила 5516,7 тыс.га (91,6%). Распределение земель по формам собственности представлено на рисунке 5.

За 2022 год в распределении земель по формам собственности в области произошли следующие изменения: площадь земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, увеличилась на 0,3 тыс.га; площадь земель, находящихся в собственности юридических лиц увеличилась на 2,0 тыс.га; площадь земель, находящихся в собственности физических лиц уменьшилась на 2,3 тыс.га. В основном, увеличение площади земель, находящихся в муниципальной собственности, связано с отказом граждан от земельных участков, выделенных им в счет земельных долей и признания муниципальной собственности на земельные доли граждан по решениям суда.

Продолжается процесс регистрации федеральной, областной и муниципальной собственности на земельные участки. По состоянию на 1 января 2023 года зарегистрировано право федеральной собственности на площади 3854 тыс.га или 69,9% от площади земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, собственности субъекта Российской Федерации на площади 21,6 тыс.га (0,4%), муниципальной собственности на 147,8 тыс.га (2,5%).

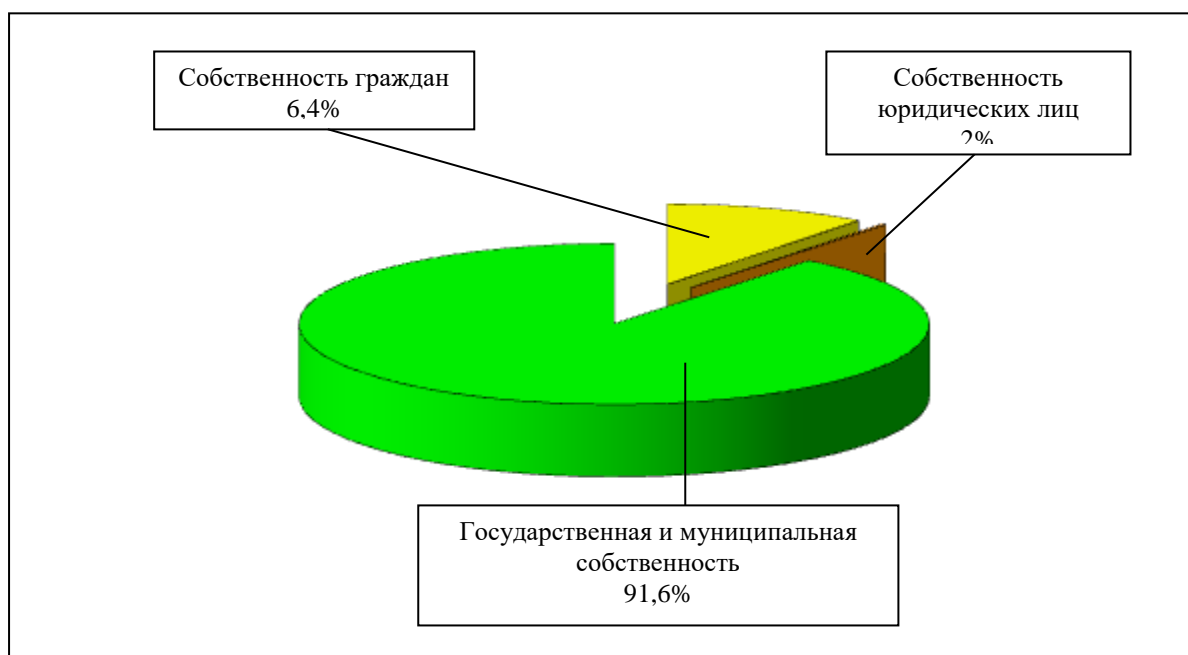


Рис. 5 Распределение земель по формам собственности

### **6.2.1 Распределение земель сельскохозяйственного назначения**

Произошедшие в истекшем периоде преобразования в значительной степени коснулись земель сельскохозяйственного назначения. На 1 января 2023 года существенная часть земель сельскохозяйственного назначения находится в государственной и муниципальной собственности (1409,7 тыс.га или 75,1% категории земель сельскохозяйственного назначения). В собственность гражданам предоставлено 351,6 тыс.га (18,7%), в собственность юридическим лицам – 115,5 тыс.га (6,2%).

Из всех земель области, находящихся в собственности граждан (383,9 тыс.га), на долю земель сельскохозяйственного назначения приходится 91,6% (351,6 тыс.га), причем из них 304,5 тыс.га состоят из земельных долей (в том числе невостребованных – 40,2 тыс.га).

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения, находящихся в собственности граждан, уменьшилась на 2,7 тыс.га. Уменьшение произошло в связи с отказом граждан от земельных участков и земельных долей, и продажей земельных участков юридическим лицам. В случае отказа граждан от таких земель, права собственности на них переходят в установленном законом порядке в орган местного самоуправления.

### **6.2.2 Распределение земель населенных пунктов**

По состоянию на 1 января 2023 года из всех земель населенных пунктов в собственности граждан находится 32 тыс.га, в собственности юридических лиц 3,1 тыс.га, что в целом составляет 27,9% площади земель населенных пунктов. В государственной и муниципальной собственности находится 72,1% всех земель данной категории (90,7 тыс.га).

Площадь земель городов и поселков городского типа на 1 января 2023 года составляет 34,9 тыс.га.

В пределах городской и поселковой черты всего в собственности граждан находится 4,9 тыс.га, из них:

- 3,1 тыс.га – земли сельскохозяйственного использования (63%), в том числе 1,2 тыс.га земель предоставлены в собственность гражданам для садоводства, 1,0 тыс.га – для личного подсобного хозяйства, 0,9 тыс.га – другие цели;

- 1,5 тыс. га – земли жилой застройки (31 %);

- 0,1 тыс. га – земли общественно-деловой застройки (2%)

- 0,2 тыс. га – земли промышленности (4%).

В пределах городской и поселковой черты всего в собственности юридических лиц находится 2,5 тыс.га, из них:

- 0,2 тыс.га – земли общественно-деловой застройки (8%);

- 1,4 тыс.га – земли промышленности (56%);

- 0,9 тыс.га – земли сельскохозяйственного использования (36%).

Площадь земель государственной и муниципальной собственности в городах и городских поселках составляет 27, 5 тыс.га, из них

- 3,8 тыс.га – земли жилой застройки (14%);

- 1,5 тыс.га – земли общественно-деловой застройки (5%);

- 2,3 тыс.га – земли промышленности (8%);

- 4,5 тыс.га – земли общего пользования (16%);

- 1,9 тыс.га – земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций (7%);

- 3,8 тыс.га – земли сельскохозяйственного использования (14%);

- 1,5 тыс.га – земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами (5%);

- 1,8 тыс.га – земли лесничеств и лесопарков (7%);

- 1,9 тыс.га – земли под водными объектами (7%);
- 0,8 тыс.га – земли под военными и иными режимными объектами (3%);
- 0,2 тыс.га – земли под объектами иного специального назначения (1%);
- 3,5 тыс.га – земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность (13%).

Площадь земель сельских населенных пунктов на 1 января 2023 года составляет 90,9 тыс.га.

На территории сельских населенных пунктов в собственности граждан находятся 27,1 тыс. га, из них 24,7тыс. га – земли сельскохозяйственного использования, предоставленные, в основном, для ведения личного подсобного хозяйства (24,4 тыс.га), и 2,4 тыс.га - для индивидуальной жилой застройки.

Изменения, произошедшие в структуре прав собственности сельских населенных пунктов в 2022 году, обусловлены предоставлением земельных участков гражданам из государственной и муниципальной собственности.

В структуре всех видов прав собственности городских населенных пунктов в 2022 году в целом сведения не изменились, а в сельских населенных пунктах – увеличились на 0,5 тыс.га.

### ***6.2.3 Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения***

По состоянию на 1 января 2023 года 50,7 тыс.га (96,4%) земель данной категории находится в государственной и муниципальной собственности, в собственности юридических лиц – 1,7 тыс.га (3,2%), в собственности граждан – 0,2 тыс.га (0,4%) всех земель данной категории.

Из общей площади земель данной категории, находящейся в государственной и муниципальной собственности 16,1 тыс. га находится в федеральной собственности (31,8 %), 10,2 тыс.га – собственности субъекта Российской Федерации (20,1 %), 4,6 тыс.га в муниципальной собственности (9%).

### ***6.2.4 Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов***

По состоянию на 1 января 2023 года 60,0 тыс.га (99,5%) земель данной категории находится в государственной и муниципальной собственности, в собственности юридических лиц – 0,2 тыс.га (0,3%) и 0,1 тыс.га (0,2 %) в собственности граждан.

#### 6.2.4 Распределение земель лесного фонда

По состоянию на 1 января 2023 года площадь земель лесного фонда составляет 3740,9 тыс.га или 62,1% от общей площади земель области. Вся площадь данной категории земель находится в собственности Российской Федерации и составляет 3740,9 тыс.га.

#### 6.2.5 Распределение земель водного фонда

По состоянию на 1 января 2023 года 71,7 тыс.га или 1,2% от общей площади земель области. Вся площадь земель данной категории находится в государственной собственности, в том числе 0,4 тыс.га – в собственности Российской Федерации, предоставленных для строительства дамбы, каналов.

#### 6.2.6 Распределение земель запаса

По состоянию на 1 января 2023 года 93 тыс.га или 1,5% от общей площади земель области. Вся площадь земель данной категории находится в государственной собственности, в том числе 4,3 тыс.га в собственности Российской Федерации.

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.

