

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

**Д О К Л А Д**  
**об экологической ситуации в Костромской области**  
**в 2023 году**

Кострома  
2024

**ДОКЛАД  
ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ  
В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
В 2023 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	13
<b>3.</b>	<b>Радиационная обстановка в Костромской области</b>	<b>17</b>
<b>4.</b>	<b>Климатические особенности года</b>	<b>26</b>
<b>5.</b>	<b>Водные ресурсы</b>	<b>29</b>
5.1	Общая характеристика водно-ресурсного потенциала	29
5.2	Подземные воды	29
5.3	Минеральные воды	30
5.4	Характеристика качества воды на основных водных объектах Костромской области	31
5.5	Количественные и качественные показатели состояния водных ресурсов	36
5.6	Социально-гигиенический мониторинг состояния источников водоснабжения и водных объектов	60
5.7	Осуществление переданных Российской Федерации полномочий в области водных отношений	69
5.8	Предоставление водных объектов в пользование	70
<b>6.</b>	<b>Почвы и земельные ресурсы</b>	<b>71</b>
6.1	Распределение земельного фонда по категориям	71
6.2	Распределение земельного фонда по формам собственности принадлежности Российской Федерации, субъектам Российской Федерации и муниципальным образованиям	78
6.3	Государственный мониторинг земель	85
<b>7.</b>	<b>Недра</b>	<b>90</b>
7.1	Минерально-сырьевая база Костромской области	90
7.2	Лицензирование пользования недрами	91
<b>8.</b>	<b>Особо охраняемые природные территории</b>	<b>92</b>
<b>9.</b>	<b>Объекты растительного и животного мира</b>	<b>99</b>
9.1	Растительный мир	99

9.2	Животный мир	99
9.3	Красная книга Костромской области	100
<b>10.</b>	<b>Водные биологические ресурсы</b>	<b>101</b>
10.1	Общая характеристика рыбохозяйственных водоемов	101
10.2	Рыбные запасы	103
<b>11.</b>	<b>Охотничьи ресурсы</b>	<b>103</b>
11.1	Общая характеристика охотничьих ресурсов	103
11.2	Организация охотничьего хозяйства	107
11.3	Мероприятия по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира	113
<b>12.</b>	<b>Лесные ресурсы</b>	<b>116</b>
12.1	Состояние и использование лесов	116
12.2	Воспроизводство лесов	117
12.3	Лесозащитные мероприятия	118
12.4	Лесопарковый зеленый пояс	118
<b>13.</b>	<b>Обращение с отходами производства и потребления</b>	<b>118</b>
<b>14.</b>	<b>Влияние экологических факторов на здоровье населения</b>	<b>123</b>
<b>15.</b>	<b>Государственное управление в области охраны окружающей среды и природопользования</b>	<b>126</b>
15.1	Нормирование негативного воздействия и разрешительная деятельность в сфере охраны окружающей среды	126
15.2	Государственный региональный надзор	127
<b>16.</b>	<b>Экологическое просвещение населения</b>	<b>132</b>
<b>17.</b>	<b>Заключение</b>	<b>132</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Доклад об экологической ситуации в Костромской области в 2023 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.

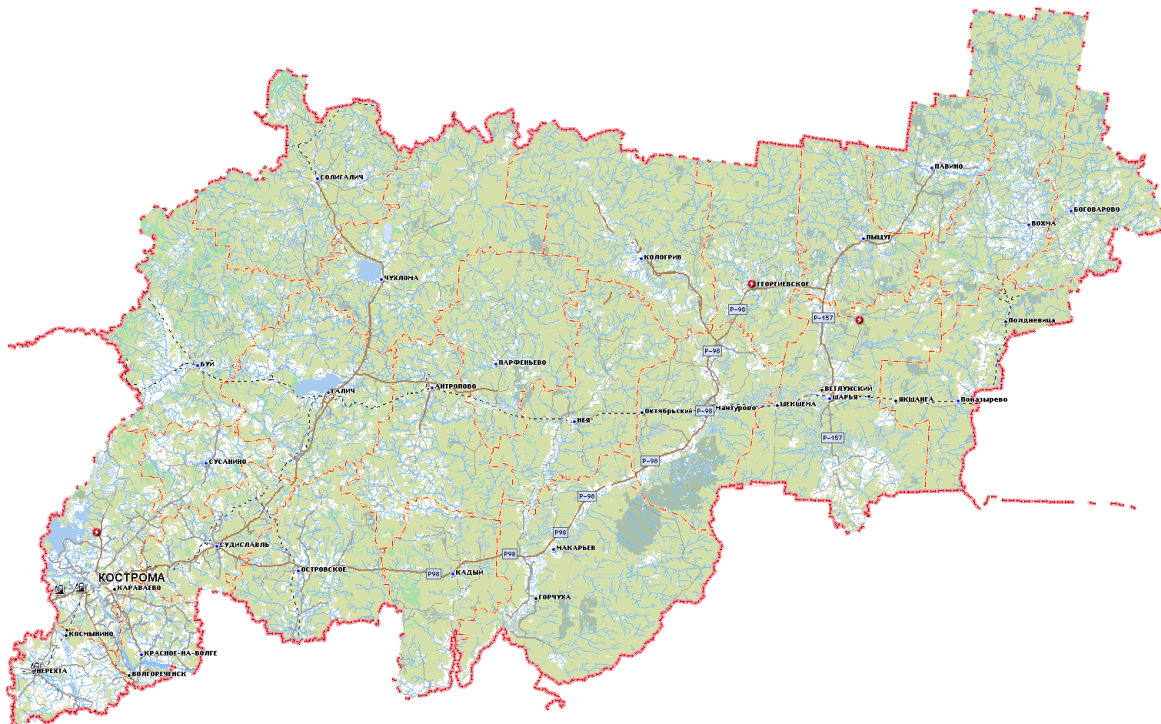


Рис. 1. Географическая карта Костромской области

Площадь территории – 60,2 тыс. км<sup>2</sup>.

Расстояние от Костромы до Москвы – 372 км.

Климат – умеренно-континентальный.

Средняя температура января 2023 г.:  
- 10,0°С.

Средняя температура июля 2023 г.:  
+ 20,0°С.

Плотность населения  
(на 1 января 2024 г.) –  
9,4 человека на 1 км<sup>2</sup>;

Население (на 1 января  
2024 г.): 566,8 тыс. человек, в  
том числе:

городское – 422,0 (74,50%);  
сельское – 144,4 (25,50%).

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 01.01.2024 года
<b>ВСЕГО</b>	<b>114</b>
Муниципальные районы	14
Муниципальные округа	10
Городские округа	5
Городские поселения	8
Сельские поселения	77

**1.3 Социально-экономические характеристики Костромской области**

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
01.01.2023	571 900	423 745	148 155	74,1	25,9
<b>01.01.2024</b>	<b>566 375</b>	<b>421 932</b>	<b>144 443</b>	<b>74,5</b>	<b>25,5</b>

Таблица 1.3

Показатели естественного движения населения  
Костромской области в 2023 году  
(по данным Росстата)

	Человек		2023г. к 2022г.		На 1000 человек населения	
	2023г.	2022г.	прирост (+), снижение (-), человек	в % (разах)	2023г.	2021г.
Родившихся	4467	4509	-42	99,1	7,8	7,8
Умерших	8798	9806	-1008	89,7	15,4	17,1
в том числе детей в возрасте до 1 года	28	18	+10	в 1,6 р	6,2	3,9
Естественная убыль	-4331	-5297	х	81,8	-7,6	-9,3

Таблица 1.4

Валовой региональный продукт  
Костромской области  
(млрд. руб.)

2022 год	252,6
2023 год	265,5

Таблица 1.5

Распределение организаций по видам экономической деятельности  
(по данным территориального органа Федеральной службы государственной  
статистики по Костромской области по состоянию на 01.01.2024 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 2023 году составил 55,1 тыс. тонн, что на 2,3% меньше, чем в 2022 г. Выбросы от автомобильного транспорта уменьшились на 0,8 тыс. тонн по сравнению с 2022 г. и на 41,3 тыс. тонн по сравнению с 2013 г., составив 14,3 тыс. тонн.

По сравнению с 2022 г. объем выбросов от стационарных источников уменьшился на 1,5%, с 2013 г. – на 19,5%. Объем выбросов от стационарных источников в 2023 г. составил 40,4 тыс. тонн.

Структурный анализ выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников показывает, что в 2023 году наблюдается снижение выбросов по ряду ключевых источников загрязнения по сравнению с уровнем 2022 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 г. 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%

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 "Свежа-Кострома", НАО "Свежа-Мантурово", ООО «Свисс Кроно», ОАО "Солигаличский известковый комбинат", МУП г. Костромы "Костромагороводоканал" 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 2023 г. 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».

## ***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 2023 г. 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 2023 г. 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 2023 г. 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 № 2.1

Показатели загрязненности атмосферного воздуха на стационарных постах  
г. Костромы

Наименование ЗВ	2021г.			2022г.			2023г.		
	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	2021г.			2022г.			2023г.		
	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 2023 году ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской области» было выполнено 3002 исследования атмосферного воздуха, в 2022 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 № 2.3

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

		2021 г.	2022г.	2023г.
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 № 2.4

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

	2021 г.	2022 г.	2023 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 2023 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.

Таблица № 2.5

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

	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Удельный вес населения, проживающего в границах санитарно-защитных зон	0,12	0,06	0,04

Таблица № 2.6

Показатели химического загрязнения, неблагоприятных физических факторов и ионизирующих излучений

	2021г.	2022г.	2023г.
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 уровня электромагнитных излучений, не соответствующих санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений	0	0	0
Средняя годовая эффективная доза природного облучения человека за счет внешнего гамма-излучения, мЗв/год	0,33	0,33	0,33
Средняя годовая эффективная доза природного облучения человека за счет радона, мЗв/год	1,070	1,070	1,070
Доля измерений концентрации радона (эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона), не соответствующих санитарным нормативам (%)	0	0	0
Доля рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам на промышленных предприятиях, осуществляющих работы с источниками ионизирующего излучения (%)	0	0	0

Сохранение стабильного уровня воздействия на атмосферный воздух стационарными источниками загрязнения обеспечивается посредством систематического проведения мероприятий по охране окружающей среды,

реализуемых на отдельных промышленных предприятиях, в том числе при разработке проектов санитарно-защитных зон. Выполняются программы по техническому перевооружению производств, которые включают в себя ряд природоохранных мероприятий: очистка пыле-газо-воздушных потоков, отходящих от технологического оборудования предприятия, осуществляется от пыли древесной, твердых частиц тепловых установок и паров фенола и формальдегида. Для очистки воздуха от древесной пыли, паров фенола, формальдегида и пр. предусматриваются циклоны, рукавные фильтры, плазмокаталитические установки и иное высокотехническое оборудование. Эффективность работы указанных очистных сооружений на предприятиях составляет 99,2 – 99,6%.

Автомобильный транспорт области эксплуатируется только на неэтилированном бензине. С целью снижения воздействия загрязняющих веществ от автотранспорта на атмосферный воздух в городе Костроме выполнен большой объем ремонтных работ автодорог, что способствовало снижению транспортной нагрузки на центральных автомагистралях города. 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 2023 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)

2021 г.		2022 г.		2023 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			
<b>ВСЕГО:</b>	<b>2163.81</b>		<b>3.486</b>

Таблица № 3.3

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

	2021 г.			2022 г.			2023 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		
	2021	2022	2023
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

	2021		2022		2023	
	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

	2021	2022	2023
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
2021	79	-	7	-	12	-	-	-
2022	94	-	1	-	20	-	-	-
2023	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
2021 г.	86,38 %	84,34 %
2022 г.	87,08 %	79,84 %
2023 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 2023 году исследовано 632 (в 2022 году – 428, в 2021 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 2022 году – 418, в 2021 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 2023 году составил: 396,15 челЗв/год (18,31 %);  
- в 2022 году составил: 292,97 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
2023 г.	1,85	1,92

Таблица № 3.11

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

Виды исследований	Костромская область			РФ		
	2023	2020	2019	2023	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 2023 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 источники ионизирующего излучения. В ходе проверок выявлены нарушения требований радиационной безопасности: нарушение периодичности проведения радиационного контроля, в том числе измерения и регистрации индивидуальных доз облучения персонала группы А, отсутствие измерения и регистрации доз облучения пациентов, использования рентгеновского оборудования со сроком эксплуатации более 10 лет без проведения проверки эксплуатационных параметров, отсутствие действующих санитарно-эпидемиологических заключений на деятельность, связанную с использованием источников ионизирующего излучения, установлены факты неудовлетворительного санитарно-технического состояния рентгеновских кабинетов. По результатам проверок приняты меры административного воздействия, наложен 1 административный штраф.

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

**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
		2023
1	2	3
Поверхностная плотность $^{137}\text{Cs}$ в почве, $\text{кБк}/\text{м}^2$	Среднее	0.08
	Максимум	0.15
Суммарная объемная бета-активность атмосферного воздуха, $\text{Бк}/\text{м}^3$	Число проб	12
	Среднее	150.0E-6
	Максимум	
Суммарная удельная альфа-активность воды открытых водоемов, $\text{Бк}/\text{л}$	Число проб	12
	Среднее	0.2E-2
	Максимум	0.6E-2
Суммарная удельная бета-активность воды открытых водоемов, $\text{Бк}/\text{л}$	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)».

Характеристики облучения природными источниками ионизирующего излучения в жилых и общественных зданиях

Показатели	Значения	Годы
		2023
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 2023 г. 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

2023 год характеризовался неустойчивой по температурному режиму, многоснежной зимой, ранней и теплой весной, преимущественно прохладным продолжительным летом с незначительным недобором осадков и неустойчивой, с частой сменой режимов погоды, осенью.

Зимний режим погоды (переход через  $0^{\circ}$ ) установился 14 ноября 2022 года (на 14-20 дней позже обычного), в период с 14 по 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  $-5..-7^{\circ}$ . 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.. В сумме за месяц выпало 68-97 мм (144 - 238% месячной нормы). Обильные снегопады способствовали интенсивному накоплению снежного покрова.

Январь и февраль 2023года также характеризовались крайне неустойчивой по температурному режиму погодой с чередованием оттепелей и морозной погоды. 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  $7..24^{\circ}$ . А первая декада февраля отличалась аномально теплой погодой, с положительным отклонением  $+6..+8^{\circ}$ .

Средняя температура декабря была около нормы или чуть холоднее (отклонение составило  $-0,2...-1,1^{\circ}$ ), температура января имела отклонение  $+0.1...+1.3^{\circ}$ , а февраль оказался теплее климата на  $1-2^{\circ}$ .

Осадки в зимние месяцы выпадали часто, особенно обильные дожди и мокрый снег отмечались в периоды с оттепелями. Значительное количество осадков выпало 11-13 декабря, а 12 декабря на территории области отмечалось от 11 до 28 мм осадков. В общем за вторую декаду декабря количество осадков составило 40 – 67 мм или 275-558% декадной и 85-168% месячной нормы. В сумме за декабрь-февраль выпало 81 - 85 мм, в отдельных районах (Н-Полома, Пыщуг, Галич) несколько больше: 98– 117 мм или 96 – 123% нормы, а в Пыщуге 180 % нормы.

На начало февраля в отдельных районах области (Костромском, Галичском, Вохомском) внутри снежного покрова сохраняется ледяная корка 3 - 4 мм, образовавшаяся в период январских оттепелей. Граница мерзлого слоя почвы на последний день первой декады февраля проходит на уровне 8 – 43 см, в Галиче она составила 59 см (норма 22-42 см).

В марте преобладала облачная с частыми осадками погода. Оттепели наблюдались в течение 19 – 22 дней. В крайних западных районах области (Кострома, Галич, Буй) среднесуточная температура воздуха перешла к положительным значениям 15 марта, на остальной территории области 20 - 21 марта. Среднемесячная температура воздуха в марте составила  $-0,9...-1,9^{\circ}$ , что выше нормы на 2-3  $^{\circ}$ . Осадки, разной интенсивности выпадали почти ежедневно.

Максимальных значений (50-70 см) высота снега достигла к 10 марта, запасы воды в снеге на эту дату составляли 123-175 мм или 90-122% нормы.

Значительные положительные температуры воздуха в дневные часы, частые и обильные ливни, наблюдавшиеся во второй половине марта, способствовали интенсивному таянию снежного покрова в этот период. За месяц высота снега на полях области уменьшилась на 32 – 52 см, на 31 марта она составила в северных и северо-восточных районах 21 – 31 см, в западных и центральных районах области только 5-16 см, что ниже многолетних значений на 13 – 25 см.

Апрель 2023 года был солнечным, сухим и теплым. Кратковременное похолодание с понижением среднесуточной температуры до отрицательных значений ( $-0...-2^{\circ}$ ) в северо-восточных районах отмечалось 14 апреля.

Тепло было 3-5, 10-12 апреля, когда среднесуточная температура составляла  $5...8^{\circ}$ . По-летнему теплым был период с 23 по 27 апреля, в это время среднесуточная температура воздуха на всей территории области составляла 10 -  $16^{\circ}$ , а в дневные часы воздух прогревался до  $16 - 24^{\circ}$ .

Ночные заморозки были частыми, наиболее интенсивными ( $-11 ...-4^{\circ}$ ) они оказались 7 – 11, 14-17, 21-22 апреля.

Переход через  $5^{\circ}$  к наибольшим значениям по территории области произошел 3-18 апреля, что на 1-2 недели раньше средних многолетних сроков.