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
<b>Всего земель:</b>		<b>6021,1</b>	<b>100</b>	<b>6021,1</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

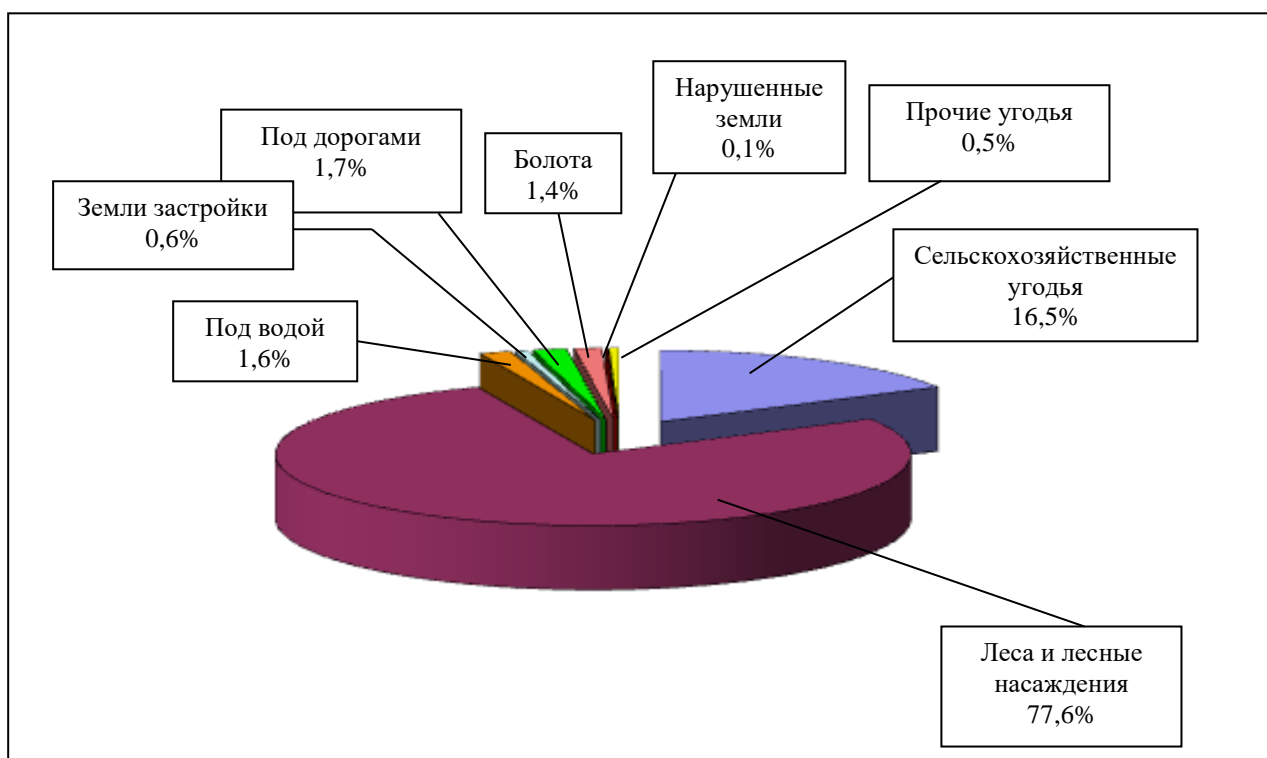


Рис. 6 Распределение земельного фонда по угодьям

### 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, кладбища 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 и с 03.10.2022 года Приказом Росреестра от 22.7.2021 № П/0315.

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;

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).

Ежегодно вопрос о состоянии и использовании земель на территории Костромской области заслушивается на заседании комитета по агропромышленной политике, развитию сельских территорий, природным ресурсам и экологии Костромской областной Думы.

В 2022 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.

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, 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 01.01.2023 года из общей площади Костромской области 6021,1 тыс.га., земли населенных пунктов составляют 125,8 тыс.га., площадь иных категорий земель составляет 5895,3 тыс.га.

По данным ФГБУ ГСАС «Костромская» территория земель сельскохозяйственного назначения области, подверженная водной, ветровой эрозии составляет 127,13 тыс.га. Быстрыми темпами происходит зарастание пашни кустарником и мелколесьем. Загрязнение химическими веществами и соединениями тяжелыми металлами выявлено на площади 30,56 тыс.га.

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 2022 году, так и в предыдущие годы.

В 2022 году в рамках государственного задания ФГБУ ГСАС «Костромская» на территории Костромской области выполнены мероприятия по Комплексному мониторингу плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения по следующим видам работ:

- агрохимическое и экологотоксикологическое обследование почв в Галичском, Кологривском, Межевском, Нейском, Поназыревском, Солигаличском, Чухломском, Шарьинском районах и Мантуровском муниципальном округе на площади 67,6 тыс.га.;

- почвенное обследование неиспользуемой пашни в Костромском, Красносельском и Нерехтском муниципальных районах на площади 7,1 тыс.га.

Корректировка материалов почвенного обследования позволила отобразить пестроту почвенного покрова на момент обследования и произошедшие изменения в почвенном покрове за период между обследованиями.

По результатам проведенных работ выявлено, что содержание вредных веществ в почве не превышает предельно допустимые нормы.

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.

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

Распределение земель по категориям земель в Костромской области  
по состоянию на 01.01.2023 год

№ п/п	Категории земель	Площадь, всего (тыс. га)
1	2	3
1	Земли сельскохозяйственного назначения	1876,8
2	Земли населенных пунктов	125,8
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	52,6
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	60,3
5	Земли лесного фонда	3740,9
6	Земли водного фонда	71,7
7	Земли запаса	93
	<b>Итого земель:</b>	<b>6021,1</b>

## Динамика изменения площадей угодий в Костромской области

№ п/п	Вид угодий	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2022)	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2023)	Изменение площади, тыс.га +/-
1	2	3	4	5
1.	Пашня	654,3	653,7	-0,6
2.	Многолетние насаждения	5,6	5,6	0
3.	Сенокосы и пастбища, залежь	333,7	333,5	-0,2
4.	Земли под древесно-кустарниковой растительностью	98,9	98,9	0
5.	Лесные земли, в том числе:	4574,4	4574,3	-0,1
	➤ покрытые лесом	4476,4	4476,3	-0,1
	➤ гари	-	-	-
	➤ вырубки	98	98	0
6.	Земли застройки	35,9	36,8	+0,9
7.	Земли под дорогами, коммуникациями, улицами, площадями	101,7	101,7	0
8.	Земли под водой, в том числе:			
	➤ естественные водоёмы	97	97	0
	➤ искусственные водоёмы			
9.	Болота	86,8	86,8	0
10.	Нарушенные земли	5,7	5,7	0
11.	Прочие земли	27,1	27,1	+0,1
	<b>Итого земель:</b>	<b>6021,1</b>	<b>6021,1</b>	<b>0</b>

## Динамика изменения площадей угодий на землях населенных пунктов

№ п/п	Вид угодий	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2022)	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2023)	Изменение площади, тыс.га. +/-
1	2	3	4	5
1.	Пашня	32	31,5	-0,5
2.	Многолетние насаждения	1,8	1,9	+0,1
3.	Сенокосы и пастбища, залежь	37,3	37,4	+0,1
4.	Земли под древесно-кустарниковой растительностью	6,6	6,6	0
5.	Лесные земли, в том числе: ➤ покрытые лесом ➤ гари ➤ вырубки	5,2 4,9 - 0,3	5,1 4,8 - 0,3	-0,1 -0,1 - 0
6.	Земли застройки	21,0	21,8	+0,8
7.	Земли под дорогами, коммуникациями, улицами, площадями	15,7	15,7	0
8.	Земли под водой, в том числе: ➤ естественные водоёмы ➤ искусственные водоёмы	2,7	2,7	0
9.	Болота	0,6	0,6	0
10.	Нарушенные земли	0,2	0,2	0
11.	Прочие земли	2,3	2,3	0
	<b>Итого земель:</b>	125,4	125,8	+0,4

Динамика изменения площадей угодий на землях  
сельскохозяйственного назначения

№ п/п	Вид угодий	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2022)	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2023)	Изменение площади, тыс. га. +/-
1	2	3	4	5
1.	Пашня	596,6	596,5	-0,1
2.	Многолетние насаждения	3,8	3,7	-0,1
3.	Сенокосы и пастбища, залежь	257,9	257,6	-0,3
4.	Земли под древесно-кустарниковой растительностью	81,9	81,9	0
5.	Лесные земли, в том числе: ➤ покрытые лесом ➤ гари ➤ вырубки	862,9 852 - 10,9	862,9 852 - 10,9	0
6.	Земли застройки	9,8	9,8	0
7.	Земли под дорогами, коммуникациями, улицами, площадями	27,4	27,4	0
8.	Земли под водой, в том числе: ➤ естественные водоёмы ➤ искусственные водоёмы	13,8	13,8	0
9.	Болота	13,6	13,6	0
10.	Нарушенные земли	2,8	2,8	0
11.	Прочие земли	6,8	6,8	0
	Итого земель:	1877,3	1876,8	-0,5

Таблица 6.5

Динамика изменения площадей угодий на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и иного специального назначения

№ п/п	Вид угодий	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2022)	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2023)	Изменение площади, тыс. га. +/-
1	2	3	4	5
1.	Пашня	0,7	0,7	0
2.	Многолетние насаждения	0	0	0
3.	Сенокосы и пастбища, залежь	0,7	0,7	0
4.	Земли под древесно-кустарниковой растительностью	0,9	0,9	0
5.	Лесные земли, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ покрытые лесом</li> <li>➤ гари</li> <li>➤ вырубки</li> </ul>	19,5 19,3 - 0,2	19,5 19,3 - 0,2	0
6.	Земли застройки	3,2	3,3	+0,1
7.	Земли под дорогами, коммуникациями, улицами, площадями	24,4	24,4	0
8.	Земли под водой, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ естественные водоёмы</li> <li>➤ искусственные водоёмы</li> </ul>	0,2	0,2	0
9.	Болота	0,1	0,1	0
10.	Нарушенные земли	1,3	1,3	0
11.	Прочие земли	1,5	1,5	0
	<b>Итого земель:</b>	52,5	52,6	+0,1

Таблица 6.6

Динамика изменения площадей угодий на землях особо охраняемых  
территорий и объектов

№ п/п	Вид угодий	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2022)	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2023)	Изменение площади, тыс. га. +/-
1	2	3	4	5
1.	Пашня	0,2	0,2	0
2.	Многолетние насаждения	0	0	0
3.	Сенокосы и пастбища, залежь	0,1	0,1	0
4.	Земли под древесно-кустарниковой растительностью	0	0	0
5.	Лесные земли, в том числе: ➤ покрытые лесом ➤ гари ➤ вырубки	58,7 58,5 - 0,2	58,7 58,5 - 0,2	0
6.	Земли застройки	0,1	0,1	0
7.	Земли под дорогами, коммуникациями, улицами, площадями	0,8	0,8	0
8.	Земли под водой	0,1	0,1	0
9.	Болота	0	0	0
10.	Нарушенные земли	0	0	0
11.	Прочие земли	0,3	0,3	0
	<b>Итого земель:</b>	60,3	60,3	0

## Динамика изменения площадей угодий на землях лесного фонда

№ п/п	Вид угодий	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2022)	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2023)	Изменение площади, тыс.га. +/-
1	2	3	4	5
1.	Пашня	0,8	0,8	0
2.	Многолетние насаждения	0	0	0
3.	Сенокосы и пастбища, залежь	17,3	17,3	0
4.	Земли под древесно-кустарниковой растительностью	1,5	1,5	0
5.	Лесные земли, в том числе: ➤ покрытые лесом ➤ гари ➤ вырубки	3598,3 3512 - 86,3	3598,3 3512 - 86,3	0
6.	Земли застройки	1,7	1,7	0
7.	Земли под дорогами, коммуникациями, улицами, площадями	31,8	31,8	0
8.	Земли под водой	7,7	7,7	0
9.	Болота	67,9	67,9	0
10.	Нарушенные земли	0,6	0,6	0
11.	Прочие земли	13,3	13,3	0
	<b>Итого земель:</b>	<b>3740,9</b>	<b>3740,9</b>	<b>0</b>

Таблица 6.8

## Динамика изменения площадей угодий на землях водного фонда

№ п/п	Вид угодий	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2022)	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2023)	Изменение площади, тыс.га. +/-
1	2	3	4	5
1.	Пашня	0	0	0
2.	Многолетние насаждения	0	0	0
3.	Сенокосы и пастбища, залежь	0,2	0,2	0
4.	Земли под древесно-кустарниковой растительностью	0	0	0
5.	Лесные земли, в том числе: ➤ покрытые лесом ➤ гари ➤ вырубки	0,1 0,1 - 0	0,1 0,1 - 0	0
6.	Земли застройки	0	0	0
7.	Земли под дорогами, коммуникациями, улицами, площадями	0	0	0
8.	Земли под водой, в том числе: ➤ естественные водоёмы ➤ искусственные водоёмы	71,4	71,4	0
9.	Болота	0	0	0
10.	Нарушенные земли	0	0	0
11.	Прочие земли	0	0	0
	<b>Итого земель:</b>	71,7	71,7	0

## Динамика изменения площадей угодий на землях запаса

№ п/п	Вид угодий	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2022)	Площадь угодий в тыс. га (по состоянию на 01.01.2023)	Изменение площади, тыс. га. +/-
1	2	3	4	5
1.	Пашня	24	24	0
2.	Многолетние насаждения	0	0	0
3.	Сенокосы и пастбища, залежь	20,2	20,2	0
4.	Земли под древесно-кустарниковой растительностью	8	8	0
5.	Лесные земли, в том числе: ➤ покрытые лесом ➤ гари ➤ вырубки	29,7 29,6 - 0,1	29,7 29,6 - 0,1	0
6.	Земли застройки	0,1	0,1	0
7.	Земли под дорогами, коммуникациями, улицами, площадями	1,6	1,6	0
8.	Земли под водой, в том числе: ➤ естественные водоёмы ➤ искусственные водоёмы	1,1	1,1	0
9.	Болота	4,6	4,6	0
10.	Нарушенные земли	0,8	0,8	0
11.	Прочие земли	2,9	2,9	0
	<b>Итого земель:</b>	93	93	0

### **6.3.4 Санитарно – гигиенический мониторинг почв**

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

В 2022 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 2020-2022 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 2022 году Управлением 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.

Таблица 6.10

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

Показатели	2020г.	2021г.	2022г.
Микробиологические	9,6	11,9	0,0
Санитарно-химические	1,6	0,0	0,0
Паразитологические	0,3	0,4	0,0

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.

## 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. м<sup>3</sup>;

песчаного материала – более 300,0 млн. м<sup>3</sup>;

глин и суглинков – более 190,0 млн. м<sup>3</sup>;

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.

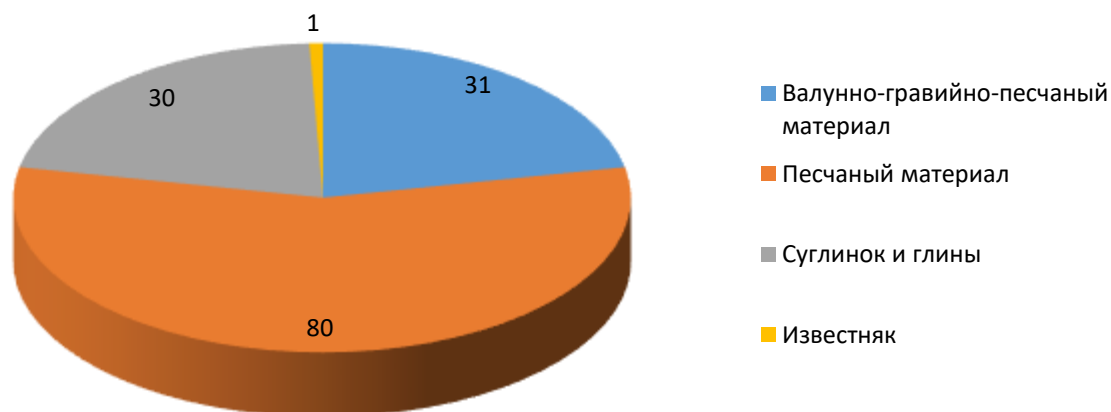
Территориальным балансом Костромской области учтены следующие месторождения полезных ископаемых:

31 месторождение валунно-гравийно-песчаного материала с общими запасами в количестве 221 085,74 тыс. м<sup>3</sup>;

80 месторождений песчаного материала с общими запасами 95 294,07 тыс. м<sup>3</sup>;

30 месторождений суглинков и глины с общими запасами 63 301,93 тыс. м<sup>3</sup>;

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.

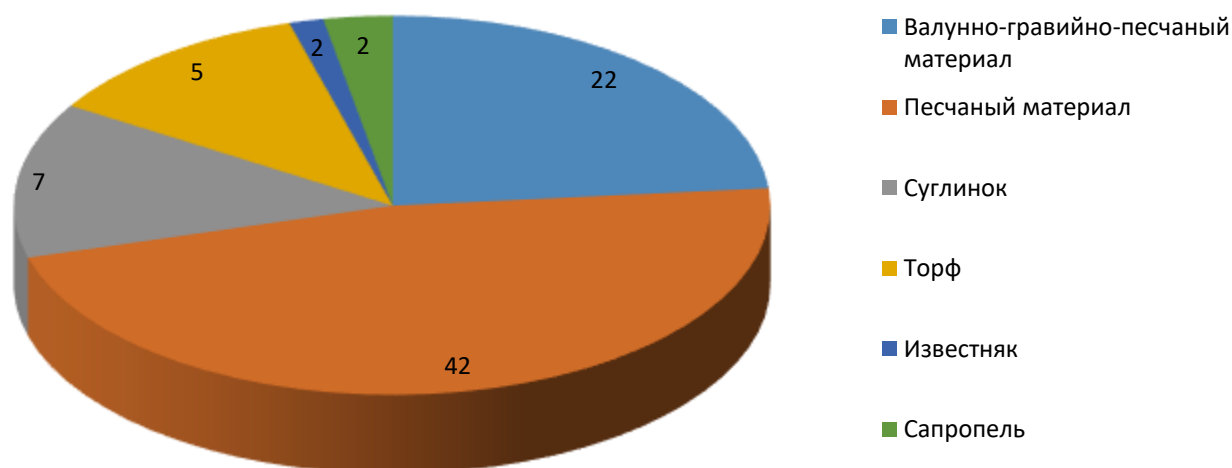
### ***7.2 Лицензирование пользования недрами***

По состоянию на 31 декабря 2022 года на территории области действовало 80 лицензии на право пользования участками недр местного значения, которые предоставлены 45 предприятиям - недропользователям:

- строительный песок – 42 лицензия;
- валунно-гравийно-песчаный материал – 22 лицензий;
- торф – 5 лицензий;
- суглинок – 7 лицензий;
- известняк – 2 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 2022 года объем добычи общераспространенных полезных ископаемых составил 2,4 млн. м<sup>3</sup>, показав незначительное снижение на 4 % к уровню 2021 года.

Таблица 7.1

Полезное ископаемое	Объем добычи по годам						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Песчаный материал, тыс.м <sup>3</sup>	304,1	375,8	425,8	706,6	743,8	522,51	863,69
Валунно-гравийный песчаный материал, тыс.м <sup>3</sup>	862,6	845,0	992,3	1049,7	1262,5	1356,94	1432,53
Суглинок, тыс.м <sup>3</sup>	50,7	47,6	80,3	129,0	144,9	63,47	121,29
Торф, тыс.тонн	20,0	19,6	30,2	20,16	45,7	42,55	79,53
Сапропель, тыс.тонн	-	-	0	0	0	0	0
Известняк, тыс.м <sup>3</sup>	274,3	243,8	274,8	305,2	305,0	460,11	601,66
ИТОГО	1511,7	1531,8	1803,5	2210,7	2501,9	2403,03	3098,7

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 2022 года Перечень содержит 189 участков, из них:

36 участков валунно-гравийно-песчаного материала;

113 участков песчаного материала;

25 участков суглинков;

6 участков торфа;

5 участков гравийно-песчаного материала

3 участка сапропеля;

1 участок известняка.

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.

По состоянию на 31.12.2022 года на территории Костромской области в соответствии с утвержденной правоустанавливающей документацией функционируют 51 ООПТ, их них: 1 территория федерального значения (категории заповедник), 49 территорий регионального значения (39 заказников, 9 туристско-рекреационных местностей, 1 памятник природы), 1 территория местного значения.

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
<b>Федерального значения</b>				
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
<b>Регионального значения</b>				
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
41	Государственный природный заказник «Богдано-Печенгский»	Буйский район	5401,66	Постановление администрации Костромской области от 17.10.2022 №508-а
42	Государственный природный заказник «Новое»	Чухломский район	465,63	Постановление администрации Костромской области от 17.10.2022 №509-а
43	Государственный природный заказник «Мичуг-Конюгский»	Межевской район	8072,40	Постановление администрации Костромской области от 17.10.2022 №510-а
44	Государственный природный заказник «Болото Святое»	Межевской район	341,83	Постановление администрации Костромской области от

				17.10.2022 №511-а
45	Государственный природный заказник «Козырно-Ильинский»	Парфеньевский район	1191,66	Постановление администрации Костромской области от 17.10.2022 №512-а
46	Государственный природный заказник «Кильневский»	Нейский район	748,98	Постановление администрации Костромской области от 17.10.2022 №513-а
47	Государственный природный заказник «Болото Останинское»	Нейский район	406,28	Постановление администрации Костромской области от 24.10.2022 №523-а
48	Государственный природный заказник «Болото Токовое»	Чухломский район	1270,41	Постановление администрации Костромской области от 24.10.2022 №524-а
49	Государственный природный заказник «Исток реки Костромы»	Чухломский район	1511,49	Постановление администрации Костромской области от 21.10.2022 №521-а
50	Государственный природный заказник «Болото Святое»	Чухломский район	4426,89	Постановление администрации Костромской области от 31.10.2022 №536-а
<b>Местного значения</b>				
51.	Памятник природы «Черемисский ильм»	Межевской муниципальной 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.