Снежный покров на полях области полностью сошел в период с 3 по 7 апреля, а в Шарье 31 марта.

Первая декада мая отличалась холодной и дождливой погодой. Средняя температура воздуха была ниже нормы на  $3,0..3,6^{\circ}$ , осадки выпадали почти ежедневно и их количество составило 16-25 мм ( 112-193% нормы). С 10 мая характер погоды изменился, среднесуточная температура воздуха перешла через предел  $+10^{\circ}$  к наибольшим значениям (что соответствует средним многолетним срокам). Особенно тепло было 22- 27 мая, среднесуточная температура воздуха в этот период находилась в пределах  $+16..+21^{\circ}$ , в дневные часы воздух прогревался до  $24 - 29^{\circ}$ .

Лето 2023 года началось с прохладной погоды. Жарких дней (с температурой  $25^{\circ}$  и выше) в июне насчитывалось только 5 - 9, заморозки в воздухе наблюдались в Кологриве 11 и 12 июня, в травостое они отмечались 11, 12, 19, 21, 22 июня в восточной половине области (Кологрив, Шарья, Пыщуг) и в Макарьеве интенсивностью  $-2...-0^{\circ}$ .

Июнь был суше обычного, практически не отмечалось осадков во второй декаде месяца, недобор отмечен и за третью декаду. Только в первые десять дней, а также 29 и 30 июня наблюдались сильные ливни местами с грозами, количество осадков в этот период в большинстве районов области составило 26-51 мм или 106 – 214% декадной нормы.

В июле также было преимущественно прохладно, большую часть месяца среднесуточная температура находилась в пределах +14... +16°. Очень теплыми, с температурой днем +25° и выше и среднесуточной +19 ...+23°, были периоды 6 – 9, 17 - 19 и 27 - 28 июля, а по востоку области тепло удерживалось до 29 -31 июля. В июле преобладала дождливая погода - дожди носили ливневый характер, по территории области распределялись неравномерно и были разными по интенсивности. Наименьшее количество осадков за месяц отмечено в Макарьеве 70 мм или 82% нормы; наибольшее – 151-198 мм (205 - 260% нормы) в Костроме и в крайних северо-восточных районах (Кологрив, Вохма, Пыщуг), на остальной территории области выпало 94 – 120 мм или 118 – 160 % месячной нормы.

Август отличился очень теплой и достаточно сухой погодой. В первой половине месяца стояла жаркая погода, в дневные часы максимальная температура воздуха поднималась до 25 - 31°, ночи также были теплыми (11 - 19 °), среднесуточная температура в этот период находилась в пределах +19...+25°.

С 19 - 20 августа дневная температура стала понижаться, ночи также стали прохладными, местами отмечались заморозки.

Жарких дней (с температурой 25° и выше) в августе было 15 – 18. Средняя температура воздуха в первой и второй декадах месяца превышала норму на 3 – 4°, а в третьей декаде месяца было прохладно (отклонение температуры воздуха от нормы -2...-3°).

Выпадавшие дожди в большинстве своем были слабыми и непродолжительными, только в отдельные дни отмечались сильные ливни с количеством осадков 9 – 47 мм за сутки. Количество осадков составило 25 – 80 мм или 34 – 118% месячной нормы.

Первый месяц осени 2023 года был теплым, с температурным отклонением от нормы +3°, и очень сухим со значительным недобором осадков - в сентябре количество осадков составило только 20 - 37% нормы. Октябрь и ноябрь отличались температурными контрастами с чередованием теплых и холодных периодов погоды. Осадки в этот период наблюдались часто, особенно обильные они были во второй декаде октября, когда на большей территории области выпало 45-106 мм или 206-441% декадной нормы. Суммарное количество осадков за осенний период (сентябрь – ноябрь) в большинстве районов территории Костромской области составило 166 – 238 мм, или 98 – 139 % нормы, и только на северо-западе области (Кострома, Буй, Галич, Чухлома) 133 – 147 мм или 76-84 % от нормы.

Зимний режим погоды, когда среднесуточная температура воздуха перешла через  $0^{\circ}$  к наименьшим значениям, по всей территории области установился 16 ноября и только в Вохме 15 ноября.

Устойчивый снежный покров на территории области образовался 16-17 ноября, что соответствует средним многолетним данным.

В декабре преобладала холодная погода с частыми осадками. Средняя температура в декабре составила  $-7.3..-11.5^{\circ}$ , что холоднее нормы на  $0.7 - 2.7^{\circ}$ .

В периоды с 5 по 11 декабря 2023 г. на всей территории области наблюдалось опасное метеорологическое явление **аномально-холодная погода**, когда среднесуточная температура была ниже климатических значений на  $7..24^{\circ}$ .

## 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 31.12.2023 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 2023 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 2022 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 (2022-1,9ПДК).

Среднегодовая концентрация азота аммонийного в 2023 г. 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 (2022 - 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 – фоновый створ, 8,87-14,10 мг/л-контрольный створ).

Случаев ВЗ и ЭВЗ не отмечено.

Качество воды р. Векса (г. Буй) в 2023 г. 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 (2022-6,2ПДК), 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 2022 г. 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 (2022-1,0ПДК), концентрация меди не изменилась и составила 1,9ПДК.

Загрязненность аммонийным азотом в 2023 г. 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 2023 г. 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 (2022-0,9ПДК).

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 2023 г. 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 2023 г. 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 (2022-4,5ПДК), ХПК – 2,8ПДК (2022-2,2ПДК). Загрязненность медью (1,9ПДК) является также характерной, но низкого уровня, концентрация сохранилась на уровне прошлого года. В 2023 г. 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 2023 г. 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 (2022-1,2ПДК).

Загрязненность низкого уровня аммонийным азотом является характерной, средняя концентрация за год, как и в 2022 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 2023 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 (2022-2,9ПДК). 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 2023 году изменилось в сторону ухудшения и соответствует 3 классу разряд «А» (загрязненная), 2022 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 2023 году осуществлялась ФГБВУ «Центррегионводхоз» филиал «Верхне-Волжскводхоз» в соответствии с утвержденным Федеральным агентством водных ресурсов Планом финансово-хозяйственной деятельности на 2023г. и плановый период 2024-2025 гг., в рамках оказания услуг, выполнения работ во исполнение государственного задания, осуществляет сбор, обработку, хранение, обобщение и анализ сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, водохозяйственными системами и сооружениями, находящимся в федеральной собственности и расположенными в зоне деятельности Филиала.

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации Учреждение имеет лицензию на осуществление «Деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областей» и аттестат аккредитации N РОСС RU.0001.514674, удостоверяющий, что химико-аналитический отдел соответствует требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и аккредитован в национальной системе аккредитации. На основании вышеизложенного, данный отдел Филиала ведет регулярные наблюдения за состоянием Угличского, Рыбинского и Горьковского водохранилищ в границах Ярославской, Костромской и Ивановской областей. Указанные водные объекты входят в каскад Волжско-Камских водохранилищ и используются для целей судоходства, выработки электроэнергии, рыболовства, а также водоснабжения двух и более субъектов Российской Федерации.

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), утвержденными приказом Министерством сельского хозяйства от 13.12.2016 г. №552.

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. При обработке и обобщении информации о химическом составе поверхностных вод с целью получения комплексной оценки их степени загрязненности использованы РД 52.24.643-2002

Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям.

**Наблюдения в установленных створах производятся по следующим показателям качества воды:**

№ п/п	Наименование ингредиентов и показателей
<i>Поверхностная вода</i>	
1	Температура
2	Цветность
3	рН (водородный показатель)
4	Азот аммонийный
5	Азот нитратов
6	Азот нитритов
7	Алюминий
8	Аммоний-ион
9	БПК-5
10	Железо общее
11	Марганец
12	Медь
13	Нефтепродукты
14	Никель
15	Нитраты
16	Нитриты
17	Растворенный кислород
18	СПАВ
19	Сульфаты
20	Фенолы
21	Фосфаты
22	Хлориды
23	ХПК
24	Цинк
<i>Донные отложения</i>	
1	Нефтепродукты
2	Медь
3	Цинк
4	Марганец
5	Кадмий
6	Никель
7	Свинец

При расчете комплексных показателей степени загрязненности воды водохранилищ и рек учтено 15 загрязняющих веществ обязательного перечня 1 РД 52.24.643-2002 «Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям».

Данный перечень включает следующие ингредиенты и показатели: растворенный кислород, БПК-5, ХПК, фенолы, нефтепродукты, нитрит-ионы, нитрат-ионы, аммоний-ион, железо общее, медь, цинк, никель, марганец, хлориды, сульфаты.

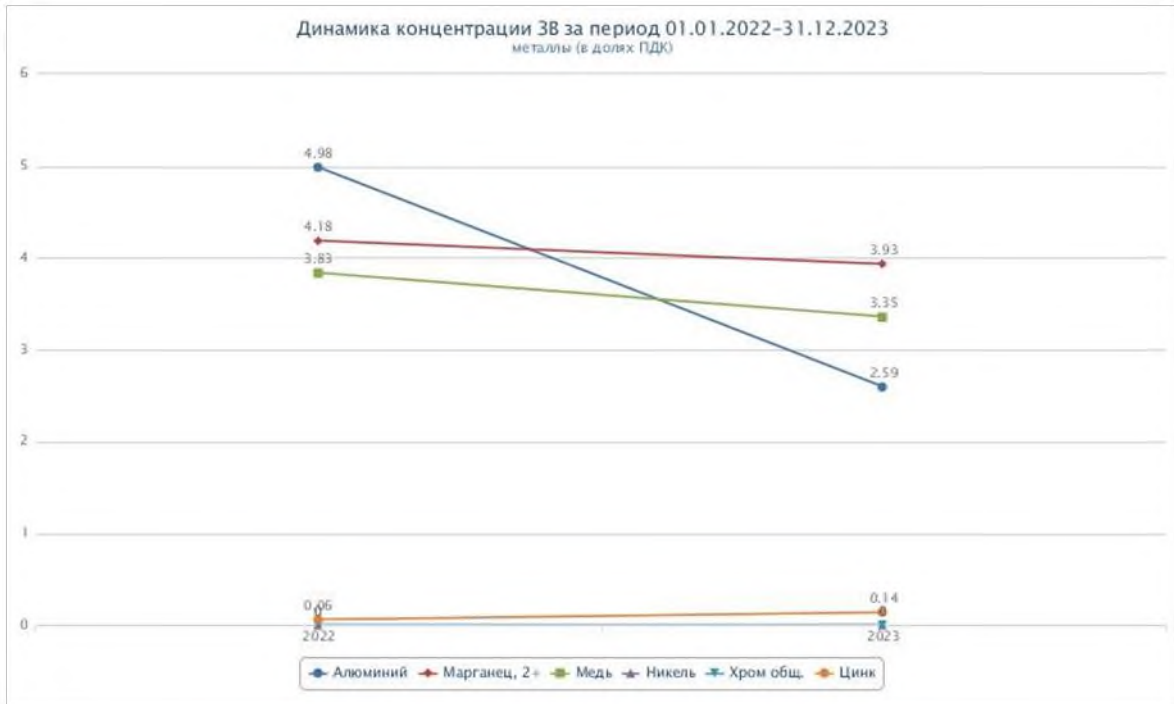
Наблюдения за качеством воды Горьковского водохранилища на территории Костромской области осуществляются в 6 створах наблюдения: на границе с Ярославской областью (д. Борщино), выше и ниже г. Кострома, на границе с Ивановской областью (ниже с. Красное) и в устьевых участках рек боковой приточности Черная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

Качественный состав в целом по водохранилищу в границах Костромской области представлен солями тяжелых металлов и органическими соединениями, средние концентрации которых изменились за данный период наблюдений: по железу – с 3,15 до 2,67ПДК, марганцу – с 4,18 до 3,93ПДК, меди – с 3,83 до 3,35ПДК, алюминия – с 4,98 до 2,59ПДК, ХПК – с 2,28 до 2,21 ПДК.

Максимальные концентрации по железу, марганцу, меди, алюминию, цинку, азот аммонийный, азот нитратов, БПК<sub>5</sub>, ХПК, нефтепродуктов и СПАВ зафиксированы в 2023 году в пунктах наблюдения: 34004 | 01 | 02 | *Горьковское вдхр., устье р. Черная, г. Кострома*; 34007 | 01 | 02 | *Горьковское вдхр., устье р. Кубань, н.п. Трифоныч, Костромской район*. 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.

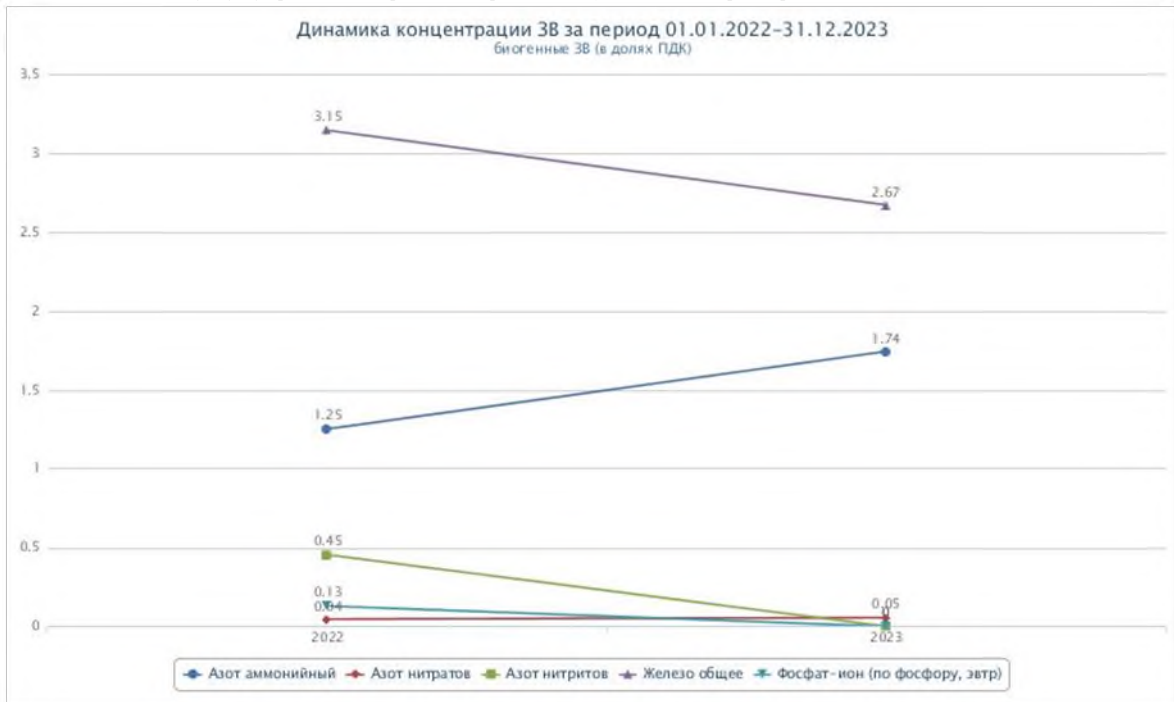
Результаты исследований показали стабильные в течение 2022-2023г. среднегодовые концентрации биогенных ЗВ – азота нитратов, азота нитритов и фосфора фосфатов, не превышающие ПДК, кроме створа 34004 | 01 | 02 | *Горьковское вдхр., устье р. Черная, г. Кострома*. По азоте аммонийному имеется стабильная высокая концентрация, превышающая ПДК, по всем створам.