В 2022 году создан и введен в эксплуатацию электронный кадастр ООПТ регионального и местного значения на платформе «Геопортал Костромской области», размещенной в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (<https://eks.kostroma.gov.ru/>).

Геопортал Костромской области включает, в том числе модуль «Мониторинг биоразнообразия», являющийся пространственной базой о местообитаниях редких видов растений и животных на территории Костромской области.

## **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 насекомоядная, 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, озера 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, карась 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 км<sup>2</sup>.

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 около 100 - 75 тыс. лет. В связи с заболачиванием площадь зеркала значительно сократилась и в настоящее время равна 4748 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 20 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 сплавиной, 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 грунтового питания водоема 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.

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 2009 году впервые в научно-исследовательских уловах зарегистрирован лещ, который быстро заполнил освободившуюся экологическую нишу карася. Этот вид рыб отмечен на нересте в начале 2000-х годов. Его заход в озеро

возможен в высокий паводок через р. Векса. В 2021-2022гг ввиду неблагоприятных условий зимовки (низкий кислородный режим) погибла значительная часть популяции.

В результате периодически повторяющихся заморов 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 молодь «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 Леготина Л.С. – (р. Унжа) – на 2х рыболовных участках;

-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 2022 году проведены следующие мероприятия:

- рассмотрены и согласованы материалы общедопустимых уловов водных биологических ресурсов на 2023 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 2023 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 8 соревнований по любительскому лову рыбы;
- организован и проведен открытый чемпионат Костромской области по подводной охоте;
- организовано и проведено 3 экологических акции по очистке водоемов, а также околководной территории от мусора;

Департаментом за 2022 год проведено 2 открытых конкурса на право заключения договора пользования рыболовным участком для осуществления промышленного рыболовства на водоемах 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.

## Информация о численности и динамике численности охотничьих ресурсов

№ п/п	Вид (группа видов) охотничьих ресурсов 2	Численность охотничьих ресурсов, особей												
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Лось	8459	11325	12445	13348	11746	9168	14299	14607	14474	16137	18963	21165	22913
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	0
3	Кабан	5281	5344	5125	4508	4018	*1939/ **1824	3993	2504	2388	2577	2511	2109	*2000/ **197
4	Медведь бурый	2000	2315	2254	2327	2238	2211	2574	2804	2529	2816	3285	3430	3214
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	н/д
6	Волк	144	75	71	210	182	134/379	299	309	*333/ **149	*312/ **160	*217 **/142	94	117
7	Лисица Обыкновенная	3061	2792	1758	1973	2051	2608	2768	2517	1663	1366	1680	1342	1256
8	Собака енотовидная	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1815	3537	2690	1765	2468	3027	3321	2888
9	Барсук	1700	2250	2362	1962	1767	1759	1895	1951	1695	2116	2195	2254	2290
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	3
11	Выдра	1300	1742	1734	1696	2167	2233	2815	2594	2320	2542	2500	2673	2525
12	Горностай	6398	3907	2421	2076	1829	1583	1277	1286	640	553	825	1048	914
13	Норки	н/д	н/д	н/д	8707	7579	8948	9446	10527	9032	9467	8669	9644	8991
14	Куница лесная	5518	4950	5836	4273	4151	3454	4942	4164	3924	3572	4311	4272	4933
15	Лесной хорь	1435	1075	926	870	818	842	752	716	514	641	709	907	1112
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	н/д
17	Рысь	473	487	450	478	427	344	444	571	517	451	622	711	806
18	Зяц-беляк	35162	29655	40195	54889	52922	67738	55349	63189	49429	43557	42788	34989	41435
19	Зяц-русак	174	294	88	22	72	57	н/д	н/д	10	0	14	23	34
20	Белка	83980	41179	45371	49359	50568	88325	53499	47684	39191	24855	54874	46084	80812
21	Бобр европейский	н/д	н/д	н/д	21281	17347	17662	18051	24130	21766	19216	22597	23695	20473
22	Ондатра	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	35	430	3243	3481	3872	7438	6967	4194
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	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	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	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	н/д
27	Вальдшнеп	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	77158	107269	124891	158867	111956
28	Глухарь обыкновенный	40263	38610	26569	22346	25350	1975	34534	35182	26419	36379	47963	32421	32843
29	Рябчик	170040	156277	168195	178887	119059	121029	128077	129774	90696	124540	146854	180697	111735
30	Тетерев обыкновенный	213977	193263	82921	179011	137769	207788	179061	238589	169204	232623	246078	320134	145011
31	Вяхирь	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	5258	7969	19273	22168	12996	14614
32	Голубь сизый	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	10	766
33	Горлица обыкновенная	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1507	1739	1819	1563	873	558
34	Перепел обыкновенный	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	3314	3760	1624	1035	1367	2048
35	Бекас обыкновенный	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	15347	15604	34921	26203	33598	28373
36	Веретенник большой и малый	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	677	0	0	140	0	6
37	Гаршнеп	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1575	267	13825	6847	5168	3703
38	Дупель обыкновенный	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	12542	11068	38887	25822	24182	22030
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	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	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	н/д
42	Кряква	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	19274	25035	18120	21116	24097	32862	27809	27829
43	Чирки Трескунок, свистунок	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	4942	7485	15326	8105	9550	8139	3703	9028
44	Чирок европейский	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
45	Серая утка	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	521	613	650	1722	1073	1314	598	475
46	Гоголь обыкновенный	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	461	685	4176	545	1067	1547	932	1044
47	Связь	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	572	315	4053	358	1039	833	489	805
48	Красноголовый нырок	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	80	251	76	17	388	784	57	46
49	Хохлатая чернеть	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	768	1280	4091	1612	138	339	258	115
50	Шилохвость	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	124	278	671	149	131	203	113	268
51	Широконоска	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	258	113	3798	94	13	413	391	372
52	Чибис	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	14814	14378	55082	30065	16632	14417
53	Камышица обыкновенная	н/д	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	н/д
55	Коростель	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	16884	24746	43575	46125	35176	37977
56	Лысуха	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	207	193	73	262	31	27	79	47
57	Перевозчик обыкновенный	н/д	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	Белохвостый 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	н/д
59	Серая ворона	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	16550	13428	10495	16081	14565	9636	9593
60	Мордунка	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	100	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
61	Улит	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	115	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
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	492
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	475
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	191
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	191
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	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	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	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	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	н/д
71	Обыкновенный погоныш	н/д	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	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	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	н/д
75	Кроншнеп	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	3130	3028	19284	13469	7130	6218

\* 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 общественная организация «Общество охотников и рыболовов ветеранов правоохранительных органов»	50,2	Антроповский, Островский
3	Общество с ограниченной ответственностью «Охота и отдых»	18,6	Мантуровский
4	Областное государственное бюджетное учреждение «Костромское государственное 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	Кадыйский
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 «Чарониха»	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	45,9	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 «Разруб»	18,2	Шарьинский
39	Региональная общественная организация «Костромской клубохотников 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	25,5	Пыщугский

	«Монолит»		
44	Общество с ограниченной ответственностью «Винтаж»	47	Макарьевский
45	Индивидуальный предприниматель Чистов Александр Николаевич	37,0	Кологривский
46	Общество с ограниченной ответственностью «Оазис»	28,5	Кологривский
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

55	Общество с ограниченной ответственностью «Оазис»	20,9	Поназыревский,
----	--	------	----------------

### ***11.3 Мероприятия по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира***

Департаментом круглогодично проводится мониторинг численности охотничьих ресурсов и среды их обитания.

Ежегодно по результатам мониторинга в 2022 году определена численность по 54 видам охотничьих зверей и птиц. На основании данных мониторинга определены квоты добычи лимитируемых видов охотничьих ресурсов, рассчитаны нормы добычи и нормы пропускной способности охотничьих ресурсов для видов, по которым не утверждается квота добычи.

В целях обеспечения равнодоступности охотников в получении права добычи ценных видов охотничьих ресурсов и поддержания видового разнообразия, 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 целях предотвращения нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания, по причине превышения показателя максимальной численности департаментом 27 раз вводилось регулирование численности охотничьих ресурсов.

Проведена работа по недопущению распространения африканской чумы свиней на территории региона и ликвидации эпизоотических очагов: (на постоянной основе проводятся обследование угрожаемых зон, зон наблюдения, а также буферных зон на предмет обнаружения павших и больных животных, подготовлены проекты постановления губернатора об ограничении охоты в угрожаемых зонах и зонах наблюдения, в ежедневном режиме осуществляется координация специалистов департамента, глав районов, хозяйств, чьи территории попадают в угрожаемую и зону наблюдения, в целях уточнения численности проведен дополнительный учет дикого кабана на территории Костромской области в соответствии с рекомендованной Минприроды России методикой).

В целях повышения эффективности мероприятий по сокращению численности волка, направленных на предупреждение возникновения и распространения опасных зоонозных инфекций, на предотвращение нанесения ущерба сельскому и охотничьему хозяйству на территории Костромской области департаментом осуществляются выплаты физическим лицам денежного вознаграждения за добычу волков на территории охотничьих угодий Костромской

области. В 2022 году выплачено денежного вознаграждения за добычу 64 волков на общую сумму 1 220 000 рублей.

На территории Костромской области осуществляют деятельность в сфере охоты и охотничьего хозяйства 56 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. 3 охотпользователя воспользовались правом замены стороны охотхозяйственного соглашения.

В рамках оказания государственных услуг в 2022 году департаментом:  
выдано и аннулировано более 630 охотничьих билетов единого федерального образца;

выдано более 8 000 разрешений на добычу охотничьих ресурсов физическим лицам;

выдано более 12 000 бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов охотпользователям;

выдано 2 разрешения на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях.

Пропорционально распределяется между специалистами количество разрешений на добычу нормированных видов охотничьих ресурсов с целью недопущения превышения нормативов допустимого изъятия и норм допустимой добычи.

В 2022 году департаментом подготовлены:

2 проекта постановления администрации Костромской области;

21 проект постановления губернатора Костромской области;

2 приказа департамента (за исключением приказов департамента по регулированию численности).

В 2022 году департаментом организованы и проведены:

3 профилактических межведомственных мероприятия;

4 заседания Совета по развитию охотничьего и рыболовного хозяйств при департаменте;

4 совещания с охотпользователями Костромской области;

2 совещания с рыбодобывающими организациями Костромской области;

4 экологических акций;

7 спортивных мероприятий.

### Водные биологические ресурсы

Рассмотрены и согласованы материалы, обосновывающие общедопустимые уловы водных биологических ресурсов на 2023 год.

На территории Костромской области сформировано 26 участков, включенных в перечень рыболовных участков для осуществления промышленного рыболовства общей площадью 30529 га, из которых 22 закреплено за 14 рыбодобывающими организациями.

Проведена работа по распределению квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов между рыбодобывающими организациями Костромской области на 2023 год для осуществления промышленного рыболовства.

Организовано и проведено 2 конкурса на право заключения договора о предоставлении рыболовного участка для осуществления промышленного рыболовства на территории Костромской области.

По результатам конкурсных процедур договоры о предоставлении рыболовного участка для осуществления промышленного рыболовства в отношении рыболовных участков, расположенных на Чухломском озере и реке Ветлуга, не заключены ввиду отсутствия заявок.

В рамках выделяемой из федерального бюджета Костромской области субвенции на реализацию полномочий в области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов в 2022 году департаментом выполнена научно-исследовательская работа «Разработка рыбоводно-биологического обоснования на тему: «Оценка экологического состояния и разработка рекомендаций по рациональному использованию водных биологических ресурсов Чухломского озера». Выделяемая на 2022 года региону субвенция освоена в полном объеме.

По результатам научно-исследовательской работы даны рекомендации по восстановлению и реабилитации озера.

Ежегодно департамент координирует и организует взаимодействие исполнительных органов государственной власти по охране водных биологических ресурсов в весенний нерестовый период.

## **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 73,3 %. 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 01.01.2023 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 4,34 млн. га, в том числе мягколиственные насаждения занимают 58% (из них березовые насаждения 43,7%) и хвойные насаждения занимают 42 % (из них сосновые 21,4%, и еловые 20,2%).

Общий запас насаждений – 761,5 млн. кубм, из них: хвойных – 347,4 млн. кубм, спелых и перестойных хвойных – 113,3 млн. кубм. Средний класс бонитета насаждений – II.

Общий средний прирост основных лесообразующих пород составляет 14,6 млн. кубм/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 – 236 кубм/га.

Расчетная лесосека по области составляет 12,9 млн. кубм, использование ее в 2022 году составило 52,4 %.

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 2022 году лесовосстановительные работы проведены на площади 25427,9 га (100,5 % от плана), в том числе: искусственное лесовосстановление выполнено на площади 5784,3 га, естественное – 18747,4 га, комбинированное – 896,2 га. Арендаторами лесных участков лесовосстановительные работы проведены на площади 24819,7 га (97,6 % от общего объема), в том числе: искусственное 5550,5 га, естественное – 18373 га, комбинированное – 896,2 га.

Агротехнические уходы за лесными культурами выполнены на площади 24713,4 га, подготовка почвы под лесные культуры проведена на площади 7992,6 га. Дополнение лесных культур проведено на площади 2054,7 га.

Рубки ухода за лесом выполнены на площади 14064,4 га, в том числе в молодняках – 13647,7 га.

Кроме того, в 2022 году выполнены мероприятия по лесопитомническому и лесосеменному хозяйству:

- посев семян в питомниках – 11,38 га;
- заготовлено 761,9 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 2022 году приобретено 6 единиц лесохозяйственной техники и 2 единицы оборудования, 2 единицы лесопожарной техники на общую сумму 47,25 млн. рублей.

### **12.3 Охрана лесов от пожаров в 2022 году**

Пожароопасный сезон на территории Костромской области в 2022 году продлился 192 дня с 8 апреля до 17 октября 2022 года. В 2022 году на территории 11 из 21 лесничеств Костромской области зарегистрировано 22 лесных пожара на общей площади 167,51 гектаров. Во всех случаях угрозы населенным пунктам и объектам экономики не допущено.

В 2022 году противопожарные мероприятия в лесах выполнены в полном объеме.

Таблица 12.1

Выполненные мероприятия по охране лесов от пожаров за 2022 год

№ пп	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объемы работ
1	Устройство минерализованных полос	км	755,31
2	Прочистка и обновление минерализованных полос	км	3233,624
3	Строительство дорог противопожарного назначения	км	187,341
4	Реконструкция дорог противопожарного назначения	км	330,01
5	Благоустройство зон отдыха	шт	475
6	Установка и размещение стендов	шт	23
7	Установка и размещение плакатов	шт	749
8	Установка и размещение объявлений (аншлагов)	шт	745
9	Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт	271
10	Прочистка и обновление просек	км	976,941
11	Установка и эксплуатация шлагбаумов	шт	254

В рамках реализации национального проекта «Экология» федерального проекта «Сохранение лесов» в 2022 году приобретена лесопожарная техника в количестве 2 (двух) тракторов на гусеничном шасси, конструктивно предназначенных для локализации и тушения лесных пожаров с пожарным оборудованием на общую сумму 15,5 млн.рублей. Новая техника направлена на обновление технического парка ЛПС-3 типа (ПХС-3 типа) в г. Мантурово и с. Рождественское (Шарьинский район).

### **12.4 Лесозащитные мероприятия 2022 года**

На территории Костромской области по результатам многолетних лесопатологических обследований лесов и лесопатологического мониторинга складывалась благоприятная лесопатологическая и санитарная обстановка. Вместе с тем в связи с сильными ураганными ветрами, прошедшими на территории региона в 2021-2022 годы, площадь поврежденных лесных насаждений составила около 13 тыс.га. В 2022 году проведены

лесопатологические обследования на площади 4560 га, санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 5661,8 га: сплошные санитарные рубки – 5490,3 га; выборочные санитарные рубки – 44,8 га; уборка неликвидной древесины на площади 126,7 га.

Таблица 12.2

Лесозащитные мероприятия,  
выполненные за период с 2018 - 2022 годы

Наименование мероприятий	Площадь по годам, га				
	2018	2019	2020	2021	2022
Санитарно-оздоровительные мероприятия, га	356	255	394,86	2014,44	5661,8
Лесопатологическое обследование, га	1908	1516	1216,1	7497,41	4560

Департамент лесного хозяйства Костромской области обеспечивает организацию проведения мероприятий по защите лесов от вредных организмов и иного негативного воздействия на лес. Результатом проводимых мероприятий по защите лесов, в том числе санитарно-оздоровительных мероприятий, направленных на обеспечение недопущения возникновения вредных организмов, и иного негативного воздействия на лес, является отсутствие очагов вредных организмов по итогам 2017 года – 2022 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 образуются отходы I, II, III, IV и V класса опасности по степени воздействия на окружающую среду.

Ежегодно на территории Костромской области образуется в среднем около 0,75 млн. тонн отходов, большую часть которых составляют отходы IV-V класса опасности.

В таблице 2.1.1. показано общее распределение отходов, образующихся в Костромской области, по классам опасности за период с 2018 по 2022 годы, а также их среднегодовые количества согласно отчетности 2-ТП (отходы).

**Сводная информация об общем распределении отходов, образующихся  
в Костромской области, по классам опасности**

Класс опасности	Годовое количество отходов, тонн в год					
	2018	2019	2020	2021	2022	среднегодовое значение
I	11,113	10,248	13,044	15,498	3,490	10,679
II	17,734	70,098	74,334	87,296	15,692	53,031
III	28 589,523	28 757,948	28 483,704	33 228,522	30 411,301	29 894,200
IV	150 170,142	288 606,728	255 168,733	319 909,711	154 264,717	233 624,006
V	256 891,169	396 104,623	464 619,521	764 601,358	530 441,327	482 531,600
Всего	435 679,680	713 549,645	748 359,336	1 117 842,385	715 136,527	746 113,515

Таблица 13.2

**Сводная информация о количестве отходов различных видов, образующихся на территории  
Костромской области**

№ п/п	Наименование вида отхода	Класс опасности	Образовано за 2022 год, тонн
1	ОТХОДЫ СЕЛЬСКОГО, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, РЫБОВОДСТВА И РЫБОЛОВСТВА	III-V	202 242
2	ОТХОДЫ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	IV-V	30
3	ОТХОДЫ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ	II-V	181 457
4	ОТХОДЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И НЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ; МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА	I-V	27 588
5	ОТХОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ, ГАЗОМ И ПАРОМ	III-V	17 308
6	ОТХОДЫ ПРИ ВОДОСНАБЖЕНИИ, ВОДООТВЕДЕНИИ, ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ	III-V	74 869
7	ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА	III-V	210 939
8	ОТХОДЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЧИХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	II-V	703
ИТОГО			715 137

Отходы I класса (чрезвычайно опасные). В 2022 году образовано 3,490 тонн таких отходов, что на 14,828 тонн (или в 23 раза) меньше, чем в 2021 году. Данный класс отходов представлен отработанными ртутьсодержащими лампами и другими ртутьсодержащими приборами.

Отходы II класса опасности (высокоопасные) представлены в основном отработанными аккумуляторами с не слитым электролитом, а также отходами на основе соляной кислоты. В 2022 году образовано 15,692 тонн отходов II класса опасности, что на 71,604 тонн (или в 5,5 раз) меньше уровня 2021 года. Из них обезврежено и утилизировано 0,367 тонн (2,3%).

Отходы III класса опасности (умеренно опасные). В 2022 году образовано 30 411,301 тонн таких отходов. По сравнению с 2021 годом образование отходов III класса снизилось на 2 817,221 тонн. Отходы III класса опасности (умеренно опасные) представляют 4% от общего объема образования отходов. Отходы данного класса — это в основном отходы свиноводства, отработанные железнодорожные шпалы, а также отходы масел и нефтехимических продуктов.

Отходы IV класса (малоопасные). Общая масса образования таких отходов в 2022 году составила 154 264,717 тонн, что на 165 644,994 тонн (или в 2 раза) меньше уровня 2021 года. Отходов IV класса (малоопасные) образуется 22% от общего количества образования всех отходов. Основным объемом отходов IV класса опасности составляют навоз крупного рогатого скота и свиней, различные древесные отходы от деятельности по добыче и обработке древесины, ТКО и аналогичные отходы, а также строительные отходы.

Отходы V класса опасности (практически неопасные). Всего в 2022 году образовано 530 441,327 тонн отходов V класса опасности, что составляет 74 % от общего объема образования отходов в Костромской области. Количество отходов в 2022 году по сравнению с 2021 годом снизилось на 234 160,031 тонн (или в 1,4 раза). Значительную долю отходов занимают отходы песка, древесные отходы от деятельности по добыче и обработке древесины, лом и отходы от металлического производства, а также биологические отходы хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод. Около 44% отходов размещено на объектах захоронения. Остальные отходы утилизированы, обезврежены либо размещены на хранение.

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».