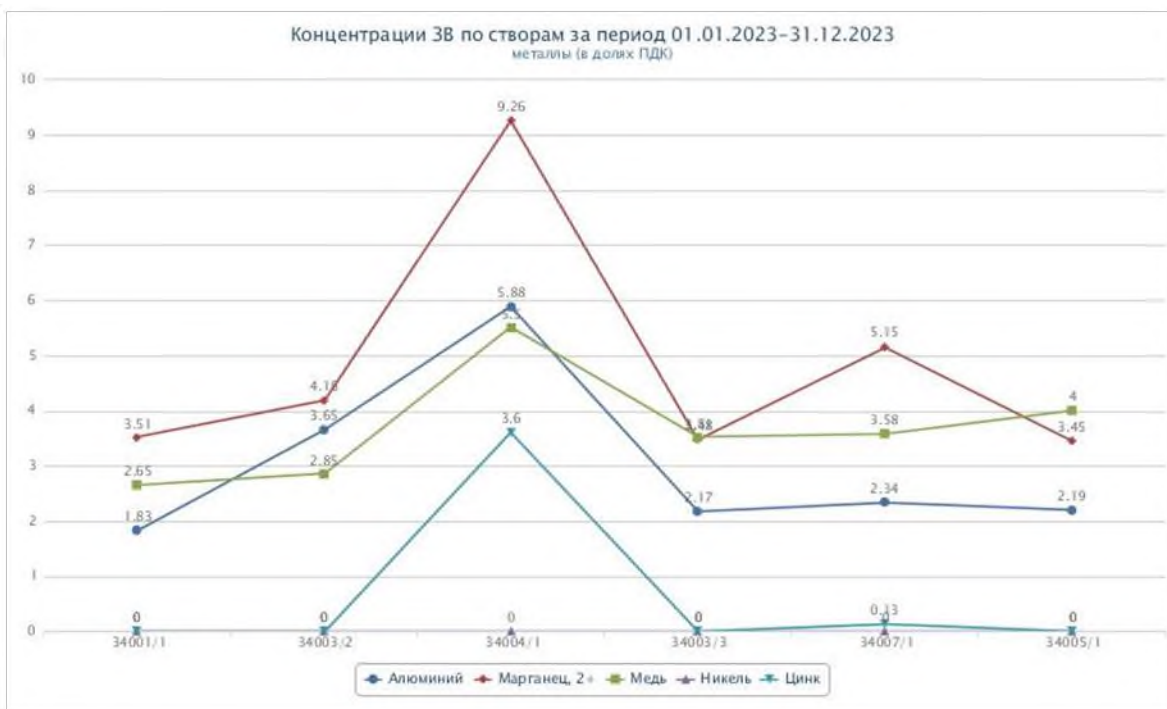
## Динамика изменения средних концентраций загрязняющих веществ в Горьковском водохранилище по годам в долях ПДК



Водные объекты: [08010300221410000000080] 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 | 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;



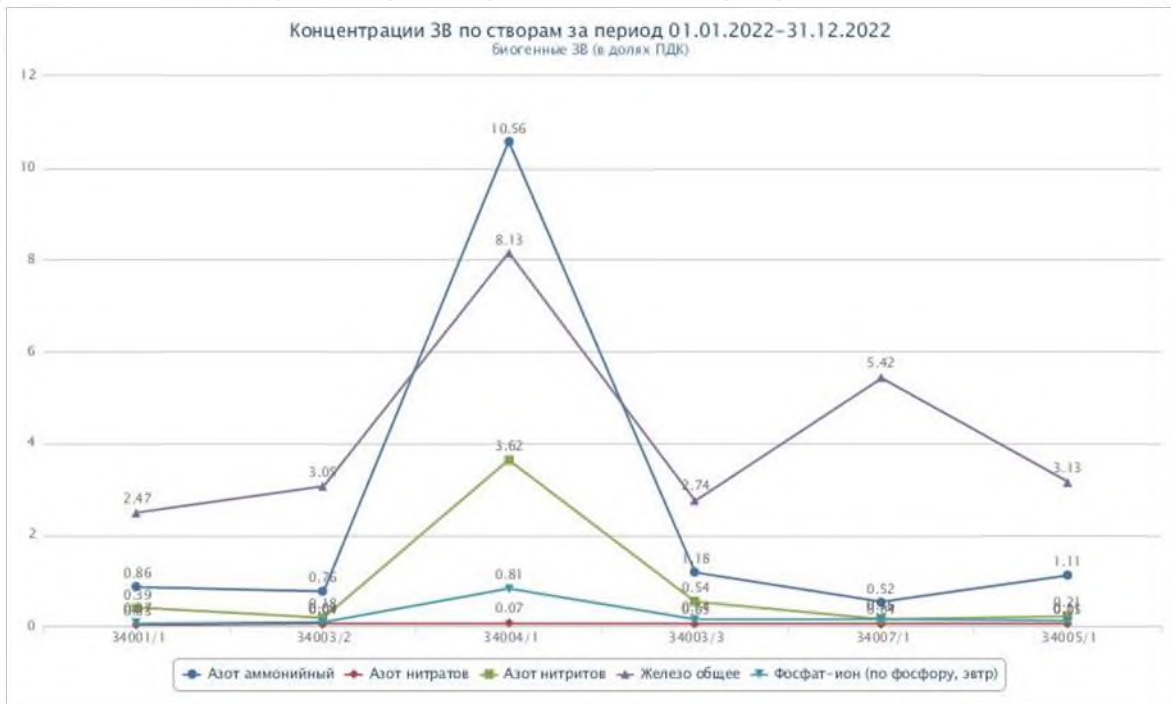


Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское ;  
 Вертикали: 34001 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., д. Борщино, междубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ПБ, 34001 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., д. Борщино, междубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ЛБ, 34003 | 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;





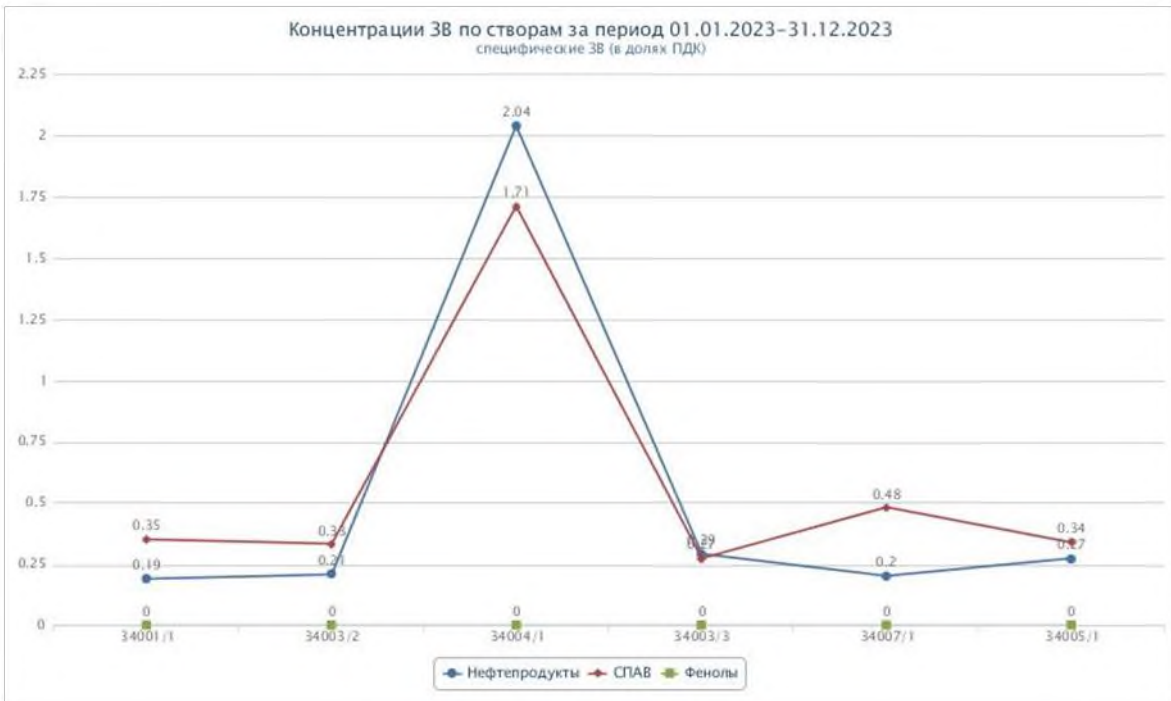
Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское ;  
 Вертикали: 34001 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межузбежтвый створ Костромской и Ярославской областей, ПБ, 34001 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межузбежтвый створ Костромской и Ярославской областей, СР, 34001 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межузбежтвый створ Костромской и Ярославской областей, 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, межузбежтвый створ Костромской и Ивановской областей, ПБ, 34005 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межузбежтвый створ Костромской и Ивановской областей, СР, 34005 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межузбежтвый створ Костромской и Ивановской областей, ЛБ;





Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское ;

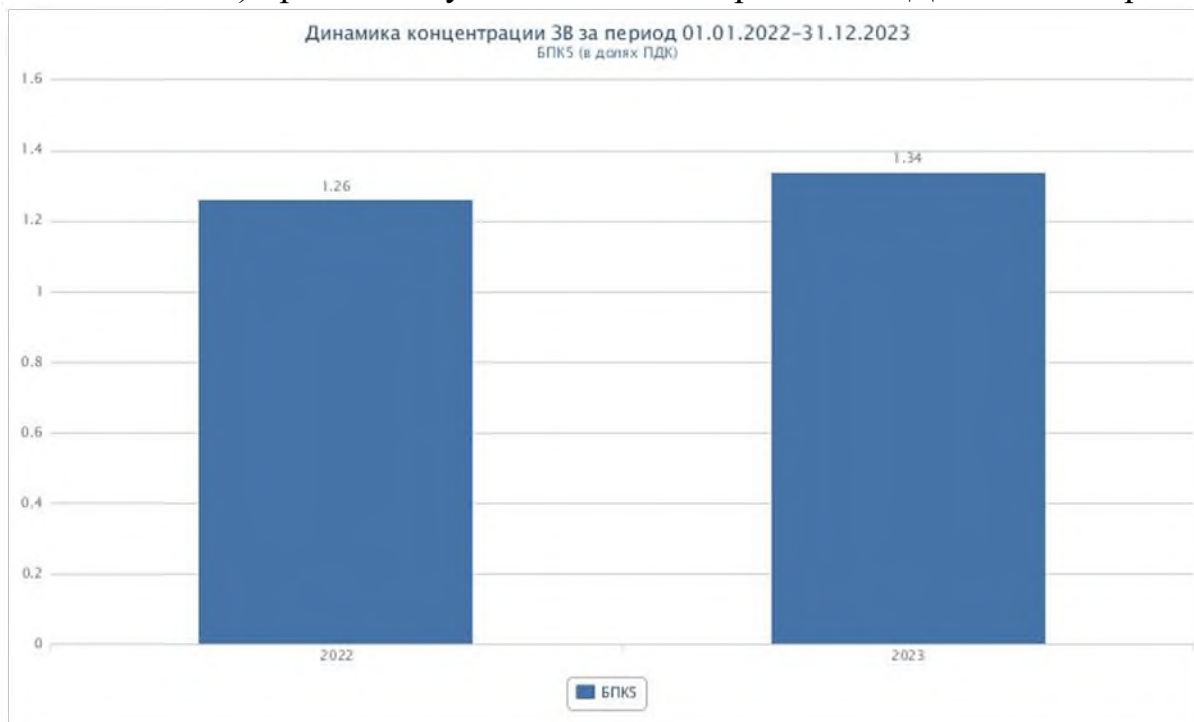
Вертикали: 34001 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межузбъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ПБ, 34001 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межузбъектовый створ Костромской и Ярославской областей, СР, 34001 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межузбъектовый створ Костромской и Ярославской областей, 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, межузбъектовый створ Костромской и Ивановской областей, ПБ, 34005 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межузбъектовый створ Костромской и Ивановской областей, СР, 34005 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межузбъектовый створ Костромской и Ивановской областей, ЛБ;

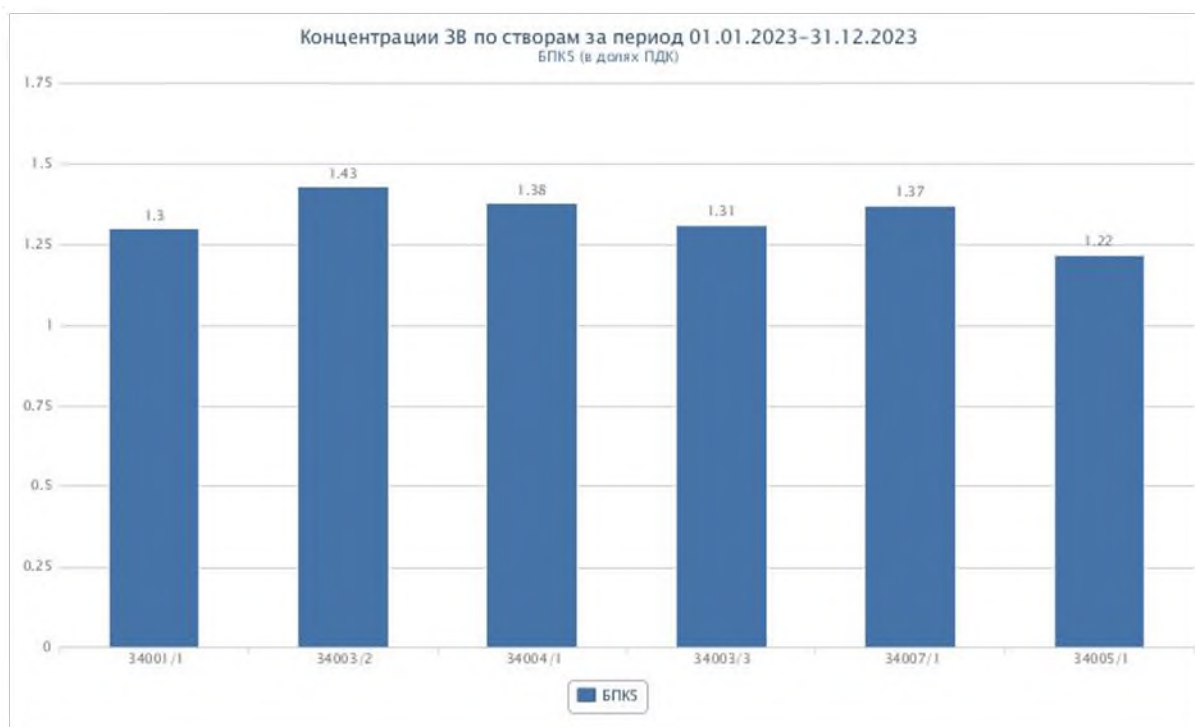




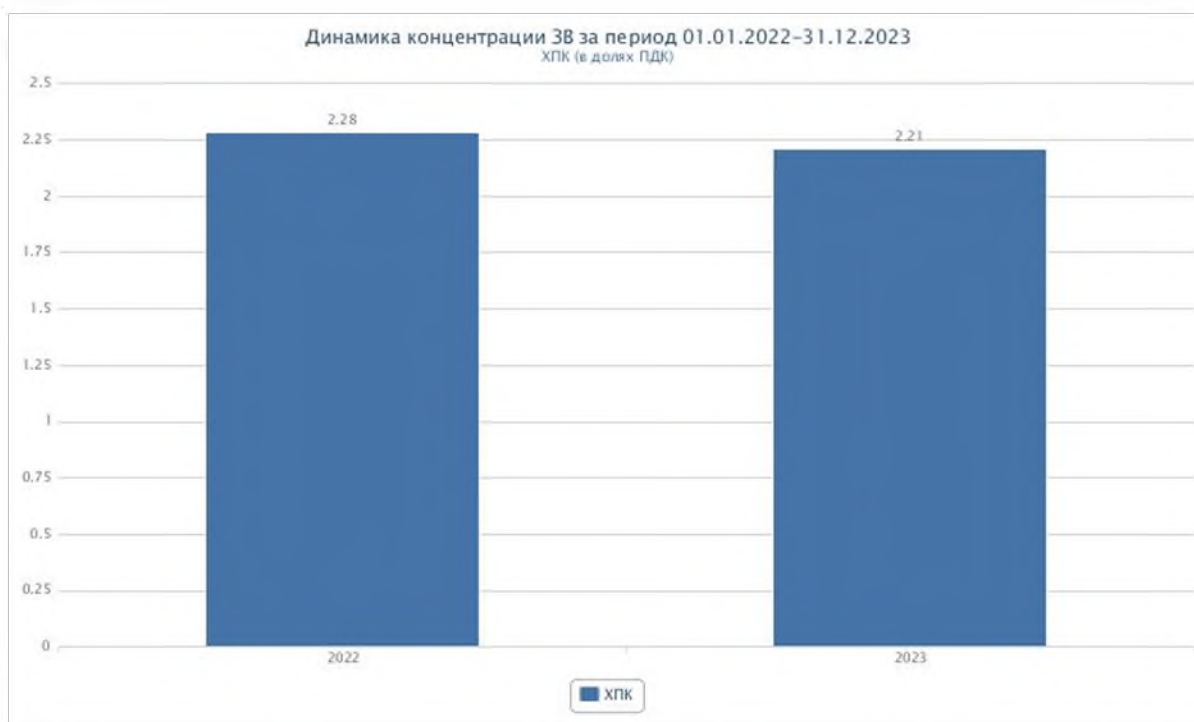
Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское ;  
 Вертикали: 34001 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., д. Борщино, междубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ПБ, 34001 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., д. Борщино, междубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ЛБ, 34003 | 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;

В 2023 году среднее содержание в воде Горьковского водохранилища в границах Костромской области легкоокисляемых органических веществ (по значению БПК) превышает установленные нормативы ПДК в все створах.