В соответствии с территориальной схемой территории 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)

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 2020 г. показатель рождаемости в 2021 году составляет 7,9 (на 1000 населения);

- показатель рождаемости в Костромской области ниже в сравнении с рождаемостью в Центральном Федеральном округе. Коэффициент рождаемости по ЦФО в 2021 г. составил 8,6 на 1000 населения;

- показатель смертности по Костромской области составил 20,2 (в 2020 году – 16,7). В сравнении с Центральным Федеральным округом, где смертность составила 15,1 (в 2020 году – 15,1);

- рост естественной убыли населения (-12,3).

По оценке Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Костромской области численность постоянного населения области на 01.01.2021 года составила 624600 человек и по сравнению с предыдущим годом уменьшилась на 6304 человека

Сокращение числа жителей отмечено как среди сельского населения, которое составило 167295 человек (26,8% от общей численности), так и городского населения - 457305 человек (73,2%).

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.

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 60,4%, на втором месте – травмы и отравления 12,1%, на третьем месте – кожи и подкожной клетчатки – 4,2%.

Таблица 14.1.

Структура первичной заболеваемости населения Костромской области  
2017-2021 гг. (%)

	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Болезни органов дыхания	53,0	54,1	51,5	52,3	60,4
Травмы и отравления	12,3	14,9	15,3	14,1	12,1
Болезни кожи и подкожной клетчатки	4,5	5,2	4,7	4,4	4,2
Болезни мочеполовой системы	3,4	3,5	3,1	2,3	1,9
Инфекционные и паразитарные болезни	2,6	2,5	2,8	2,2	2,0
Болезни глаза	2,4	2,5	2,5	2,1	2,2
Болезни уха	2,9	3,2	2,9	2,4	2,2
Болезни органов пищеварения	7,3	2,6	2,0	1,6	1,7
Болезни костно-мышечной системы	2,0	2,0	2,5	1,7	1,6
Болезни системы кровообращения	2,6	2,7	4,5	3,2	2,8

В 2021 году отмечается рост уровня первичной заболеваемости в возрастной группе дети (от 0 до 14 лет) зарегистрировано по всем классам.

Таблица № 14.2

Структура первичной заболеваемости детского населения Костромской области  
2017-2021 гг. (%)

	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Болезни органов дыхания	75,7	75,1	70,5	60,8	79,2
Травмы и отравления	5,7	6,5	6,7	5,6	5,6
Инфекционные и паразитарные болезни	4,0	3,5	4,3	2,7	2,7
Болезни органов пищеварения	2,2	2,2	1,0	0,9	1,2
Болезни кожи и подкожной клетчатки	2,0	2,4	2,3	2,3	2,6
Болезни уха	2,7	3,1	2,9	2,0	2,2
Болезни глаза	1,7	2,1	1,6	1,2	1,7
Болезни мочеполовой системы	0,9	1,0	0,9	0,7	0,8
Болезни костно-мышечной системы	0,6	0,4	0,7	0,4	0,5
Болезни системы кровообращения	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1

Таблица № 14.3

Ранжирование нозологических классов болезней по уровню распространенности  
среди детского населения Костромской области

Ранг	Доля	Класс болезней	Показатель на 1000 чел.
1	79,2	Болезни органов дыхания	1546,30
2	5,6	Травмы и отравления	109,0
3	2,7	Инфекционные и паразитарные болезни	52,60

4	2,2	Болезни уха и сосцевидного отростка	42,60
5	1,2	Болезни органов пищеварения	23,80
6	2,6	Болезни кожи и подкожной клетчатки	50,06
7	1,2	Болезни глаза и его придаточного аппарата	32,72
8	0,8	Болезни мочеполовой системы	15,60
9	0,7	Болезни нервной системы	12,90
10	0,5	Болезни эндокринной системы, расстройства питания	9,95
11	0,5	Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	10,72
12	0,3	Врожденные аномалии (пороки развития)	5,70
13	0,2	Психические расстройства и расстройства поведения	4,70
14	0,2	Новообразования	4,67
15	0,2	Болезни крови и кроветворных органов	3,38
16	0,1	Болезни системы кровообращения	1,3

Ранжирование показателей первично выявленной патологии показало, что наиболее распространенными классами заболеваний у детей являются болезни органов дыхания, травмы и отравления, которые находятся на первом и втором месте соответственно. Отмечается высокий уровень заболеваемости инфекционными и паразитарными заболеваниями, болезнями уха и сосцевидного отростка, болезнями кожи и подкожной клетчатки и глаза.).

В 2021г. отмечается рост первичной заболеваемости среди детей подросткового возраста, в сравнении с предыдущим годом на 7,2%, заболеваемость составила 1314,0 на 1000 населения соответствующего возраста.

Рост первичной заболеваемости среди подростков отмечено, по следующему классу болезней: органов дыхания на 6,7%.

Таблица № 14.4

Структура первичной заболеваемости подросткового населения  
Костромской области 2017-2021 гг. (%)

	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Болезни органов дыхания	59,8	54,6	54,6	58,7	62,9
Травмы и отравления	14,8	15,6	18,0	17,3	14,2
Болезни кожи и подкожной клетчатки	4,7	4,7	4,9	4,3	3,9
Болезни мочеполовой системы	2,6	2,2	3,4	2,5	2,0
Болезни глаза	3,2	2,6	3,3	3,0	2,8
Инфекционные и паразитарные болезни	2,5	1,6	2,1	1,9	1,5
Болезни уха	1,8	1,8	2,2	2,2	1,6
Болезни органов пищеварения	1,7	8,5	2,2	2,0	2,3
Болезни костно-мышечной системы	2,1	1,8	2,9	1,9	2,0
Болезни системы кровообращения	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7

Существенных изменений в структуре заболеваемости подросткового населения не произошло, 1-е ранговое место занимают болезни органов дыхания, 2-е место – травмы, отравления и другие последствия воздействия внешних причин.

Большую значимость в этой возрастной группе приобрели болезни кожи и подкожной клетчатки, занимающие в структуре – 3 место. Далее следуют болезни глаза и болезни мочеполовой системы.

Таблица № 14.5

Ранжирование нозологических классов болезней по уровню распространенности среди подросткового населения Костромской области

Ранг	Доля	Класс болезней	Показатель на 1000 чел.
1	62,9	Болезни органов дыхания	1314,0
2	14,2	Травмы и отравления	109,0
3	3,9	Болезни кожи и подкожной клетчатки	50,59
4	2,0	Болезни мочеполовой системы	26,25
5	2,8	Болезни глаза и его придаточного аппарата	37,10
6	1,5	Инфекционные и паразитарные болезни	20,22
7	2,0	Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	26,91
8	1,6	Болезни уха и сосцевидного отростка	21,24
9	2,3	Болезни органов пищеварения	29,75
10	1,7	Болезни эндокринной системы, расстройства питания	21,79
11	1,1	Болезни нервной системы	15,05
12	0,7	Психические расстройства и расстройства поведения	8,56
13	0,7	Болезни системы кровообращения	9,68
14	0,4	Новообразования	5,17
15	0,4	Болезни крови и кроветворных органов	5,88
16	0,2	Врожденные аномалии (пороки развития)	2,33

В 2021 г. в Костромской области отмечен рост уровня заболеваемости злокачественными новообразованиями на 2,2 % в сравнении с 2016 г., с 449,3 на 100 тысяч населения до 476,3.

Больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования выявлено 2993 человека.

Таблица № 14.6

Заболеваемость населения Костромской области злокачественными новообразованиями впервые в жизни с установленным диагнозом (на 100 000 населения)

	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Всего	449,3	463,8	455	460,8	430	476,3
По локализации:						
Пищевод	7,5	9,1	7,9	7,71	6,82	8,6
Желудок	31,3	35,8	30,6	26,9	28,85	26,4
Прямая кишка	22,1	26,4	23,6	23,6	21,87	26,7
Трахея, бронхи, легкие	49,0	49,7	46,3	41,08	40,1	50,0
Молочная железа	85,8	97,4	89,9	93,2	113,27	97,8
Шейка матки	24,1	20,5	28,7	31,7	24,36	28,0
Лимфатических и кроветворных тканей	16,4	14,7	17,1	16,4	13,16	12,7

В 2021 году рост онкологической заболеваемости зарегистрирован по 4 локализациям: шейки матки, лимфатических и кроветворных тканей, трахея, бронхи, легкие и пищевод. На конец отчетного 2021 года на учете в онкологическом учреждении состояло под наблюдением 19005 больных со злокачественными новообразованиями, т.е. 3,0% населения области.

## **15. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

### ***15.1 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:

Заявлений в 2022 году не поступало, разрешения не оформлялись.

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.

Заявлений в 2022 году не поступало, разрешения не оформлялись.

В 2 ранее выданные разрешения внесены изменения.

4) ввод в эксплуатацию объекта капитального строительства, строительство, реконструкцию которого планируется осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения:

Рассмотрены заявления и материалы, подготовлено 5 разрешений на ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства.

Сведения об 1 объекте капитального строительства внесены в ЕГРН (Очистные сооружения на ул. Судостроительная в г. Костроме).

За период 2022 года:

- подготовлено 247 заключений об ограничениях природоохранного законодательства при использовании земельных участков;
- рассмотрено 33 декларации о воздействии на окружающую среду;
- рассмотрено и согласовано 86 Планов мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

### ***15.2 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 2022 году в соответствии с Планом проведения плановых проверок проведено 1 контрольно-надзорное мероприятие в виде инспекционного визита на предприятие АО «Кострома-Лада-Сервис».

По результатам инспекционного визита в деятельности предприятия АО «Кострома-Лада-Сервис». выявлены нарушения в сфере охраны атмосферного воздуха и представление недостоверной экологической информации. За допущенные нарушения юридическое лицо привлечено к административной ответственности в соответствии со статьёй 8.1 КоАП РФ с вынесением предупреждения. Должностное лицо за допущенные нарушения привлечено к административной ответственности в соответствии со статьёй 8.5 КоАП РФ с и наложением административного штрафа в размере 3000 рублей.

Всего в рамках 4 видов надзора в 2022 году проведено 136 контрольно – надзорных мероприятий (инспекционный визит, выездное обследование).

В 2022 году в департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области из органов прокуратуры, и полиции поступило 142 административных материала.

Из органов прокуратуры поступило 38 административных материалов. За нарушение требований по обращению с отходами прокуратурой возбуждено 22 административных дела, в области охраны атмосферного воздуха возбуждено 9 административных дел, по не постановке на учёт объектов НВОС возбуждено 5 административных дел, за представление недостоверной экологической информации возбуждено 1 административное дело.

По результатам рассмотрения к административной ответственности привлечены 29 правонарушителей, из них:

с наложением административных штрафов -14;

с внесением предупреждения -15.

Сумма наложенных штрафов составила 122000 рублей.

Возвращено на доработку 9 административных материалов.

Из органов полиции за нарушение требований по обращению с отходами поступило 84 административных материала.

По результатам рассмотрения к административной ответственности привлечены 22 правонарушителя, из них:

с наложением административных штрафов -19;

с внесением предупреждения -3.

Сумма наложенных штрафов составила 170000 рублей.

Возвращено на доработку 25 протоколов об административном правонарушении.

Прекращено 25 административных дел в связи с отсутствием состава правонарушения. Прекращено 2 административных дела с вынесением устного замечания по статье 2.9 КоАП РФ.

В Верхне-Волжское Межрегиональное Управление Росприроднадзора по подведомственности направлено 2 (2) административных материала.

По состоянию на 20 декабря 2022 года на рассмотрении находится 8 административных материалов, поступивших из органов прокуратуры.

По информации регионального оператора к административной ответственности по ч.1 ст. 8.2 КоАП РФ привлечён 1 правонарушитель с вынесением предупреждения. В отношении 7 хозяйствующих субъектов, не имеющих договоров с региональным оператором, внесены предостережения.

Особо актуальным проблемным вопросом стал вопрос, связанный с загрязнением атмосферного воздуха (задымлением) жилых районов города Костромы и поселка Фанерник в летний период 2022 года. Причиной создания смога в городе Костроме стали действующие производства древесного угля.

По результатам объездов установлено, что в настоящее время на территории города Костромы деятельность по производству древесного угля осуществляют 11 углетомильных производств, расположенных на улицах Базовая,11; Галичское шоссе,50; Галичская, 136а; Дёминская,2а; Дёминская,3б; Интернатская,2;

Костромская, 99; Мелиоративная,4; Московская,105; пос. Гари,1.

Решением судебных органов прекращена деятельность углетомильных производств по адресам:

- г. Кострома, Галичское шоссе, д. 50, литер В.
- г. Кострома, Галичское шоссе, д. 50, литер А,
- г. Кострома, пос. Гари, д. 1-а,

В отношении данных хозяйствующих субъектов решения судебных органов о приостановке производства угля находятся на исполнительном производстве в Федеральной службе судебных приставов.

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 Горьковского водохранилища и его притоков 1 порядка, а также рек Ветлуга, Кострома, Немда, Унжа, и ряда небольших рек, имеющих свои истоки на территориях других областей.

В 2022 году осуществлены рейдовые осмотры поверхностных водных объектов в границах особо охраняемых природных территорий рек Унжа (государственный природный заказник «Кологривская пойма»), Ребровка (туристско-рекреационная местность «Парк «Берендеевка»), Игуменка (туристско-рекреационная местность «Костромская слобода»), Кострома (туристско-рекреационная местность «Зона отдыха в посёлке Первомайский города Костромы»), Горьковское водохранилище (туристско-рекреационная местность «Красносельское»), Вохтома (государственный природный заказник «Преображенская роща»), Едомша и Средняя (государственный природный заказник Средневский боброво-выхухолевый»), Яхруст (государственный природный заказник «Игодовский»), Покша, Сендега и Тёткиш (государственный природный заказник «Сумароковский»), Узокса (государственный природный заказник «Спас»), Большая Шанга и Ветлуга (государственный природный заказник «Шангский»), Большой и Малый Утрас (государственный природный заказник «Ветлужская Дубрава»), Ветлуга (государственный природный заказник «Ветлужские старицы»), Суксум (государственный природный заказник «Болото Корабль»), Нея (государственный природный заказник «Одоевский»), Вёкса (государственный природный заказник «Галичский»), Шуршума и Чёрный Лух (государственный природный заказник «Чернодуховский Бор»), Преж (государственный природный заказник «Тимошенский»), Воча (Иваньковское болото»), Шокша (государственный природный заказник «Лопарёвский»); озёра Рыболовное и Половчиновское (государственный природный заказник «Игодовский»), Галичское (государственный природный заказник «Галичский»), Чухломское (государственный природный заказник «Озеро Чухломское»), Каменик (государственный природный заказник «Спас»); болота Орлово (государственный природный заказник «Сумароковский»), Корабль и Чистое (государственный природный заказник «Болото Корабль и Чистое»),

Мамкурское (государственный природный заказник «Болото Мамкурское»), Сусанинское (государственный природный заказник «Сусанинское болото»), Ивановское (государственный природный заказник «Ивановское болото»).

Нарушений природоохранного законодательства в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос вышеуказанных водных объектов не выявлено.

В части соблюдения требований в области обращения с отходами производства и потребления в департамент поступило и рассмотрено 123 административных дела.

По результатам рассмотрения к административной ответственности привлечено 51 юридическое, физическое лицо и индивидуальный предприниматель, из них:

- с наложением административных штрафов на сумму 292 000 рублей-26 лиц;
- с вынесением предупреждения -25 лиц.

Прекращено 24 административное дело, из них:

- за отсутствием состава правонарушения - 19 дел;
- с вынесением устного замечания - 2 дела;
- по истечению срока давности - 3 дела.

/Отказано в возбуждении административных дел по 14 материалам.

Возвращено на доработку 34 административных дела.

В части реализации мероприятий по недопущению возникновения несанкционированных свалок на территории Костромской области в 2022 году были организованы обследования территорий муниципальных образований.

По результатам обследования департаментом выявлено 72 места несанкционированного размещения отходов и мусора на территориях 25 муниципальных образований. По результатам работы органов местного самоуправления по состоянию на 31 декабря 2022 года все выявленные свалки ликвидированы.

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 департаментом совершено 135 выездных обследований,

За допущенные нарушения в области охраны ООПТ на территории парка санатория Костромской в отношении ООО «Санаторий Костромской» вынесено предостережение. Произведён расчёт ущерба, который составил 1 328,9 тыс. рублей. Департаментом в судебные органы направлен иск о возмещении ущерба.

В 2022 году департаментом направлен иск в суд о возмещении ущерба на сумму 1 700,3 тыс. рублей в отношении АО «Красная маёвка».

В рамках осуществления регионального государственного геологического надзора основным нарушением при недропользовании у хозяйствующих субъектов является несоблюдение лицензионных соглашений.

За допущенное вышеуказанное нарушение законодательства о недрах, выявленное в деятельности ООО «Суворовский карьер», к административной ответственности привлечено должностное лицо с наложением административного штрафа в размере 20000 рублей.

В 2022 году рассмотрено 75 обращений граждан и юридических лиц, содержащих сведения о нарушении природоохранного законодательства, из них:

в области охраны атмосферного воздуха	- 21;
в области обращения с отходами	- 26;
в области охраны водных объектов	- 14;
по неисправной канализации	- 6;
в области охраны недр	- 3;
в области охраны ООПТ	- 3;
прочее	- 2.

По результатам рассмотрения обращений к административной ответственности привлечён 1 правонарушитель с вынесением предупреждения. В отношении 7 хозяйствующих субъектов внесены предостережения.

Кроме того, за истекший период 2022 года в департамент поступило 718 обращений и заявлений о нарушениях в области обращения с домашними животными, из них:

- укушено граждан: – 186,  
в т.ч. несовершеннолетних – 89;
- причинение ущерба имуществу граждан – 56  
в т.ч. нападение на домашних животных (собак, кошек) – 32

Основным вопросом, поднимаемый в обращениях и заявлениях, является нарушение правил содержания и выгула домашних животных.

По результатам рассмотрения обращений и заявлений о нарушениях в области обращения с домашними животными объявлено 166 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

В рамках федерального государственного охотничьего надзора в 2022 году проведено 3891 выездных обследований охотничьих угодий Костромской области по результатам которых выявлено 149 правонарушений в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов и охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания (265 – в 2021 году), возбуждено 149 административных дел.

К административной ответственности привлечены 132 физических, юридических и должностных лиц.

Наложено административных штрафов на сумму 128,8 тыс. рублей, взыскано штрафов на сумму 112,3 тыс. рублей.

Снижение количества наложенных штрафов обусловлено тем, что в 2022 году в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях внесены изменения, согласно которым за впервые совершенные административные правонарушения при отсутствии причинения вреда или возникновения угрозы причинения вреда жизни и здоровью людей, объектам животного и растительного мира, окружающей среде, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации, безопасности государства, угрозы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при отсутствии имущественного ущерба административный штраф подлежит замене на предупреждение.

Взыскано ущерба, нанесенного Российской Федерации в результате незаконной охоты и ДТП на сумму 4411,0 тыс. рублей.

Права охоты лишены 5 физических лиц.

Выявлено 118 случаев гибели объектов животного мира (99 – в 2021 году), из них:

- незаконная охота – 23;
- гибель в результате ДТП – 71;
- гибель от иных факторов – 24.

Правоохранительными органами за незаконную охоту с причинением крупного ущерба государству по ст. 258 УК РФ возбуждено 12 уголовных дел.

2 уголовных дела прекращено судом в связи с деятельным раскаянием лиц, осуществивших незаконную охоту с причинением крупного ущерба, и добровольно возместивших ущерб.

Из незаконного оборота изъято:

- огнестрельное оружие – 2 ед.
- орудия не соответствующих международным стандартам на гуманный отлов диких животных – 30 шт.

В соответствии с ежегодным планом проведения плановых проверок на 2022 год было запланировано 7 контрольно-надзорных мероприятий в отношении производственных объектов в закрепленных охотничьих угодьях в форме рейдового осмотра.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 года № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», все контрольно-надзорные мероприятия, запланированные в 2022 году, отменены.

Охотпользователям Костромской области объявлено 40 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований законодательства в области охоты.

В отношении 1-го охотпользователя проведен профилактический визит.

Департаментом ежеквартально организуются и проводятся проверки знаний требований к кандидатам в производственные охотничьи инспектора.

В соответствии со статьей 41 Федерального закона от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в 2022 году организовано и проведено 3 проверки знания требований к кандидатам в производственные охотничьи инспектора, по результатам которой 11 работников охотпользователей Костромской области, признаны успешно прошедшими проверку знаний и стали производственными охотничьими инспекторами. Проверка знания требований к кандидатам в производственные охотничьи инспектора в 3 квартале признана несостоявшейся в связи с неявкой кандидатов.

В настоящее время на территории региона осуществляют свою деятельность 159 производственных охотничьих инспектора.