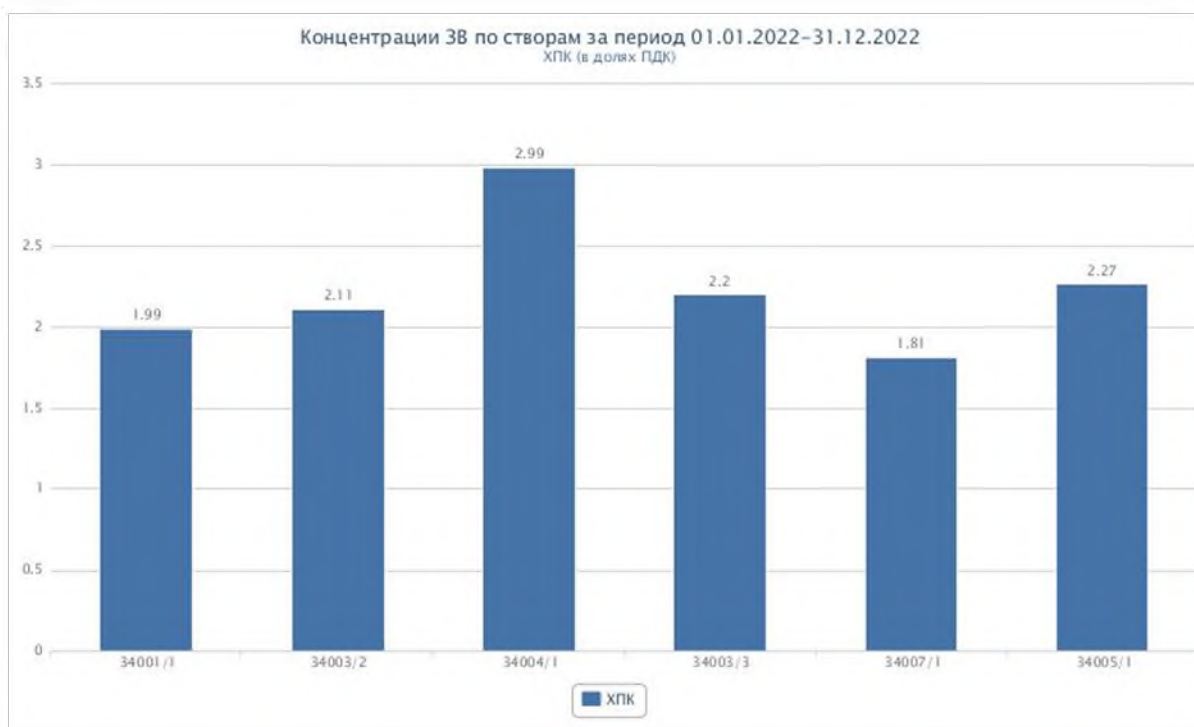
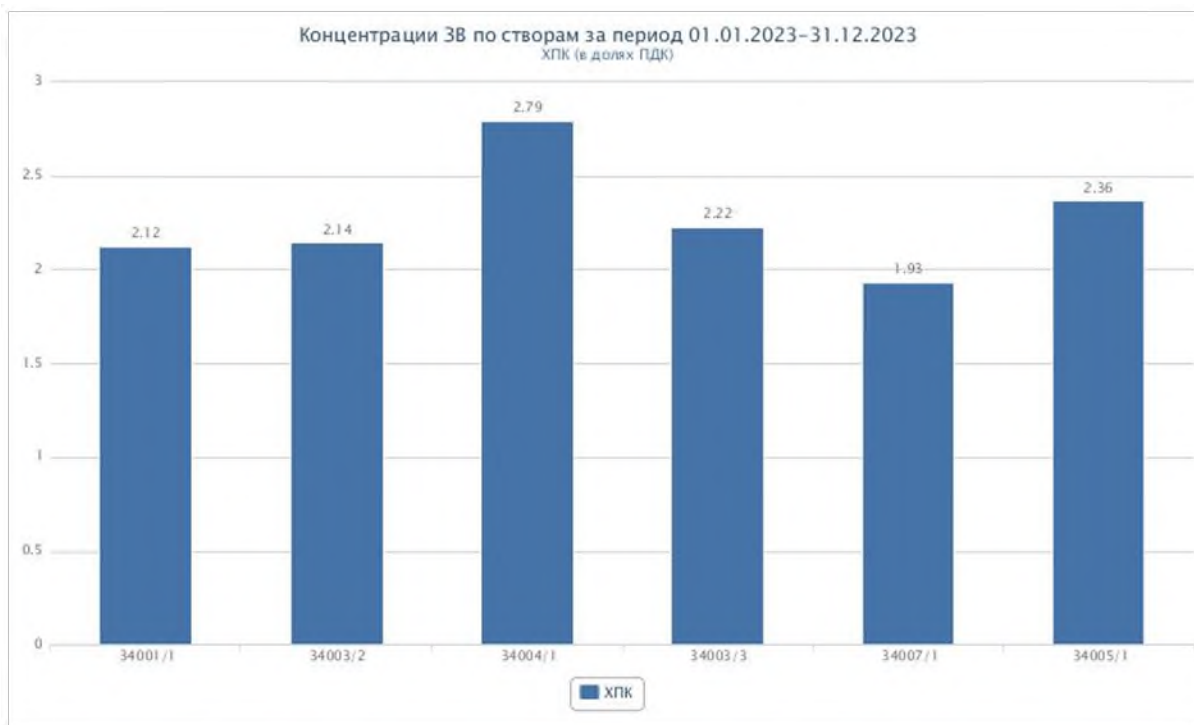


Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское ;  
 Вертикали: 34001 | 01 | 01 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межсубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ПБ, 34001 | 01 | 02 | Горьковское вдхр., д. Борщино, межсубъектовый створ Костромской и Ярославской областей, ЛБ, 34003 | 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;



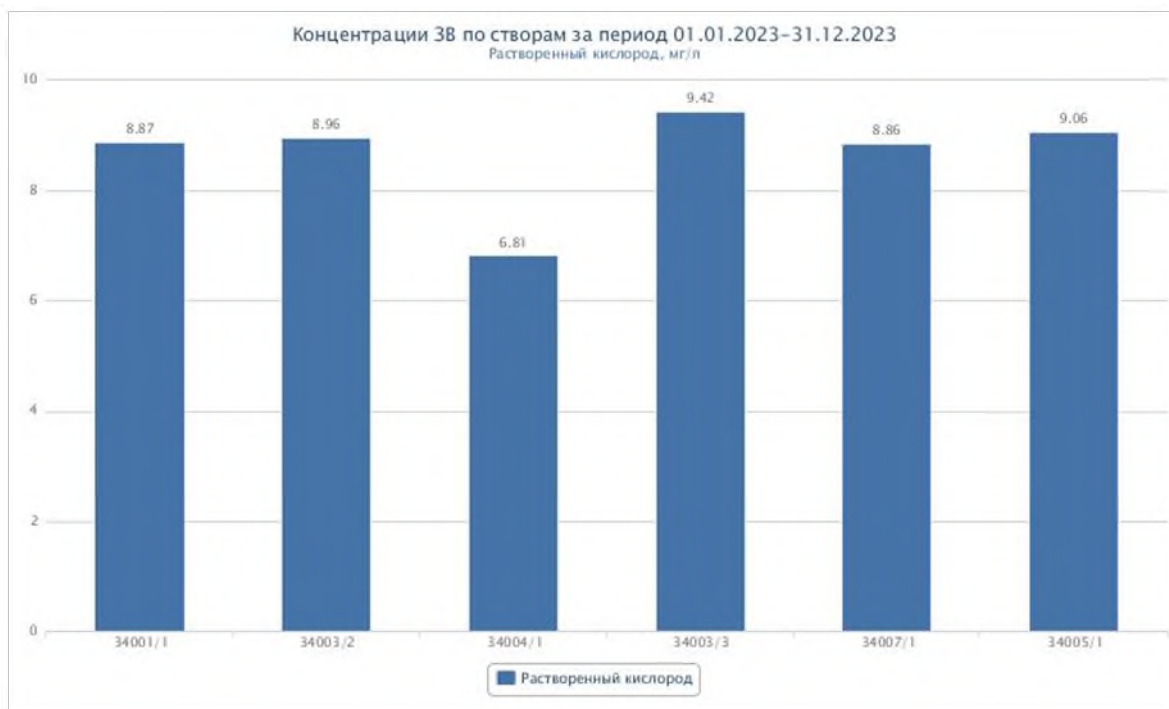
Водные объекты: [08010300221410000000080] вдхр Горьковское ;

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 | 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, СР, 34005 | 01 | 03 | Горьковское вдхр., ниже с. Красное, межсубъективный створ Костромской и Ивановской областей, ЛБ;



Водные объекты: [08010300221410000000080] 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 | 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, 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 ;

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 | 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;

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).

**Водохозяйственный участок 08.01.03.002**  
**р.Волга от Рыбинского г/у до г. Кострома без р.Кострома от истока до в/п д.**  
**Исады.**

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

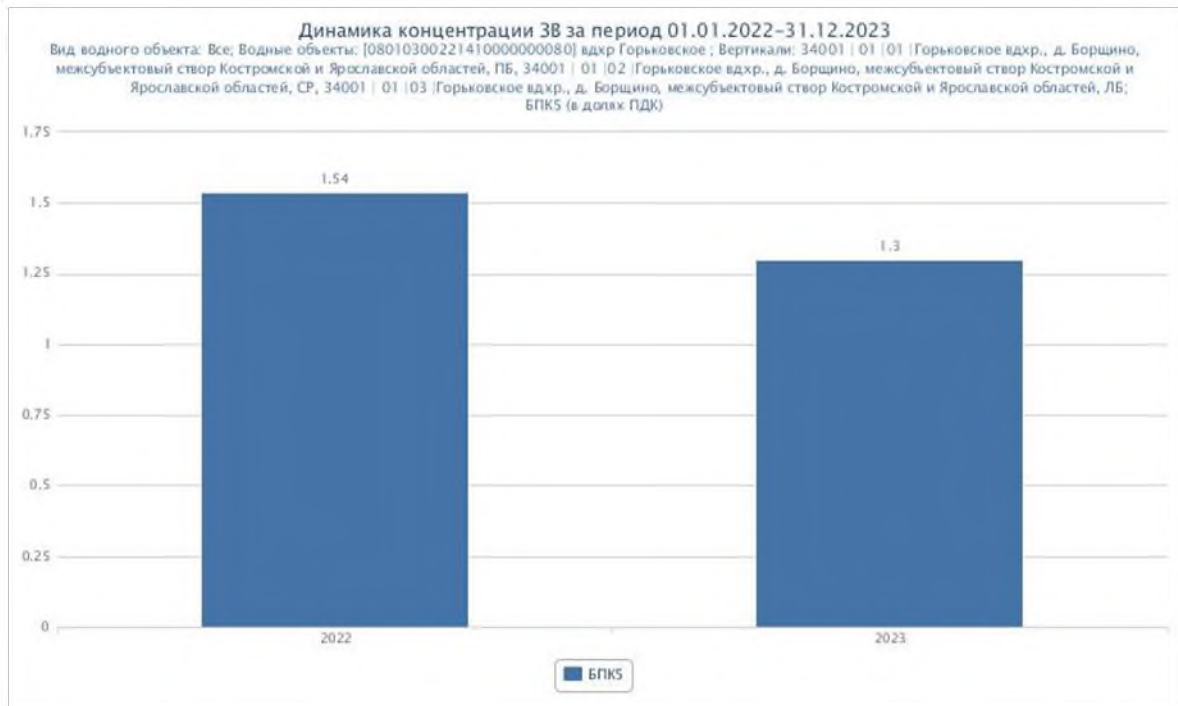
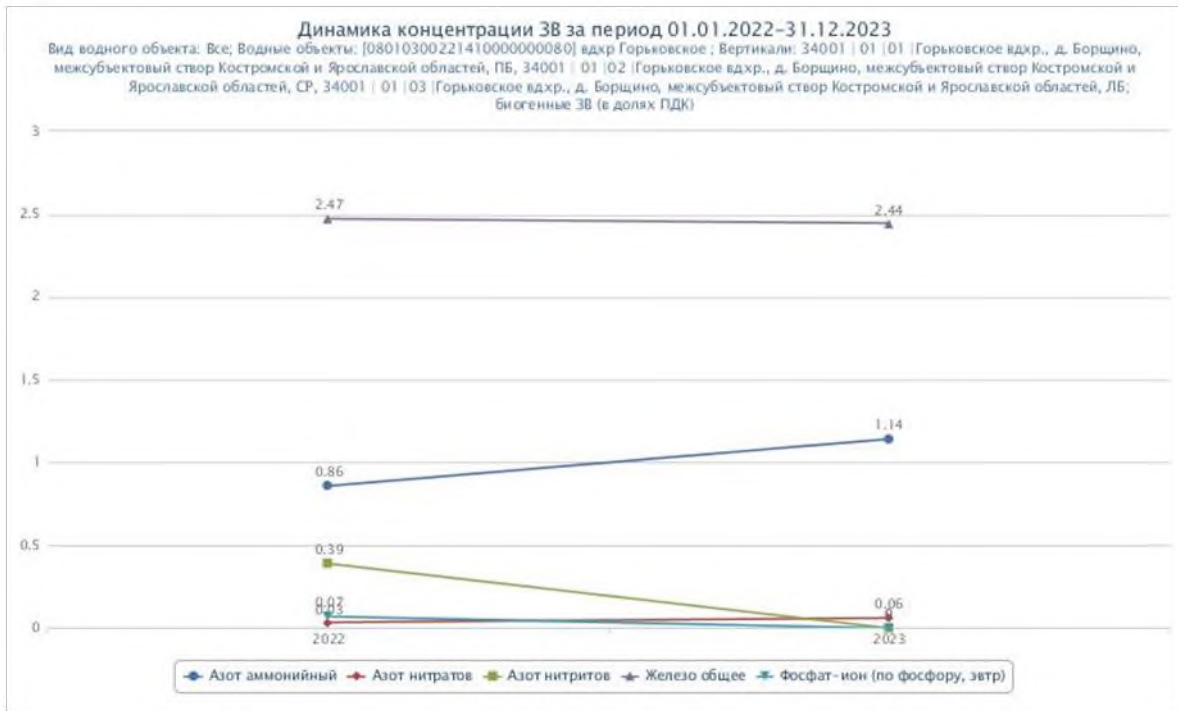
По результатам наблюдений выявлено превышение ПДК по 7 показателям из 15 учитываемых. Как видно из приведенной ниже диаграммы, по отношению к 2022 году содержание части биогенных веществ находится в пределах установленных нормативов, за исключением железа азота аммонийного. Содержание железа снизилось с 2,47 до 2,44 ПДК, а азот аммонийного увеличилось с 0,86 до 1,14 ПДК. По результатам исследований также установлено снижение концентрации марганца с 3,69 до 3,51 ПДК, меди с 4,16 до 2,65 ПДК и концентрации алюминия с 5,32 до 1,83 ПДК.

Содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) увеличилось с 2,08 до 2,12 ПДК.

Качество воды в данном створе по результатам наблюдений 2023 года оценивается классом За «загрязненная» с УКИЗВ – 2,98

**Динамика изменения концентраций основных загрязняющих веществ**  
**в створе в 2022 и 2023 годах, в долях ПДК**







### Динамика изменения УКИЗВ в створе по годам



## Выше г. Кострома (34003/2)

2549 км от устья

По результатам наблюдений выявлено превышение ПДК по 7 показателям из 15 учитываемых. Как и в вышерасположенном створе, сохраняется характерная устойчивая загрязненность воды соединениями железа, марганца и меди, а также органическими соединениями.

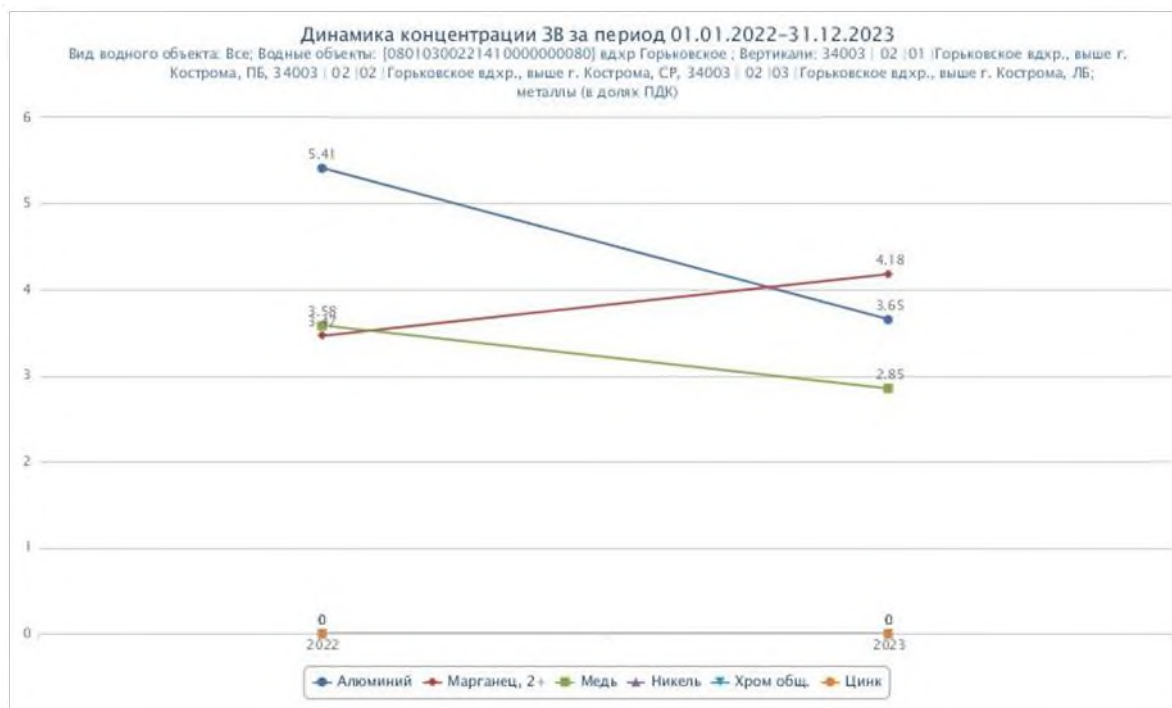
В отчетном периоде отмечается незначительное снижение концентрации железа с 3,05 до 2,83 ПДК, а азот аммонийного увеличилось с 0,78 до 1,3ПДК. содержание остальных биогенных веществ находится в пределах установленных нормативов.

По сравнению с 2022 годом отмечается снижение концентрации алюминия с 5,41 до 3,65ПДК и меди с 3,58 до 2,85ПДК. Концентрации марганца увеличилась с 3,47 до 4,18ПДК.