В 2022 году производственными охотничьими инспекторами охотпользователей региона выявлено 15 правонарушений в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Сотрудниками департамента совместно с сотрудниками ГИМС МЧС России в 2022 году проведено 65 рейдовых мероприятия, по результатам которых выявлен 1 факт нарушения запретов использования водных объектах для плавания на маломерных судах в период нерестового запрета, возбуждено 1 административное дело. К административной ответственности привлечено 1 физическое лицо. Наложено административных штрафов на сумму 5,0 тыс. рублей, взыскано штрафов на сумму 5,0 тыс. рублей. В связи с постоянной систематической работой на водоемах Костромской области количество нарушений запрета использования водных объектах для плавания на маломерных судах в период нерестового запрета снизилось в 4 раза, что указывает на высокую эффективность проводимых мероприятий.

Государственными охотничьими инспекторами департамента в 2022 году на постоянной основе проводились совместные мероприятия в рамках оперативно профилактических мероприятий «Выстрел» и «Нерест» в которых принимали участие сотрудники УМВД России по Костромской области, ГИМС МЧС России по Костромской области, линейного отдела УМВД России по Костромской области на транспорте, Управления Росгвардии по Костромской области, УФСБ России, отдел государственного контроля, надзора и охраны водных

биологических ресурсов по Костромской области, в рамках данных мероприятий проведено более 100 рейдовых мероприятий. Периодически сотрудниками департамента проводятся совместные мероприятия с отделом государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Костромской области по контролю за движением снегоходов по территории Костромской области.

Совместные мероприятия с федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Владимирской, Костромской и Ивановской областям и управлением ветеринарии в части обследования территорий охотничьих угодий и иных территорий являющихся средой обитания охотничьих ресурсов в рамках мониторинга африканской чумы свиней на территории Костромской области поведено более 100 обследований.

### ***15.3 Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду***

В соответствии со статьей 69 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» государственный учет объектов негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) и ведение реестра указанных объектов осуществляется в целях получения достоверной информации об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, определения областей применения наилучших доступных технологий, применения программно-целевых методов планирования, а также в целях планирования осуществления государственного экологического надзора.

Департаментом данная работа начата в 2016 году.

В настоящее время в региональном реестре НВОС поставлено на учёт 1869 объектов, расположенных на территории Костромской области, из них:

- II категории - 232 объектов;
- III категории - 856 объект;
- IV категории - 781 объектов.

Федеральный реестр содержит 762 объектов НВОС, из них:

- I категории – 17 объектов;
- II категории - 164 объектов;
- III категории - 295 объектов;
- IV категории - 286 объектов.

Всего на территории Костромской области зарегистрировано 2631 объектов НВОС.

За невыполнение или несвоевременное выполнение обязанности по подаче заявки на постановку на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, представлению сведений для

актуализации учетных сведений к административной ответственности привлечено 4 юридических лица и индивидуальных предпринимателя.

#### ***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 2022 год не предусмотрено.

Объем финансирования подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Костромской области за 2022 год составил 30 101,74 тыс. рублей. В рамках реализации мероприятий по переданным полномочиям Российской Федерации субъектам Российской Федерации в области водных отношений были проведены 12 мероприятий по определению местоположения береговой линии (границ водного объекта), границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории Костромской области за счет средств субвенций из федерального бюджета на общую сумму 4578,24 тыс. рублей.

В рамках реализации мероприятий по защите от негативного воздействия вод и обеспечения безопасности гидротехнических сооружений выполнен капитальный ремонт плотины на реке Тега в деревне Михеево муниципального района город Нерехта и Нерехтский район. Общая сумма расходов на капитальный ремонт составила 25235,9 тыс. рублей

Организованы работы по государственному мониторингу 11 рек на сумму 287,5 тыс. рублей.

В рамках подпрограммы «Воспроизводство и использование охотничьих и водных биологических ресурсов Костромской области» показатель добычи

охотничьих ресурсов напрямую зависит от погодных условий в период охоты. В сезоне охоты 2021-2022 г.г. погодные условия для осуществления охоты были неблагоприятными для охотников: засушливое лето, малоснежная зима. в связи с чем показатель добычи лося и медведя бурого не выполнен. Снижение уловов водных биологических ресурсов связано с погодными условиями (жаркое лето) и, как следствие, снижение уровня воды в водоемах. Остальные показатели эффективности государственной программы выполнены в полном объеме.

В рамках проведения комплекса биотехнических и воспроизводственных мероприятий на территории общедоступных охотничьих угодий осуществлена закупка минеральной подкормки для животных на сумму 140,0 тыс. руб., произведено выплат за добычу 64 особей волка на территории охотничьих угодий Костромской области на сумму 1285,0 тыс. руб.

В рамках мероприятий в области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов, проведена научно-исследовательская работа «Разработка рыбоводно-биологического обоснования на тему: «Оценка экологического состояния и разработка рекомендаций по рациональному использованию водных биологических ресурсов Чухломского озера» на сумму 75,2 тыс. руб.

В рамках подпрограммы «Охрана окружающей среды» за счет средств областного бюджета проводился конкурса по благоустройству родников на территории Костромской области. Ввиду отсутствия заявок конкурс не состоялся.

В рамках подпрограммы «Отходы» реализовано мероприятие по корректировке территориальной схемы в области обращения с отходами производства и потребления Костромской области. Объем средств областного бюджета составил 884,7 тыс. руб. В рамках реализации проекта по строительству полигона твердых коммунальных отходов в Галичском районе закончены работы по обустройству зоны складирования твердых коммунальных отходов, выполнено строительство дезинфицирующей ванны и произведены частичные общестроительные работы. Объем освоенных внебюджетных средств составил 4 293,36 тыс. руб. В 2022 году заключено и исполнено 4 контракта на поставку 3890 контейнеров для раздельного накопления твердых коммунальных отходов на сумму 61,5 млн руб. Велась подготовка проектной документации по строительству объекта «Комплекс по размещению, утилизации и обработке отходов», произведена выплата аванса на сумму 7,0 млн рублей за счет средств областного бюджета.

Объем финансирования мероприятий подпрограммы «Обеспечение реализации государственной программы Костромской области «Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды Костромской области» планировался в размере 79 198,75 тыс. рублей. В результате проведения конкурсных процедур по закупкам сложилась экономия в размере 2 094,95 тыс. руб.

В рамках реализации подпрограммы «Оздоровление Волги» в отчетном году завершено строительство (реконструкция) трех объектов: строительство двух

ливневых канализаций в г. Костроме (на ул. Судостроительной со сбросом сточных вод в р. Кострому и в п. Юбилейный со сбросом сточных вод в р. Алку) и реконструкция муниципальных очистных сооружений в г. Волгореченске общим объемом финансирования 67,8 млн рублей. За счет ввода в эксплуатацию мощностей по очистке сточных вод в 2022 году досрочно достигнуто снижение основного показателя - объема отводимых в реку Волга загрязненных сточных вод с 0,03 до 0,01 куб. км в год.

Также, в соответствии с рекомендациями Министра России, в рамках комплексного контракта реализовывался этап корректировки проекта по реконструкции Коркинских очистных сооружений. Корректировка проекта завершена. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.10.2022 № 3231-р все зарезервированные за Костромской областью средства федеральной субсидии 2022 года в размере 130,2 млн рублей были перераспределены на другие регионы.

В рамках реализации подпрограммы «Сохранение уникальных водных объектов» завершены мероприятия по разработке проектно-сметной документации по расчистке участков озёр Святое и Галичское. Кассовое исполнение по региональному проекту составило 2 308,4 тыс. рублей (100% от плана).

### ***15.6 Ежегодная экологическая акция «Дни защиты от экологической опасности»***

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11 июня 1996 года № 686 «О проведении Дней защиты от экологической опасности», в целях поддержки общественного движения за экологическое возрождение России, укрепления взаимодействия государственных органов и общественных объединений в проведении эффективной экологической политики на территории Костромской области, в целях организации работы по проведению Дней защиты от экологической опасности принято постановление администрации Костромской области от 28 апреля 2010 года № 139-а «О проведении Дней защиты от экологической опасности в Костромской области».

В период с 15 апреля по 5 июня 2022 года органами местного самоуправления организовано 374 субботника. Участие в мероприятиях по весенней уборке территорий приняло 19 092 человека.

За указанный период было ликвидировано 49 несанкционированных мест размещения отходов, вывезено 225 215 м<sup>3</sup> мусора. Всего за период проведения работ было убрано 459 717 м<sup>2</sup> территорий.

В ходе проведения Дней защиты от экологической опасности на территориях населённых пунктов области в целях благоустройства и озеленения территорий было посажено 3 843 саженца зелёных насаждений (2 124 деревьев

и 1719 кустарников), вырублено 618 аварийных и сухостойных деревьев, оформлено 2 725 м<sup>2</sup> клумб и цветников. Благоустроено 48 зон отдыха граждан, убрано и благоустроено 128 памятных мест.

В период с 15 апреля по 5 июня в Костромской области очищено более 30 тыс. м<sup>2</sup> территорий водоохранных зон, объем собранного мусора более 30 м<sup>3</sup>, жители районов активно принимали участие в акции «Чистые берега».

В период проведения Дней защиты от экологической опасности на территории региона обустроено 8 родников.

Центр естественнонаучного развития «ЭКОсфера» провёл 25 мероприятий, посвящённых Международному дню птиц, Дню Земли, Всемирному дню защиты детей, Всемирному дню окружающей среды, участие в которых приняло 1 937 человек. Среди мероприятий можно выделить: дистанционный экологический квест «Создаём будущее», реализацию краткосрочной программы «Экодемия», летнюю профильную экологическую трудовую смену «ЭкоДрайвер. Старт экологической жизни», городской экологический фестиваль «Мы - дети Земли», экологический квест «Экоассорти», экскурсию «Братья наши меньшие», выездную экскурсию «Живой уголок на колёсах» и др.

Также на базе 225 муниципальных библиотек проводились просветительские акции «Литературная песочница» в виде выездного читательского зала, где можно было получить доступ к книгам и журналам экологической направленности. Количество посещений таких мероприятий составляет 7 032 человека. Также на базе библиотечных учреждений Костромской области были проведены более 1 500 не лекционных мероприятий, среди них познавательная игра - викторина «Мы - друзья природы!», интерактивная программа по экологии «В гостях у Лесовичка», экологический час «Планета» и др.

Мероприятия, проводимые в рамках Дней защиты от экологической опасности, получили широкую информационную поддержку в средствах массовой информации. Всего на территории региона в СМИ за указанный срок издано около 213 публикаций экологической направленности.

Общее количество участников Дней защиты от экологической опасности на территории Костромской области в 2022 году составило 64 420 человек. Согласно обобщённой информации, представленной органами местного самоуправления, в проведении мероприятий было задействовано более 450 учреждений, предприятий и организаций.

## **16. ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПРИОРИТЕТНЫЕ ЗАДАЧИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

В 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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.