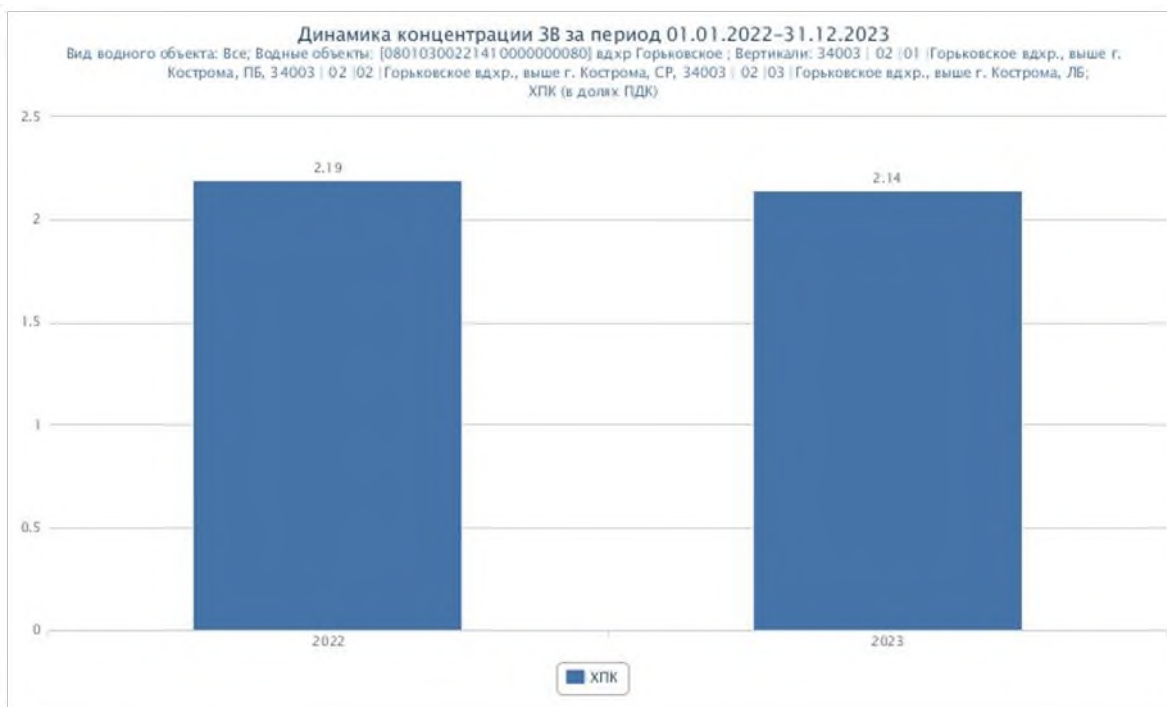
Среднее значение ХПК, характеризующее содержание трудноокисляемых органических веществ, снизилось с 2,19 до 2,14 ПДК.

В отчетном году качество воды ухудшилось и соответствует 3б классу «очень загрязненная» с индексом загрязненности воды 3,06 (в 2022 году – класс 3а «загрязненная» УКИВЗ – 2,84).

### Динамика изменения концентраций основных загрязняющих веществ в створе в 2022 и 2023 годах, в долях ПДК







### Динамика изменения УКИЗВ в створе по годам



## Ниже г. Кострома (34003/3)

### 2535 км от устья

По результатам наблюдений выявлено превышение ПДК по 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 2022 годом средние концентрации азота аммонийного выросли с 1,16 до 1,33 ПДК. Содержание железа за отчетный период наблюдений снижается и составило 2,12 ПДК.

В створе зафиксировано снижение концентрации металлов: меди с 3,64 до 3,51 ПДК, марганца с 3,83 до 3,48 ПДК, алюминия с 5,24 до 2,17 ПДК.

Концентрация ХПК снизилась до 2,2 ПДК.

По результатам комплексной оценки качество воды в данном створе стабильно соответствует 3б классу и характеризуется, как «очень загрязненная» с индексом загрязненности воды 3,12.

### Динамика изменения концентраций основных загрязняющих веществ в створе в 2022 и 2023 годах, в долях ПДК







### Динамика изменения УКИЗВ в створе по годам



## 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 2022 годом средние концентрации азота аммонийного выросли с 1,15 до 1,35 ПДК. Содержание железа за отчетный период наблюдений несколько снизилось и составило 2,16 ПДК.

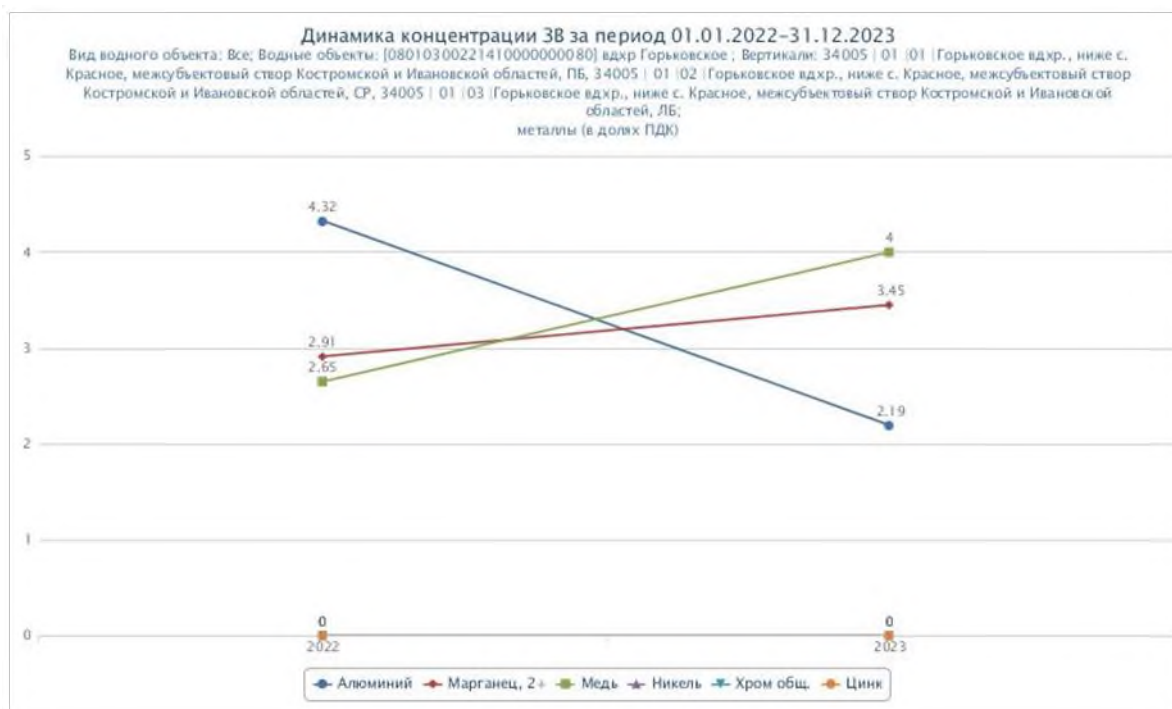
Концентрация марганца в 2023 году увеличилась с 2,91 до 3,45 ПДК, меди – с 2,65 до 4 ПДК.

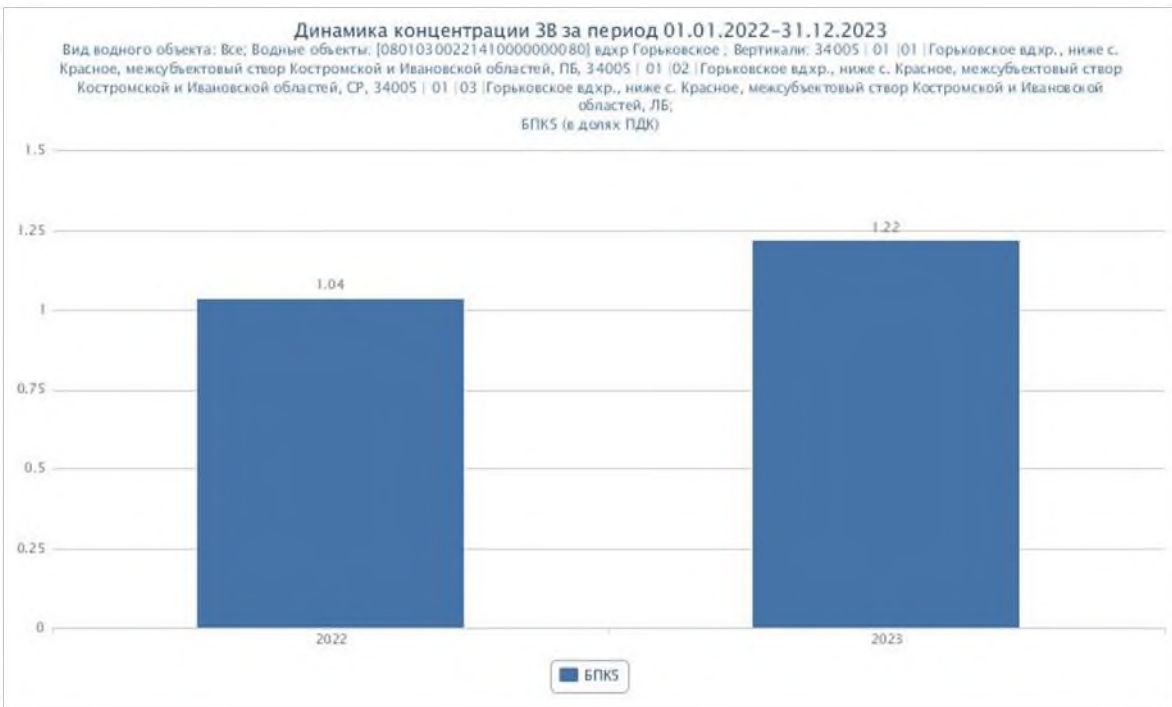
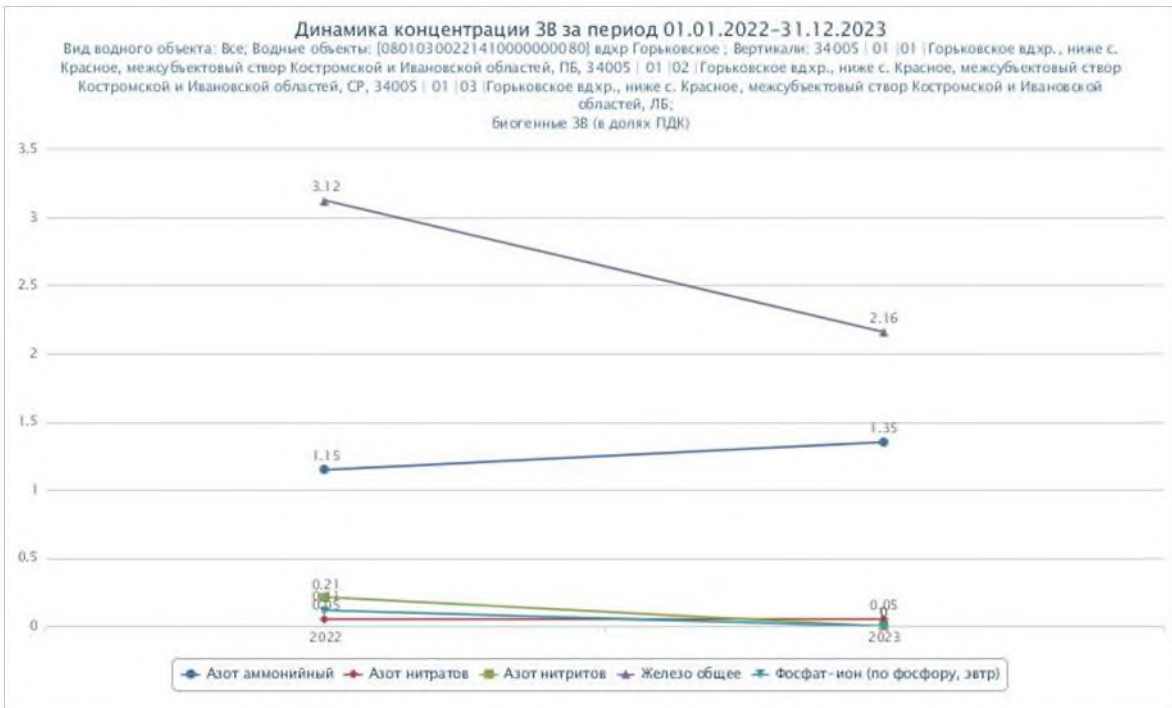
Концентрация алюминия снизилась по сравнению с 2022 годом с 4,32 до 2,19 ПДК.

Содержание трудноокисляемых органических соединений по ХПК в 2023 году составило 2,36 ПДК.

В 2023 году вода по совокупности всех учитываемых веществ соответствует 3А классу «загрязненная» с индексом загрязненности 3.

### Динамика изменения концентраций основных загрязняющих веществ в створе в 2022 и 2023 годах, в долях ПДК







### Динамика изменения УКИЗВ в створе по годам



## **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 2023 году централизованным водоснабжением было обеспечено 86,9% населения Костромской области, нецентрализованным водоснабжением – 13,1 %.

В 2023 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 2023 году – 25,4% (2022 г. – 27,2%); по микробиологическим показателям доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, составила в 2023 году – 2,2 % (3,3 % в 2022 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 водоснабжение, проводящих работы по предотвращению аварий, незамедлительному их устранению.

Состояние водных объектов в местах водопользования населения.

В 2023 году по сравнению с 2022 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 2022 году	Микробиологические показатели, %			Динамика к 2022 году
	2021	2022	2023		2021	2022	2023	
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, %			
	2021г.	2022 г.	2023 г.	динамика к 2022 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	динамика к 2022 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, %			
	2021г.	2022 г.	2023 г.	динамика к 2022 г.	2021 г.	2022г.	2023г.	динамика к 2022 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 2023 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 2021-2023 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	
2023 г.	392	248	63,3	1166	19	0,5	63	-	
2022 г.	476	174	36,6	1428	25	1,75	79	-	
2021 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 2023 году – 63,3% (2022 г.-36,6, 2021 г.-36,6). 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 2023 году отмечается уменьшение неудовлетворительных проб, исследованных на железо, с превышением ПДК от 1,1 до 2,1 раз с 41,44% в 2022 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 2023 году 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 2023 году по сравнению с 2022 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%.

**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			
	2021г.	2022г.	2023г.	динамика к 2022 г.	2021г.	2022г.	2023г.	динамика к 2022 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 2023 году составила 5,8% (2022 г. – 5,8%), из них из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений – 2,8 % (2022 г. – 2,8%); обеззараживающих установок – 0,4 % (2022 г. – 0,4%).

Состояние водопроводов систем централизованного  
хозяйственно-питьевого водоснабжения Костромской области

	2021г.	2022г.	2023г.	динамика к 2022 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 2023 году. составила 5,5% (2022 г. – 5,5%), из них по причине отсутствия: необходимого комплекса очистных сооружений – 2,6% (2022 г. – 2,6%); обеззараживающих установок – 0,1% (2022 г. – 0,1%).

Среди водопроводов из поверхностных источников в 2023 году. не соответствовали требованиям законодательства 30,0% (2022 г. – 30%), в том числе из-за отсутствия: необходимого комплекса очистных сооружений – 20% (2022 г. – 20%); обеззараживающих установок – 20% (2022 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 2023 году 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 2023 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 2023 году 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 2023 году не имел тенденции к улучшению и составил 5,9%, в том числе из-за отсутствия: необходимого комплекса очистных сооружений – 1,9% (в 2022 г – 1,9%), обеззараживающих установок – 0,3% (в 2022 г. -0,3%).

В 2023 году по сравнению с 2022 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			
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	динамика к 2022 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	динамика к 2022 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. 70,5% источников нецентрализованного водоснабжения находилось в сельских поселениях.

Таблица № 5.9

## Состояние нецентрализованных источников питьевого водоснабжения

	2021г.	2022г.	2023г.	динамика к 2022 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 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

	2021г.	2022г.	2023г.	динамика к 2022 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 не обнаружены.

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-химическим показателям %				Доля проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения в сельской местности, не соответствующая гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям %			
	2021г.	2022г.	2023г.	динамика к 2022 г.	2021г.	2022г.	2023г.	динамика к 2023 г.
Костромская область	14,6	18,0	14,8	↓	9,8	14,3	27,4	↑

В 2023 году. было обеспечено питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности – 76,9% (2022 г.- 74,78%) от всего населения области.

Таблица № 5.12

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

	2022 год			2023 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 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 Осуществление переданных Российской Федерацией полномочий в области водных отношений***

В 2023 году финансирование водохозяйственных мероприятий за счет субвенций из федерального бюджета в рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов» составило 9,33 млн рублей.

В 2023 году департаментом заключены 20 государственных контрактов по определению местоположения береговой линии (границ водного объекта), границ водоохраных 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 295 тыс. рублей были организованы работы по государственному мониторингу 8 водных объектов (реках Векса (Чухломская),

Кострома (в г. Буй), Ключевка, Куекша, Вочка, Игуменка, Ирдом, Векса (Галичская), 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.

### ***5.8 Предоставление водных объектов в пользование***

В 2023 году в рамках переданных полномочий по предоставлению водных объектов в пользование департаментом:

- рассмотрено 63 комплектов документов от заявителей, желающих оформить водный объект в пользование, из них 40 – для предоставления водных объектов в пользование на основании решения, и 23 – на основании договора водопользования;

Выдано:

- 7 договоров водопользования;
- 27 решений о предоставлении водных объектов в пользование;
- отказано 25 заявителям, из них: 13 отказов в предоставлении водного объекта в пользование на основании договора и 12 отказов в предоставлении на основании решения.

Фактическое поступление платы за пользование водными объектами составляет 3,317 млн рублей (96,8 %) при плановом значении – 3,426 млн. рублей.

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> в сутки, а также для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ осуществляет департамент.

В реестре действующих лицензий по состоянию на 31 декабря 2023 года зарегистрировано 210 лицензий.

За период 2023 года рассмотрено 33 заявки из них:

- Выдано, переоформлено и актуализировано ретро лицензий 18 лицензий;
- Досрочно прекращено 4 лицензии;

Отказано по 11 заявлениям.

Объем лицензионной добычи подземных вод по участкам недр местного значения за 2023 год, составил около 2 млн. тыс. м<sup>3</sup>.

Основной водоотбор по участкам недр местного значения приходится на г. 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 составила 6021,1 тыс. га. Структура земельного фонда по категориям земель в административных границах области представлена на рисунке 1.

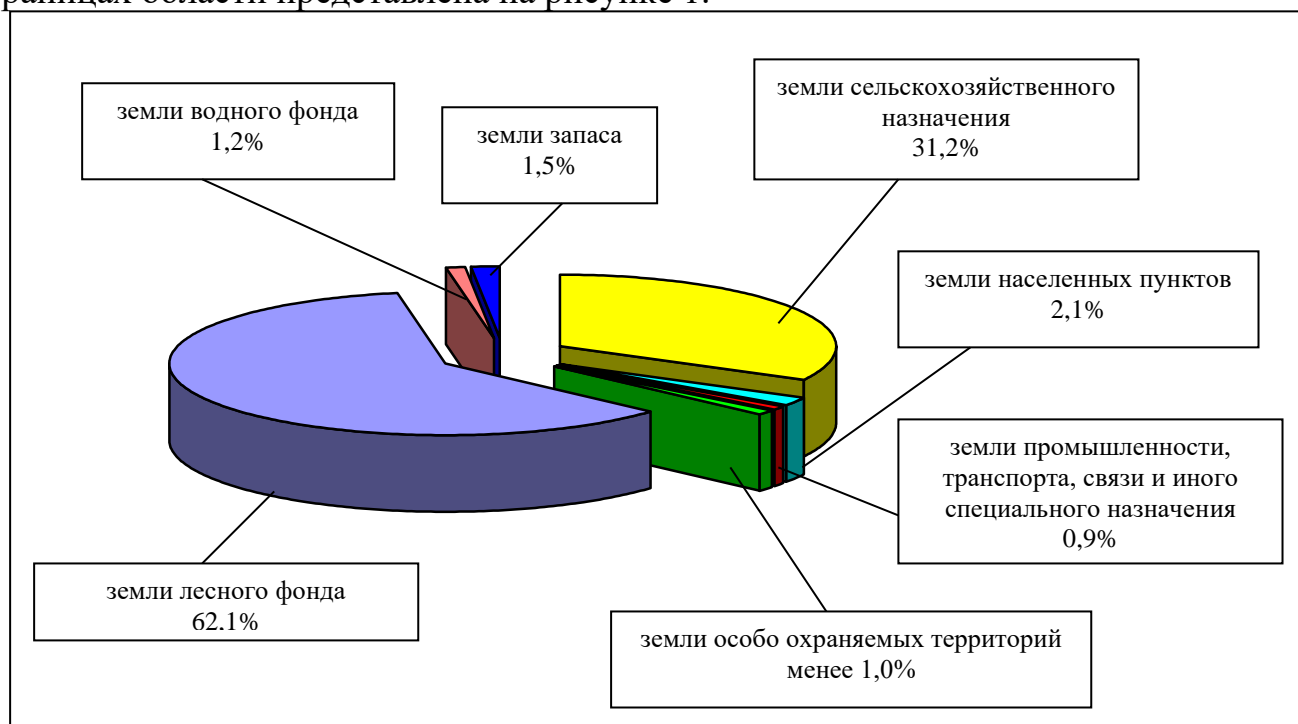


Рис.1 Распределение земель по категориям

### 6.1.2 Земли сельскохозяйственного назначения

На 1 января 2024 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, сенокосения 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 2024 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 6.1

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>

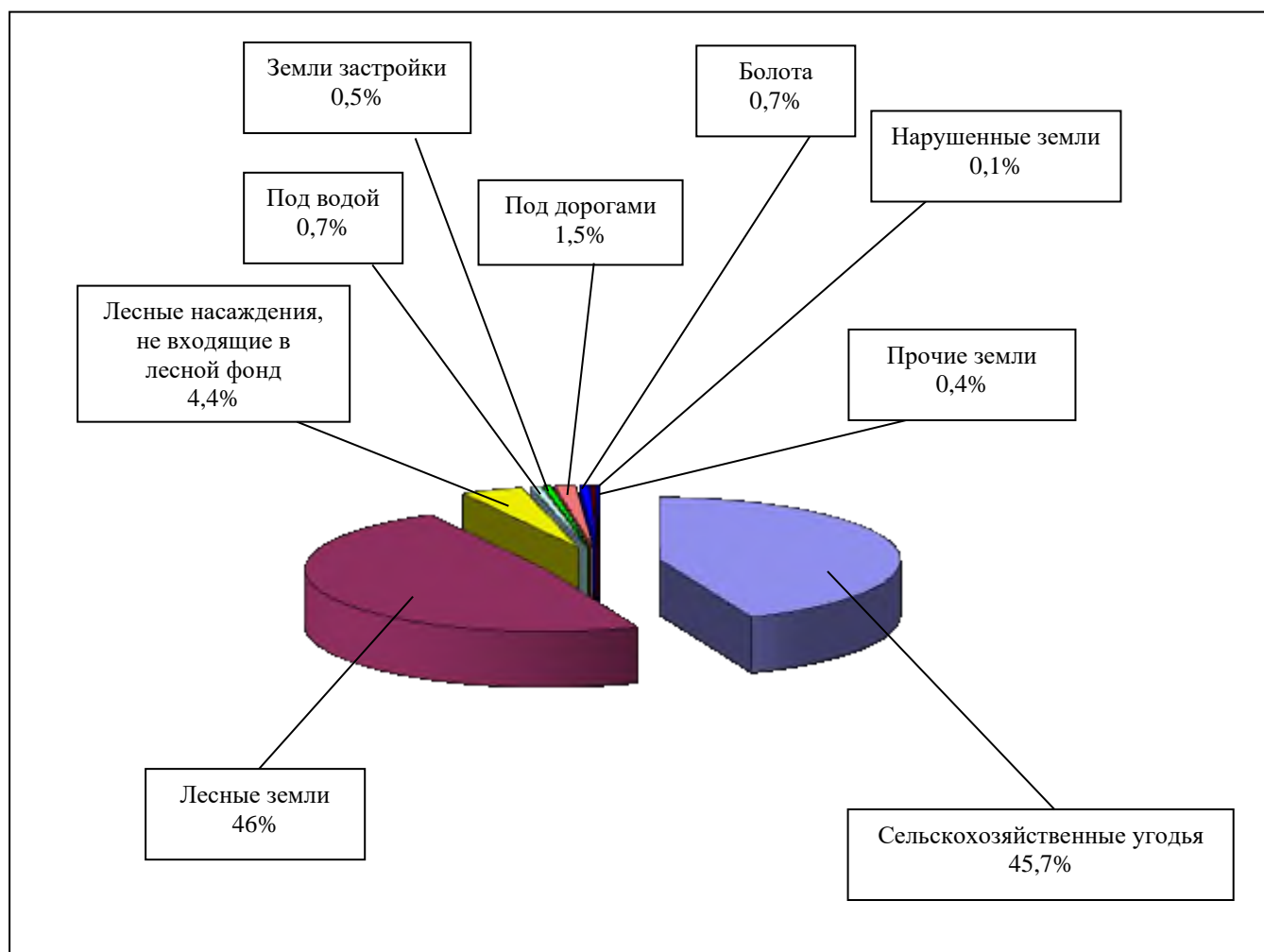


Рис. 2 Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям

### **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 2024 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 2024 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.

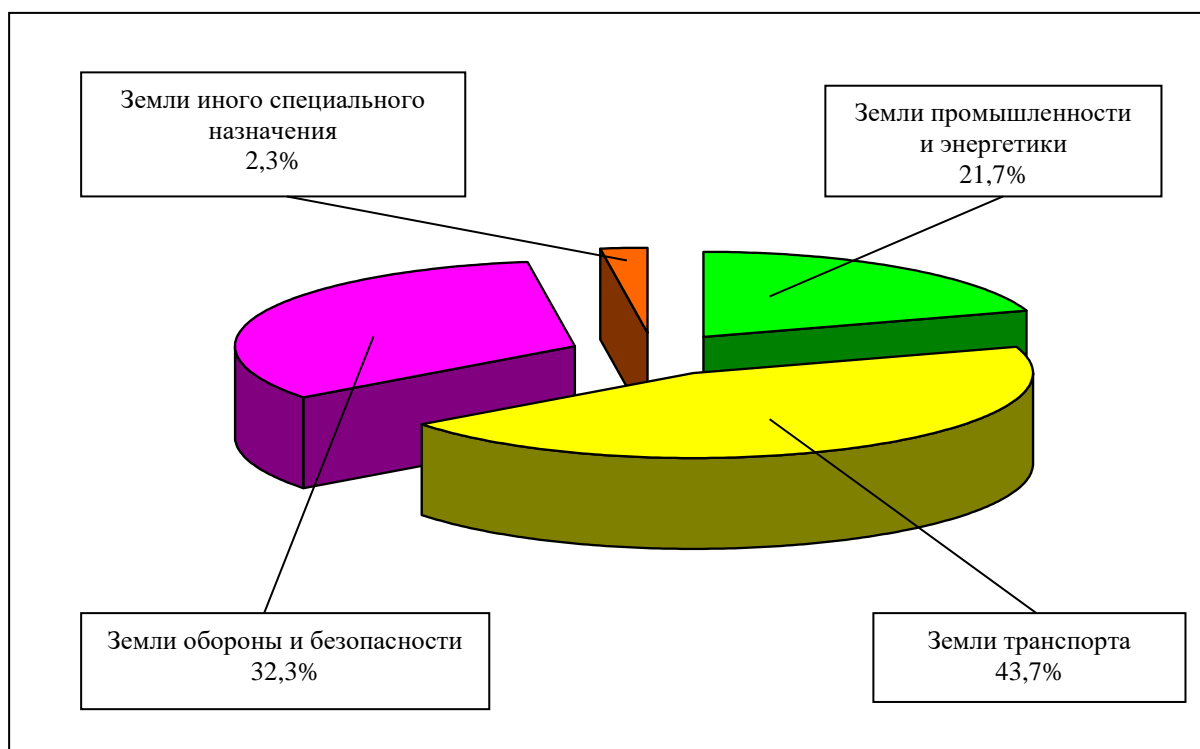


Рис. 3 Состав земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и иного специального назначения.

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 2023 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 2023 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 2023 году не изменялась и составляет 609,0 тыс.га.

### **6.1.6 Земли лесного фонда**

На 1 января 2024 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 6.2

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 2023 году по сравнению с предшествующим годом площадь земель данной категории не изменилась.

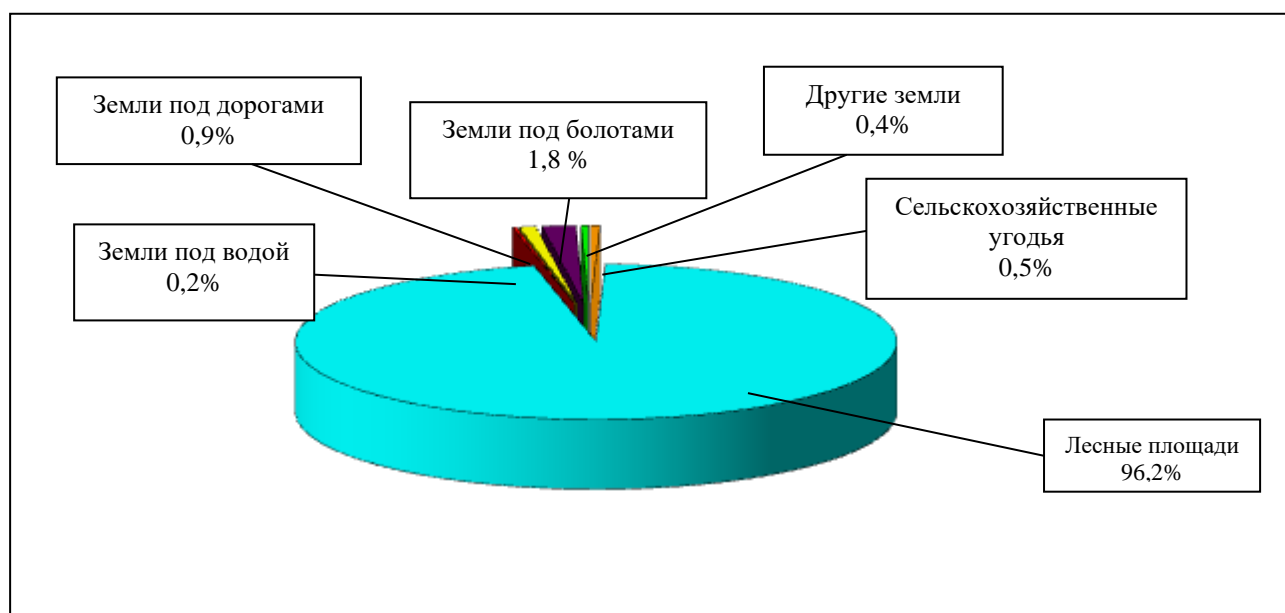


Рис. 4 Состав земель лесного фонда

### ***6.1.7 Земли водного фонда***

По состоянию на 1 января 2024 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 2024 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 2024 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 2024 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 2024 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%).

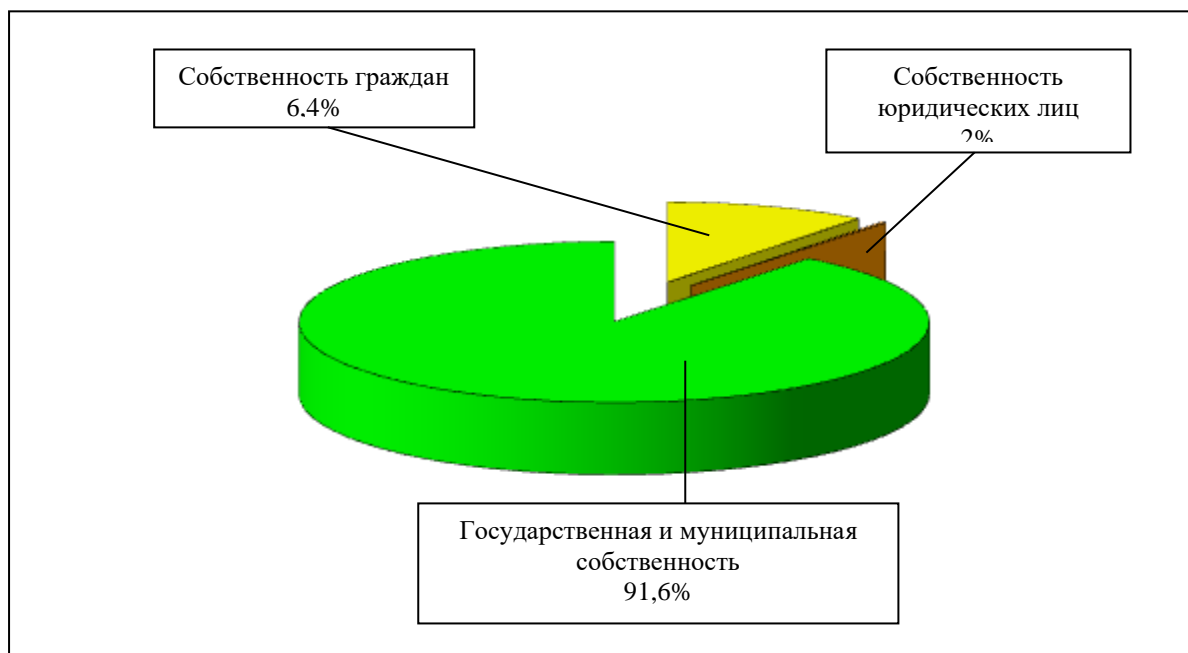


Рис. 5 Распределение земель по формам собственности

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

Произошедшие в истекшем периоде преобразования в значительной степени коснулись земель сельскохозяйственного назначения. На 1 января 2024 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 не востребуемых – 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 2024 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 2023 году, обусловлены предоставлением земельных участков гражданам из государственной и муниципальной собственности.

В структуре всех видов прав собственности городских населенных пунктов в 2023 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 2024 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 2024 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.

### 6.2.5 Распределение земель лесного фонда

По состоянию на 1 января 2024 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.

### 6.2.6 Распределение земель водного фонда

По состоянию на 1 января 2024 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.

### 6.2.7 Распределение земель запаса

По состоянию на 1 января 2024 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.

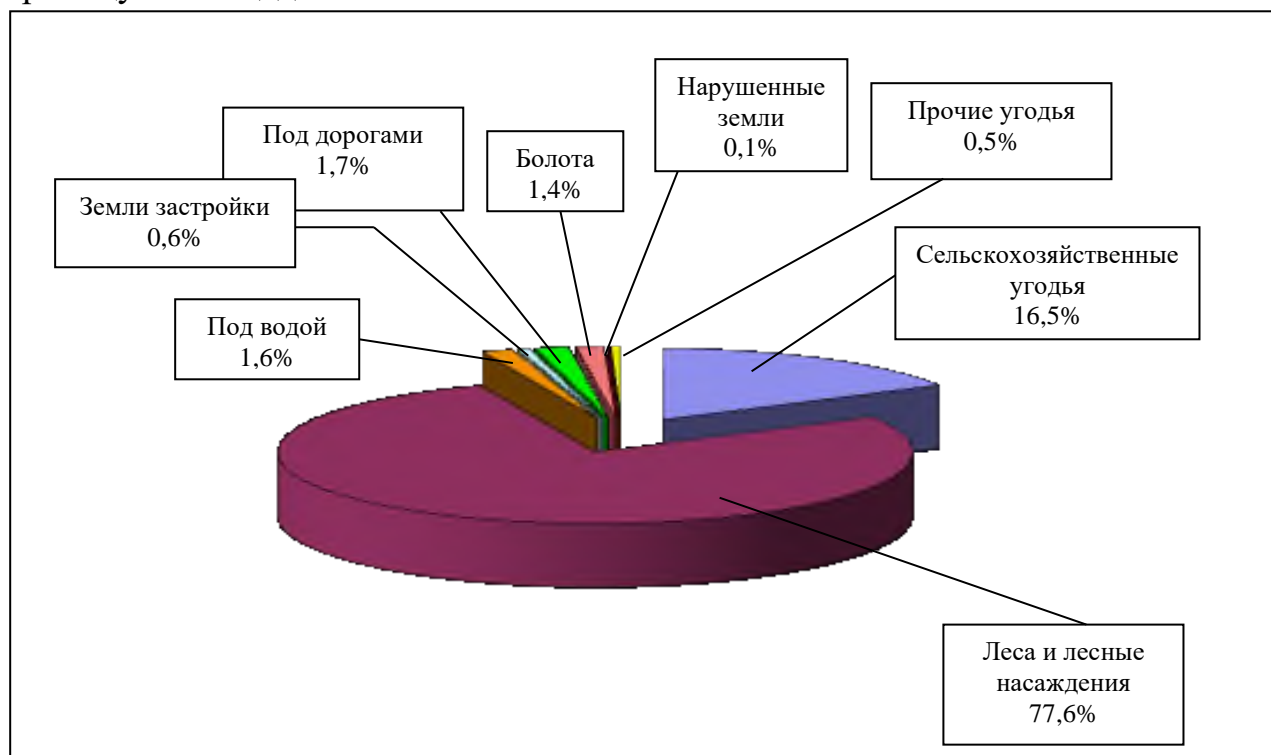


Рис. 6 Распределение земельного фонда по угодьям

### ***Сельскохозяйственные угодья***

На 1 января 2024 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%.

По сравнению с предшествующим годом общая площадь сельскохозяйственных угодий уменьшилась на 0,3 тыс.га.

### ***Земли под водой, включая болота***

Площади земель под водой и болотами на 01.01.2024 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.

### ***Земли застройки***

Общая площадь земель застройки на 1 января 2024 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.

### ***Земли под дорогами***

Площадь земель под дорогами на 1 января 2024 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.

### ***Лесные площади и земли под лесными насаждениями***

Лесные площади и площади лесных насаждений области, не входящие в лесной фонд, занимали в 2023 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 2023 году по сравнению с предшествующим годом лесные площади и площади лесных насаждений области не изменились.

### ***Нарушенные земли***

Площадь нарушенных земель по состоянию на 01.01.2024 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 2023 году площади нарушенных земель не изменились.

### ***Прочие земли***

Площадь прочих земель в земельном фонде Костромской области на 1 января 2024 года составляет 27,1 тыс.га или 0,5% территории области. К

прочим землям относятся полигоны отходов, свалки, овраги, пески, кладбище и другие неиспользуемые земли.

Из общей площади прочих земель (27,1 тыс.га), 13,3 тыс.га (49,1%) отнесены к категории земель лесного фонда. На землях сельскохозяйственного назначения находится 6,8 тыс.га (25,1%) прочих земель, на землях населенных пунктов – 2,3 тыс.га (8,5%), на землях промышленности и иного специального назначения – 1,5 тыс.га (5,5%), на землях особо охраняемых территорий и объектов – 0,3 тыс.га (1,1%) и на землях запаса – 2,9 тыс.га (10,7%).

В 2023 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 2023 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 01.01.2024 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 мелкоколесьем. 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 2023 году, так и в предыдущие годы.

В 2023 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.

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

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

В 2023 году 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 2023 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 6.3

Показатели исследования почвы в селитебной зоне за 2021-2023 гг. (% неуд.)

Показатели	2021г.	2022г.	2023г.
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 1182 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.

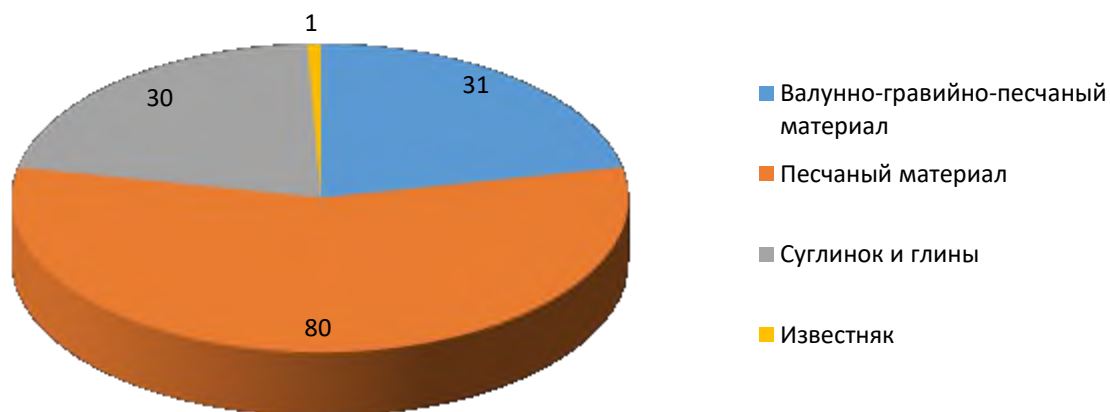
Территориальным балансом Костромской области учтены следующие месторождения полезных ископаемых:

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 2023 года на территории Костромской области действовало 79 лицензий на пользование недрами, предоставленные 46 недропользователям, из них 37 на песчаный материал, 28 на валунно-гравийно-песчаный материал, 6 на суглинки, 4 на торф, 2 на сапропель и 2 на известняк.

По предварительным данным 2023 года объем добычи общераспространенных полезных ископаемых составил:

валунно-гравийно-песчаного материала – 1 508,7 тыс. м<sup>3</sup>

песчаного материала - 442,36 тыс. м<sup>3</sup>

суглинков – 115,55 тыс. м<sup>3</sup>,

и составил 2,0 млн. м<sup>3</sup> (2 066,61 тыс. м<sup>3</sup>), показав незначительное снижение к уровню добычи в 2022 году 2,4 млн. м<sup>3</sup>.

Сумма платежей, с учетом проведенных аукционов и осуществления государственной услуги по предоставлению права пользования недрами, поступившая в доход областного бюджета, составила 2,7 млн. рублей.

В 2023 году запасы в количестве 59 864,48 тыс. м<sup>3</sup> поставлены на государственный баланс запасов полезных ископаемых, из них песчаного материала – 58 107,51 тыс. м<sup>3</sup>, валунно-гравийно-песчаного материала – 1 756,97 тыс. м<sup>3</sup>.

Государственная экспертиза запасов, осуществляющаяся на платной основе, проведена по 10 участкам недр общераспространенных полезных ископаемых, в результате чего в областной бюджет поступило 485,0 тыс. рублей.

## 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 31.12.2023 года на территории Костромской области в соответствии с утверждённой правоустанавливающей документацией функционируют 59 ООПТ, их них: 1 территория федерального значения (категории заповедник), 57 территорий регионального значения (43 заказников, 9 туристско-рекреационных местностей, 5 памятник природы), 1 территория местного значения.

Общая площадь функционирующих особо охраняемых природных территорий Костромской области – 230,97 тыс. гектар, что составляет 4,3 % от общей площади области.

Перечень функционирующих ООПТ Костромской области приведён 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-	Город Кострома	23,2	Постановление

	рекреационная местность «Зона отдыха в посёлке Первомайский города Костромы»			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 природный заказник	Сусанинский район	1957,88	Постановление администрации

	«Сусанинское болото»			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
51.	Государственный природный заказник «Ветлуго-Вохомский»	Октябрьский район	3349,9	Постановление администрации Костромской области от 23.10.2023 № 461-а
52.	Памятник природы «Озеро Малышевское»	Костромской район	22,2	Постановление администрации Костромской области от 7 .11.2023 № 482-а
53.	Памятник природы «Аганинская дубрава»	Костромской район	14,55	Постановление администрации Костромской области от 7 .11.2023 № 483-а
54.	Государственный природный заказник «Болото Красное»	Пыщугский район	2868,5	Постановление администрации Костромской области от 13.11.2023 № 491-а
55.	Государственный природный заказник «Михайловицкий»	Пыщугский район	3138,3	Постановление администрации Костромской области от 13.11.2023 № 492-а
56.	Государственный природный заказник «Лекомо-Заветлужский»	Вохомский район	10 579,7	Постановление администрации Костромской области от 27.11.2023 № 533-а
57.	Памятник природы «Коробейников лес»	Костромской район	156,7	Постановление администрации

				Костромской области от 4 .12.2023 № 545-а
58.	Памятник природы «Некрасовские вязы»	Костромской район	191,1	Постановление администрации Костромской области от 4 .12.2023 № 546-а
<b>Местного значения</b>				
59	Памятник природы «Черемисский ильм»	Межевской муниципальный округ	0,2	Постановление администрации Межевского муниципального района Костромской области от 06 июня 2013 года № 47

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

В целях организации охраны памятников природы регионального значения, разработан и утверждён 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 2023 году продолжается эксплуатация и обновление электронного кадастра ООПТ регионального и местного значения на платформе «Геопортал Костромской области», размещённой 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, проведённой 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 остаётся постоянной, она с течением времени изменяется и пополняется новыми видами. Многие из занесённых 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.

Уточнённая 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, занесённых 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; 87 позвоночных животных и 36 беспозвоночных. Из них 11 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации, в том числе: полипорус зонтичный, саркосома шаровидная, лобария легочная, нефромопсис Лаурера, Венерин башмачок настоящий, калипсо луковичная, Лосняк Лезеля, надбородник безлистный, офрис насекомоносная, пальчатокоренник Траунштейнера, меч-трава обыкновенная.

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

## **10. ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ**

### ***10.1. Общая характеристика рыбохозяйственных водоемов Костромской области***

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

Костромской регион характеризуется большим количеством водоемов и высокой плотностью населения в прибрежной зоне. Основными промысловыми видами Костромских водоемов являются лещ, плотва, щука, судак, 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 заморозов на водоеме основными промысловыми объектами стали короткоцикловые (быстро созревающие и быстро набирающие численность) виды рыб - плотва, окунь, верховка, щука.

Доминирующими в водоеме в настоящее время являются короткоцикловые рыбы (плотва, окунь, щука, верховка), т.е. виды быстро созревающие. Кроме того, эти виды прекрасно себя чувствуют, в отличие от карася, в речных условиях. Поэтому, даже при полной гибели их популяции в озере при заморах, их покатная 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, карасевые, 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.

# **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, горноста́й, 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	Вьдра	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-беяк	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 «Костромско-рыбное хозяйство»	60,1	Кадынский

9	Общество с ограниченной ответственностью «Галичское общество охотников и рыболовов»	51,4	Галичский
10	Общество с ограниченной ответственностью «Лузога»	26,3	Островский
11	Областная общественная организация «Костромской гарнизонный клуб охотников и рыболовов»	60,7	Кадынский
12	Общество с ограниченной ответственностью «Пульсар»	43,3	Галичский
13	Общество с ограниченной ответственностью «Унжа деревообрабатывающий комбинат»	52,6	Макарьевский
14	Общество с ограниченной ответственностью «Медвежий угол»	66,9	Октябрьский
15	Некоммерческое партнерство «Центр по защите и воспроизводству фауны и флоры»	27,8	Парфеньевский
16	Общество с ограниченной ответственностью «Древ-Строй»	28,5	Чухломский
17	Общество с ограниченной ответственностью «Дом-Строй»	29,9	Чухломский
18	Общество с ограниченной ответственностью «Монза»	40,2	Нейский
19	Общество с ограниченной ответственностью «Регионтехснаб»	40,8	Буйский

20	Общество с ограниченной ответственностью «Инвест-групп»	34,6	Шарьинский
21	Общество с ограниченной ответственностью Сельскохозяйственное предприятие «Межевское»	16,6	Межевской
22	Общество с ограниченной ответственностью «Монза Хант»	39	Чухломский
23	Общество с ограниченной ответственностью «Родные просторы»	32,2	Шарьинский
24	Общество с ограниченной ответственностью «ЯРМАН»	17,1	Мантуровский
25	Общество с ограниченной ответственностью «Нортэк»	19,1	Межевской
26	Общество с ограниченной ответственностью «Природа и Охота»	10	Мантуровский
27	Общество с ограниченной ответственностью «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.

По результатам мониторинга в 2023 году определена численность по 54 видам охотничьих зверей и птиц. На основании данных мониторинга установлены квоты добычи лимитируемых видов охотничьих ресурсов (лось, медведь, рысь, выдра, барсук), рассчитаны нормы добычи для видов, по которым не утверждаются квоты добычи.

В соответствии с Законом Костромской области «О порядке распределения разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях на территории Костромской области», в целях обеспечения равнодоступности охотников в получении права добычи ценных видов охотничьих ресурсов, поддержания видового разнообразия охотничьих животных в общедоступных охотничьих угодьях, 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 2023 году департаментом разработан новый порядок привлечения физических лиц к проведению работ по учету численности охотничьих ресурсов и (или) биотехнических мероприятий. 70 % разрешений на добычу копытных животных и бурого медведя распределяются путем случайной выборки (жеребьевки).

Проведение мероприятий по регулированию численности отдельных видов охотничьих животных, направленное на поддержание устойчивости экологических систем (в том числе с учетом эпизоотической ситуации в местах обитания), осуществляется в соответствии с приказом Минприроды России «Об утверждении порядка принятия решения о регулировании численности охотничьих ресурсов и его формы».

В целях предотвращения нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания, в 2023 году вводилось регулирование численности кабана, бурого медведя, лося, бобра речного, лисицы, енотовидной собаки. Всего издано 14 приказов о регулировании численности охотничьих

ресурсов.

Численность кабана в Костромской области по состоянию на 1 апреля 2023 года составляла 724 особи. Плотность по региону составляла 0,11 особей на 1000 га. С учетом добычи, на конец 2023 года плотность кабана составила 0,08 особей на 1000 га.

В целях профилактики распространения заболевания АЧС на территории региона на постоянной основе проводится обследование уязвимых зон, зон наблюдения, а также буферных зон на предмет обнаружения павших и больных животных.

В связи с изменением федерального законодательства департаментом установлены нормы пропускной способности на кабана из расчета 1000 га на охотника.

Ведется целенаправленная и плановая работа по сокращению численности отдельных видов охотничьих ресурсов, направленная на поддержание устойчивости экологических систем (в том числе с учетом эпизоотической ситуации в местах обитания).

С учетом добычи при осуществлении любительской и спортивной охоты, а также охоты в целях регулирования численности, по состоянию на 31 декабря 2023 года численность кабана в регионе снижена на 32 % и составляет 418 особей, плотность 0,07 особей на 1000 га.

По результатам проведенных мероприятий по регулированию численности добыто 136 особей енотовидной собаки, 59 особей лисицы, 1 особь бурого медведя, 10 особей бобра речного, 4 особи лоса.

В рамках любительской и спортивной охоты также ведется добыча диких плотоядных хищников. В сезоне 2022-2023 годов добыто 587 особей енотовидной собаки, 665 особей лисицы, 96 особей волка.

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.

Так на территории Костромской области по учетным данным в 2018 году численность волка составляла 149 особей, в 2019 году - 160 особей, в 2020 году - 142, в 2021 году - 94, в 2022 году - 117, в 2023 году - 59.

В условиях жесткого преследования человеком этот зверь особенно осторожен, скрытен, при развитой дорожной сети может сочетать обитание на

небольшом участке с дальними переходами, появлением в местах, где давно не отмечался или отмечался в районах единично.

С начала 2023 года добыто 96 особей волка, из них 3 особи добыто в рамках любительской и спортивной охоты без осуществления выплат, в 93 случаях добычи волка охотники обратились за выплатой. Общая сумма выплат в 2023 году составила около 2 млн. рублей.

### Проведение биотехнических, охотхозяйственных и учетных работ на территории Костромской области

В соответствии с планом работ по учету численности охотничьих ресурсов, биотехнических мероприятий, выполняемых в общедоступных охотничьих угодьях Костромской области проведены следующие мероприятия:

- создано 532 солонца для лося и выложено 15960 кг соли;
- засеяно 130 гектаров кормовых полей (для бурого медведя, боровой дичи);
- создано более 526 солонцов для зайца беляка и выложено 2630 кг соли в солонцы для зайца-беляка;
- создано 526 галечников для боровой дичи;
- добыто более 500 особей диких плотоядных животных (лисица, енотовидная собака);
- установлено 789 аншлагов по границам ООУ, особо охраняемых природных территорий регионального значения, зон нагонки и натаски собак.

### Охрана, воспроизводство и использование водных биологических ресурсов

Рассмотрены и согласованы материалы, обосновывающие общедопустимые уловы водных биологических ресурсов на 2024 год.

На территории Костромской области сформировано 26 участков, включенных в перечень рыболовных участков для осуществления промышленного рыболовства общей площадью 30529 га, из которых 23 закреплено за 15 рыбодобывающими организациями.

Проведена работа по распределению квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов между рыбодобывающими организациями Костромской области на 2024 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 заключен 1 договор о пользования рыболовным участком с индивидуальным предпринимателем на реке Ветлуга в Шарьинском районе.

В рамках выделяемой из федерального бюджета Костромской области субвенции на реализацию полномочий в области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов в 2023 году департаментом выполнена работа по изготовлению и установке знаков (аншлагов) запретных районов для добычи (вылова) водных биоресурсов и нерестовых участков, расположенных на водных объектах рыбохозяйственного значения Костромской области. Всего изготовлено и установлено 3 знака (аншлага). Выделяемая на 2023 год региону субвенция освоена в полном объеме.

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

Совместно с уполномоченными органами Костромской области проводятся следующие мероприятия:

- по выявлению и пресечению правонарушений и преступлений в сфере рыболовства и сохранения водных биоресурсов;
- по предупреждению и пресечению незаконного оборота водных биоресурсов;
- контроль за реализацией речной рыбы в местах хранения и продажи;
- контроль за соблюдением запрета движения маломерных судов под мотором в весенний нерестовый период.

В рамках реализации межведомственного взаимодействия всего уполномоченными органами проведено 1462 контрольно-надзорных и рейдовых мероприятия на водоемах рыбохозяйственного значения Костромской области, по результатам которых выявлено 454 правонарушения, составлено 392 протокола, возбуждено 60 уголовных дел по фактам незаконной добычи (вылова) водных биологических ресурсов. Также в ходе проведения мероприятий у нарушителей были изъяты незаконные орудия лова, сети и самоходные плавающие средства.

## **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 2023 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 2023 году выполнены мероприятия по лесопитомническому и лесосеменному хозяйству:

- посев семян в питомниках – 11,38 га;
- заготовлено 761,9 кг семян хвойных пород.

### ***12.3 Лесозащитные мероприятия***

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 2022-2023 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.

### ***12.4 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).

Таблица 13.1

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

### Первая зона деятельности регионального оператора

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

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

1) объекты размещения твердых коммунальных отходов:

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

2) объекты обработки и обезвреживания:

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

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

## Вторая зона деятельности регионального оператора

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

На территории второй зоны деятельности регионального оператора функционируют:

1) объекты размещения твердых коммунальных отходов:

- полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Галичском муниципальном районе;

- полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Солигаличском муниципальном районе.

2) объекты обработки:

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

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

- полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Галичском муниципальном районе.

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

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

## Третья зона деятельности регионального оператора

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

муниципальный район, Поназыревский муниципальный район, Пыщугский муниципальный район, Шарьинский муниципальный район.

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

1) объекты размещения твердых коммунальных отходов:

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

- полигон захоронения твердых коммунальных отходов в муниципальном районе город Нея и Нейский район;

- полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Шарьинском муниципальном районе;

2) объекты обработки:

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

Твердые коммунальные отходы, образовавшиеся на территории третьей зоны деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, направляются на обработку с последующим размещением не утилизируемой части отходов на действующих объектах захоронения отходов в соответствии с их проектной мощностью.

#### **14. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ**

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

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 2023 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  
2018-2022 гг. (%)

	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
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 2022 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  
2018-2022 гг. (%)

	2018г.	2019г.	2020г.	2022г.	2022г.
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

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 2022 году 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%.

В 2022 году в Костромской области отмечен рост уровня заболеваемости злокачественными новообразованиями на 2,2 % в сравнении с 2017 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)

	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
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 кровеносных тканей	16,4	14,7	17,1	16,4	13,16	12,7

## 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 2023 году осуществлялось оказание 6 государственных услуг:

1. Выдача разрешений на добычу объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам:

Рассмотрено 8 заявлений. Выдано 8 разрешений.

2. Выдача разрешений на пользование видами, занесенными в Красную книгу Костромской области:

Заявлений в 2023 году не поступало, разрешения не оформлялись.

3. Выдача разрешений на строительство объекта капитального строительства, строительство, реконструкцию которого планируется осуществлять в границах ООПТ регионального значения:

Заявлений в 2023 году не поступало, разрешения не оформлялись.

4. Выдача разрешений на ввод в эксплуатацию объекта капитального строительства, строительство, реконструкцию которого планируется осуществлять в границах ООПТ регионального значения:

Заявлений в 2023 году не поступало, разрешения не оформлялись.

5. Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня:

Организовано проведение 1-ой государственной экологической экспертизы проектной документации.

6. Выдача разрешений на содержание и разведение объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты:

Рассмотрено 2 заявления. Выдано 2 разрешения.

За период 2023 года:

- подготовлено порядка 250 заключений об ограничениях природоохранного законодательства при использовании земельных участков;

- рассмотрено 49 деклараций о воздействии на окружающую среду.

Кроме того, в целях регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2023 году постановлением администрации Костромской области утвержден порядок проведения работ по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Костромской области». В рамках реализации данной функции департаментом рассмотрено и согласовано 85 Планов предприятий Костромской области по мероприятиям регламентирующих уменьшение таких выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

### *15.2 Государственный региональный надзор*

С 2022 года в Российской Федерации введен особый режим при организации и проведении контрольно – надзорных мероприятий при котором все проверочные мероприятия (плановые проверки) отменены. Применение мер административного воздействия к нарушителям, а также по понуждению их к устранению нарушений допускается только по результатам внеплановых проверок, согласованных с органами прокуратуры.

Проведение таких внеплановых проверок возможно только в трех случаях, либо в случае угрозы или причинения вреда жизни людей или тяжкого вреда их здоровью, либо в случае возникновения чрезвычайных ситуаций или создание угрозы безопасности страны.

В условиях данных ограничений все надзорные мероприятия по всем видам регионального надзора проводились департаментом в рамках рейдовых обследований без взаимодействия с контролируемыми лицами и профилактическими способами воздействия (вынесение предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства), а также при осуществлении рассмотрений материалов дел об административных правонарушениях в сфере природопользования и охраны окружающей среды, поступающих из органов полиции или прокуратуры, на которых мораторий проверок не распространяется.

В 2023 году в рамках работы по рассмотрению материалов из органов полиции и прокуратуры поступило 161 дело об административном правонарушении, в том числе:

- из органов прокуратуры - 43;
- из органов полиции - 118.

Основная масса нарушений выявлена в сфере:

- обращения с отходами – 84;
- обращения с домашними животными – 55;
- постановления на учёт объектов негативного воздействия на окружающую среду – 14;
- охраны атмосферного воздуха – 2;
- водного законодательства (административные материалы направлены по подведомственности) – 6.

К административной ответственности привлечено 59 правонарушителей. В отношении 14 правонарушителей вынесены постановления о наложении административных штрафов на сумму 566 тыс. рублей. В отношении 45 правонарушителей вынесено предупреждение.

Прекращено 12 административных дела в связи с отсутствием составов правонарушений или в связи с вынесением устных замечаний.

В сфере соблюдения требований водного законодательства Российской Федерации департамент осуществляет рейдовые осмотры водных объектов регионального уровня, к которым 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 2023 году осуществлены рейдовые осмотры 82 поверхностных водных объектов в границах особо охраняемых природных территорий (рек Унжа, Ребровка, Игуменка, Волга, Немда, Талица, Кострома, Солонка, Вохтома, Едомша, Средняя, Шокша, Яхруст, Покша, Стежера, Сендега, Малая Покша, Теткиш, Танга, Воржа, Узокса, Ветлуга, Большая Шанга, Нюрюг, Большой Утрас, Малый Утрас, Суксула, Боровая, Нея, Трошиха, Векса, Шуршма, Черный Лух, Поеж, Нея, Хмелевка, р. Воча, Янда, Мокша, Святица, Шача, Шокша, Челсма, Белый Лух, Ворша, Межа, Мичуг, Большая Шохра, Конюг, Святица, Большой Ингирь, Медвежья, Парфеновка, исток р. Черной, Возига, Святица, озера Половчиновское, Рыболовское, Русиновское, Каменик, Турово, Круглое, Ситовое, Шевехово, Заднее, Шунганское, Верхне-Старовелужское, Водоцкое, Средне-Водоцкое, Лебяжье, Раково, Галичское, Слепнево, Чухломское, Зуевское, Груниковское, Гушинобол, Хохлёво, Медвежье, Николаевское, Глухое).

По результатам осмотров нарушений требований водного законодательства в пределах водоохраных зон и прибрежных защитных полос вышеуказанных водных объектов не выявлено.

Поступившие из органов полиции административные материалы по нарушению водного законодательства на водных объектах федерального государственного экологического надзора (6 материалов) направлены по подведомственности в федеральные органы исполнительной власти для рассмотрения и принятия мер в пределах компетенции.

В рамках осуществления регионального государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения проведено 134 выездных обследований по соблюдению режима охраны территорий. В 2023 году в рамках судебной работы департамента удовлетворены иски о возмещении вреда окружающей среде, причиненного в результате незаконных действий хозяйствующего субъекта по обустройству технологической дороги с использованием строительных отходов на территории туристско-рекреационной местности «Парк санатория «Костромской», в размере 649 тыс. рублей. В настоящее время требования о возмещении вреда находятся на исполнении.

В рамках регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения за нарушения требований действующего законодательства о недрах 5 юридическим лицам осуществляющим недропользование (АО «Почта России, ЗАО «Арменский кирпичный завод», ООО «Гавриловский карьер», ООО «Гавриловский карьер», ООО «Калуга-Регион», ООО «Карьер Столбово») внесены предостережения о недопустимости совершения нарушений обязательных требований.

Актуальными вопросами в Костромской области являются вопросы, связанные с охраной атмосферного воздуха, особенно в городе Костроме. Одной из причин создания смога в городе Костроме стали действующие производства древесного угля.

Всего с 2019 года по настоящее время выявлено 22 хозяйствующих субъекта, осуществляющих деятельность по производству древесного угля. По результатам контрольной деятельности ликвидированы (прекратили деятельность) 13 производств, 4 хозяйствующих субъекта, расположенные на производственных площадках по адресам Базовая,11; Деминская,2в; Московская,105; Базовая,9 выполнили решения судов по модернизации производственного оборудования с установлением пылегазоочистных устройств мокрой очистки.

В отношении 5 производств, расположенных на площадках в поселке Гари; Галичском шоссе,50; Мелиоративная,4, д. Боровиково Красносельского района судебные решения о прекращении производства древесного угля вступили в силу, по ним Федеральной службой судебных приставов ведётся исполнительное производство.

В рамках регионального государственного надзора в области обращения с животными (в части обращения с домашними животными) за период 2023 года в департамент поступило 426 обращений и заявлений о нарушениях в области обращения с домашними животными, из них:

- укушено граждан:	– 81
в том числе несовершеннолетних	– 24
- причинение ущерба имуществу граждан	– 21
в том числе нападение на домашних животных (собак, кошек)	– 9
- нарушения тишины	– 34
- нарушение правил содержания и выгула	- 290

Основными вопросами в обращениях и заявлениях, является нарушение правил содержания и выгула домашних животных

В силу моратория на проведение контрольно-надзорных мероприятий департамент вправе осуществлять лишь профилактические мероприятия, в результате которых владельцам домашних животных в 2023 году внесено 174 предостережения и совершён 1 профилактический визит

С внесением изменений в Кодекс об административных правонарушениях Костромской области в настоящее время органы местного самоуправления по материалам, поступающим из органов полиции, наделены полномочиями по составлению протоколов и рассмотрению административных дел в соответствии с указанным Кодексом

Кроме того, отделом государственного надзора и мониторинга окружающей среды в 2023 году рассмотрено 129 обращений граждан и юридических лиц, из них:

в области охраны атмосферного воздуха	- 27;
в области обращения с отходами	- 45;
в области охраны водных объектов	- 18;
по неисправной канализации	- 6;
в области охраны недр	- 5;
в области охраны ООПТ	- 2;
в области животного мира	- 2
прочее	- 24.

## Федеральный государственный охотничий надзор

Сотрудниками департамента совместно с сотрудниками правоохранительных органов региона, штатными сотрудниками охотпользователей области, в том числе с производственными охотничьими инспекторами, а также общественными помощниками в 2023 году проведено 3166 выездных обследований охотничьих угодий Костромской области в рамках осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора), по результатам которых выявлено 61 правонарушение в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов и охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, возбуждено 61 административное дело.

К административной ответственности привлечено 51 физическое лицо.

Наложено административных штрафов на сумму 27,5 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 3100,7 тыс. рублей.

Права охоты лишены 4 физических лиц.

Выявлено 106 случаев гибели объектов животного мира (118 – в 2022 году), из них:

- незаконная охота – 21 (23 – в 2022 году);
- гибель в результате ДТП – 71 (71 – в 2022 году);
- гибель от иных факторов – 14 (24 – в 2022 году).

Правоохранительными органами за незаконную охоту с причинением крупного ущерба государству по ст. 258 УК РФ возбуждено 7 уголовных дел.

Из незаконного оборота изъято:

- огнестрельное оружие – 4 ед. (2 – в 2022 году);
- орудия не соответствующих международным стандартам на гуманный отлов диких животных – 24 шт. (30 – в 2022 году).

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», оснований для проведения плановых проверок не было, оснований для внеплановых проверок не возникало.

Охотпользователям Костромской области объявлено 28 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований законодательства в области охоты. В отношении 11 охотпользователей проведены профилактические визиты. Департаментом ежеквартально организуются и проводятся проверки знаний требований к кандидатам в производственные охотничьи инспектора.

В настоящее время на территории региона осуществляют свою деятельность 142 производственных охотничьих инспектора. В 2023 году производственными охотничьими инспекторами охотпользователей региона выявлено 7 правонарушений в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов (15 – в 2022 году).

Государственными охотничьими инспекторами департамента в 2023 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.

## **16. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ**

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 2023 года органами местного самоуправления организовано 425 субботников. Участие в мероприятиях по весенней уборке территорий приняло 18 121 человек.

За указанный период было ликвидировано 106 несанкционированных мест размещения отходов, вывезено 349 300 м<sup>3</sup> мусора. Всего за период проведения работ было убрано 327 975 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 2 664 саженца зелёных насаждений (2 120 деревьев и 544 кустарников), вырублено 558 аварийных и сухостойных деревьев, оформлено 3 942 м<sup>2</sup> клумб и цветников. Благоустроено 88 зон отдыха граждан, убрано и благоустроено 155 памятных мест.

Центр естественнонаучного развития «ЭКОсфера» провёл 46 мероприятий, посвящённых Международному дню птиц, Дню Земли, Всемирному дню защиты детей, Всемирному дню окружающей среды, участие в которых приняло 2 456 человек. Среди мероприятий можно выделить: городскую конференцию исследовательских работ «Вперёд, юный исследователь», реализацию краткосрочной программы «Экодемия», летнюю профильную исследовательскую смену «Призвание», 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.

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 241 публикация экологической направленности.

Общее количество участников Дней защиты от экологической опасности на территории Костромской области в 2023 году составило 74 278 человек. Согласно обобщённой информации, представленной органами местного самоуправления, в проведении мероприятий было задействовано более 480 учреждений, предприятий и организаций.

## *Экологические, спортивные и просветительские мероприятия*

- 18 февраля 2023 года при поддержке департамента проведен Открытый чемпионат Костромской области по охотничьему биатлону;
- 11 марта 2023 года организован чемпионат Костромской области по ловле рыбы на мормышку со льда;
- 18 февраля 2023 года организован и проведен Межрегиональный чемпионат по охотничьему биатлону;
- 15 апреля 2023 года состоялся Фестиваль «Костромская подсадная 2023»;
- 7 мая 2023 г. проведен Кубок Костромской области по ловле рыбы донной удочкой;
- 13 мая 2023 г. проведен Чемпионат Костромской области по ловле поплавочной удочкой;
- 22 мая 2023 года проведен ежегодный региональный фестиваль Турнир по вылову брошенных орудий лова и мусора «Чистые водоемы»;
- 27 мая 2023 года состоялась ежегодная экологическая акция «Чистый берег»;
- 4 июня 2023 года организована ежегодная экологическая акция «Международный день очистки водоемов»;
- 5 августа 2023 года состоялся «День охотника». В программе мероприятия также проведены несертификатные состязания собак любых пород (турнир четырех лап «Вольный ветер!») и испытания легавых собак;
- 26 и 27 августа 2023 года проведен открытый фестиваль по ловле рыбы «Strike Pro фест»;
- 2 сентября 2023 года состоялась 65-ая Костромской областная выставка охотничьих собак с открытым Чемпионатом. В рамках выставки, с участием губернатора Костромской области прошел круглый стол на тему «Перспективы развития охотничьего собаководства на территории Костромской области»;
- 9 сентября 2023 года организованы и проведены открытые соревнования по ловле хищной рыбы на спиннинг с лодок «Кубок Галичского озера»;
- 4 ноября 2023 года организован и проведен Открытый чемпионат Костромской области по подводной охоте «Волжский охотник»;
- 13 - 17 ноября 2023 года на базе ФГБОУ ВО Костромская государственная сельскохозяйственная академия прошла VI Всероссийская практическая конференция «Дичеразведение-2023». В рамках проведения Конференции состоялась Областная выставка охотничьих трофеев Костромской области.

## **17. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В 2023 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.

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.

Особое внимание в регионе уделяется обеспечению благополучия населения, защите интересов жителей области от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности.