

Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской
Республики

ДОКЛАД

«Об экологической ситуации
в Чувашской Республике в 2023 году»

Чебоксары – 2024

Редакционная коллегия:
Хомченко Е.И., Охотин Н. Н., Дымза Е. М.

Авторы–составители:
Александрова Е.Ю., Александрова О.С., Анатольев А.В., Васильев А.В,
Гильфанов Р.Р., Егорова Н.В., Запасова М.Л., Иванова Т.М., Павлов А.А.,
Полякова Н.П., Радюков С.В., Куприянова И.М., Хасанов И.М., Яковлева А.А.

Авторы:
Хомченко Е.И., Охотин Н. Н., Дымза Е. М.

Доклад подготовлен в Министерстве природных ресурсов и экологии
Чувашской Республики

Доклад «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2023
году»: – Чебоксары, 2024. – 141 с., 16 илл.

В докладе «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2023
году» представлены справочно-информационные и аналитические материалы,
которые характеризуют состояние окружающей среды и воздействие на нее
хозяйственной деятельности.

В докладе также приведены данные по государственному регулированию
охраны окружающей среды в Чувашской Республике в 2023 году.

Доклад представляет интерес для студентов, школьников,
преподавателей, работников науки, муниципальных и республиканских органов
управления и всех тех, кого интересует экологическая обстановка в Чувашской
Республике.

Уважаемые коллеги!

Сегодня в приоритете экологической повестки - не просто забота и сохранение природных ресурсов, но и формирование у будущих поколений эколого-ориентированного мышления с детства.

С этой целью в республике планомерно и поступательно решаются экологические вопросы.

Чувашия является экологически благополучным регионом. Высокие позиции в экологических рейтингах тому подтверждения. Благодаря слаженной работе природоохранных организаций, специалистов в сфере охраны природы и представителей общественных экологических организаций республика не первый год находится в числе лидеров экологического рейтинга России и сделала большой рывок в сфере лесного хозяйства. По итогам 2021 года регион впервые за много лет вошел в десятку лучших по эффективности ведения лесного хозяйства в России, поднявшись сразу на 39 строчек. И на протяжении трех лет сохраняет хорошие позиции в рейтинге. По итогам 2023 года регион вошел в десятку лучших.

Одним из основных инструментов в решении экологических вопросов является Национальный проект «Экология».

За пять лет реализации регионального проекта «Оздоровление Волги» освоено около 3,5 млрд. рублей.

В республике введено в эксплуатацию 5 очистных сооружений. В том числе проведена масштабная работа по строительству ливневых очистных сооружений в Чебоксарах, которые не ремонтировались много лет. Благодаря чему сброс сточных вод в Волгу сокращен на 40%.

С 2023 года начата реализация мероприятия регионального проекта «Сохранение уникальных водных объектов». В рамках которого велись работы по расчистке участка русла р. Сура в районе г. Ядрин Чувашской Республики, общей протяженностью 800 м. Благодаря проведенным мероприятиям улучшатся экологические условия проживания более 2,5 тыс человек.

В Чувашской Республике ведется большая работа по созданию инфраструктуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами. Доля сортируемых отходов выросла с 26% в 2019 году до 70 % по итогам 2023 года.

Совместно с российским экологическим оператором планируется строительство еще трех мусоросортировочных комплексов в Батыревском, Моргаушском и Канашском муниципальных округах мощностью 30 тысяч тонн каждый. Что позволит создать устойчивую систему обращения с ТКО, обеспечивающую к 2030 году 100% сортировку коммунальных отходов с созданием 141 рабочего места. Строительство начнется в Канашском муниципальном округе, с общим финансированием около 500 млн рублей.

Леса в Чувашской Республике занимают около 30% территории. Благодаря проводимой работе к 2024 году мы достигнем необходимых показателей, и обеспечим стопроцентное восстановление лесов на выбывающих площадях. В рамках проекта «Сохранение лесов» увеличиваются площади лесовосстановления, проводятся лесохозяйственные мероприятия, учреждения оснащаются лесопожарной техникой и оборудованием. За 5 лет реализации

проекта осуществлено лесовосстановление и лесоразведение на площади 6,3 тыс.га.

Сегодня в республике имеется 11 лесных питомников, три теплицы: в Ибресинском, Канашском, Шумерлинском лесничествах. За 5 лет в них выращено более 31 млн. стандартного посадочного материала, что полностью обеспечивает потребность не только нашего региона, но и частично - соседних субъектов РФ.

Значительные результаты достигнуты и в лесовосстановлении. За последние пять лет площадь лесовосстановления существенно превышает площадь вырубленных и погибших деревьев.

Хотелось бы отметить, что благодаря вовремя проведенным противопожарным и профилактическим мерам на протяжении последних трех лет в республике не допущено крупных лесных пожаров. По результатам 2023 года благодаря слаженной работе всех лесопожарных формирований лесничеств нам удалось выполнить целевой показатель ежегодного сокращения площади лесных пожаров на землях лесного фонда, установленный постановлением Правительства Российской Федерации.

Сегодня мы видим поддержку Правительства Республики и лично Главы Чувашии, благодаря чему существенно укрепляется материально-техническая база лесничеств Чувашии и развивается лесная отрасль.

Приятно, что экология становится объединяющим фактором для людей разных возрастов, интересов и профессий. Это можно увидеть в ходе наших акций «Сад памяти», «Вода России», «Сохраним лес» и др. Весомый вклад в заботу об экологии родного края вносят добровольцы и с каждым годом людей с активной гражданской позицией становится больше.

Я уверен, что тренд на экологию будет только нарастать. А объявленный, Главой Чувашской Республики Олегом Николаевым 2024 год - Годом экологической культуры и бережного природопользования сплотит всех целеустремлённых неравнодушных людей для защиты окружающей среды.

Наш Доклад содержит актуальную информацию о состоянии окружающей среды Чувашской Республики, мероприятиях 2023 года, в том числе в динамике по сравнению с прошлыми годами. Представленные сведения имеют прикладное значение при решении экологических проблем, формировании долгосрочных программ социально-экономического развития региона. Он будет полезен для студентов и преподавателей, обучающихся и учителей, научного сообщества, природоохранных предприятий, организаций, активистов, общественников, неравнодушных граждан.

Благодарю всех, кто принимал непосредственное участие в подготовке очередного доклада.

С уважением,
Министр природных ресурсов и
экологии Чувашской Республики

Эмир Бедердинов

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
I. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	8
1.1. Атмосферный воздух	8
Диоксид серы	11
1.2. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала	12
1.3. Качество источников централизованного и нецентрализованного хозяйственно - питьевого водоснабжения.....	14
1.4. Подземные воды.....	22
1.5. Почвы и земельные ресурсы	26
1.5.1. Состояние почвы населенных мест	27
1.6. Использование полезных ископаемых и охрана недр	30
1.7. Лесные ресурсы	36
1.7.1. Использование лесных ресурсов	39
1.7.2. Лесовосстановление.....	40
1.7.3. Охрана лесов от пожаров	42
1.7.4. Защита лесов от вредных организмов	44
1.8. Особо охраняемые природные территории.....	47
1.8.1. Красная книга Чувашской Республики	48
1.9. Охотничьи ресурсы и среда их обитания	49
1.9.1. Осуществляемые меры в области охраны окружающей среды и анализ их эффективности в 2023 г.....	52
II. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА	53
2.1. Загрязнение атмосферного воздуха	53
2.2. Количественные и качественные показатели состояния поверхностных водных ресурсов.....	84
2.3. Обращение с отходами производства и потребления.....	86
III. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	90

3.1. Природоохранное законодательство	90
3.2. Экологическая безопасность	96
3.2.1.1. О выполнении подпрограммы «Обеспечение экологической безопасности на территории Чувашской Республики	103
3.2.1.2. О выполнении подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Чувашской Республики».....	104
3.2.1.3. О выполнении подпрограммы «Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Чувашской Республики»	109
3.3. Контрольно-надзорная деятельность Волжско-Камского управления Росприроднадзора на территории Чувашской Республики.....	110
3.4. Региональный государственный экологический надзор (государственный надзор в области охраны окружающей среды).....	111
3.5. Федеральный государственный лесной контроль (надзор), лесная охрана	113
3.6. Государственная экологическая экспертиза регионального уровня.....	114
3.7. Лицензирование недропользования	115
IV. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	117
4.1. Мониторинг состояния атмосферного воздуха.....	117
4.2. Мониторинг водных объектов.....	118
4.3. Мониторинг радиоактивного состояния природной среды	122
4.4. Мониторинг состояния загрязнения почв Чувашской Республики остаточными количествами пестицидов в 2023 г.	134
V. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ.....	137

Введение

Доклад «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2023 году» (далее – доклад) подготовлен Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики во исполнение поручения Президента Российской Федерации от 6 декабря 2010 г. № Пр-3534.

В докладе представлена обобщенная аналитическая информация о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных, подземных вод, земельных и лесных ресурсов, об использовании полезных ископаемых и охране недр, которая отражает состояние окружающей среды в Чувашской Республике в 2023 году, и тенденции изменения отдельных ее компонентов, с учетом различных факторов. В докладе также приведены результаты работы по реализации государственной программы, разработанной в целях обеспечения экологической безопасности, создания и сохранения благоприятной окружающей среды на территории Чувашской Республики.

При составлении доклада использованы материалы:

- Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики;
- подведомственных учреждений Минприроды Чувашии: Бюджетного учреждения Чувашской Республики «Чувашский республиканский радиологический центр», Казенного учреждения Чувашской Республики «Дирекция по охране и использованию животного мира и особо охраняемых природных территорий»;
- Чувашского филиала ФГБУ «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому федеральному округу»;
- Отдела геологии и лицензирования Приволжскнедра по Чувашской Республике;
- Волжско-Камского межрегионального управления Росприроднадзора;
- Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Чувашской Республике – Чувашии;
- Чувашского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
- Отдела водных ресурсов Верхне-Волжского бассейнового водного управления по Чувашской Республике;
- других ведомств и организаций, расположенных на территории республики.

Общее руководство по формированию доклада осуществлял министр природных ресурсов и экологии Чувашской Республики Эмир Нуртдинович Бедертдинов.

Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики выражает благодарность всем, кто принял участие в подготовке материалов для составления Доклада «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2023 году».

І. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

1.1. Атмосферный воздух

Государственная сеть наблюдений (ГСН) на территории Чувашской Республики включает в себя 5 стационарных постов наблюдений за загрязнением атмосферы (ПНЗ), расположенных в двух городах: г. Чебоксары – 4 ПНЗ, г. Новочебоксарск – 1 ПНЗ. (таблица 1)

Таблица 1

Пункт	ПНЗ	Адрес	Перечень контролируемых показателей
г. Чебоксары	1	В районе жилого дома №17 по ул. Шумилова	Взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, фенол, формальдегид
	2	ул. Космонавта Николаева, д. 44 Б	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, формальдегид, тяжелые металлы
	3	ул. М. Павлова, д. 28	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бенз(а)пирен
	4	ул. Социалистическая, д. 11	Взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода
г. Новочебоксарск	2	ул. Строителей, д. 28	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, формальдегид, тяжелые металлы, хлор, бенз(а)пирен

В 2023 г. высоким уровнем загрязнения атмосферы характеризовался г. Новочебоксарск (из IV градации «очень высокий уровень загрязнения» в 2022 г. перешел в III градацию «высокий уровень»).

Уровень загрязнения в г. Чебоксары из категории «высокий уровень загрязнения» перешёл в категорию «повышенный уровень загрязнения».

В указанных городах приоритетным загрязняющим веществом оставался формальдегид.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха территории г. Чебоксары осуществляются на 4-х стационарных ПНЗ, из них к категории "промышленный" относится ПНЗ-2, к категории "городской фоновый" относятся ПНЗ-1, ПНЗ-3 и ПНЗ-4. Из специфических примесей определяются фенол, формальдегид, бенз(а)пирен и аэрозоли тяжелых металлов.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год и максимальная из разовых концентрации не превысили допустимые нормы.

Концентрации диоксида серы. Среднегодовая и максимальная из разовых концентрации оставались значительно ниже предельно допустимых норм.

Концентрации оксида углерода. Среднегодовая и максимальная из разовых концентрации не превысили допустимые санитарные нормы.

Концентрации диоксида азота/оксида азота. Средняя за год и максимальная из разовых концентрации диоксида азота не превысили ПДК.

Содержание оксида азота контролировалось на ПНЗ-3 (ул. Мичмана Павлова). Средняя за год и максимальная из разовых концентрации не превысили ПДК.

Концентрации специфических примесей.

Среднегодовая и максимальная из разовых концентрации фенола не достигли предельно допустимых норм.

Средняя за год концентрация формальдегида составила 3,2 ПДК. Максимальная из разовых концентрации не достигла ПДК.

Концентрации бенз(а)пирена. Наблюдения за загрязнением воздуха проводились на ПНЗ-3 (ул. Мичмана Павлова). Средняя за год концентрация не превысила ПДК. Наибольшая из среднемесячных концентрации в октябре достигла 1,2 ПДК.

Концентрации тяжёлых металлов. Наблюдения за содержанием аэрозолей тяжелых металлов в воздухе проводились в промышленном районе города (ПНЗ-2, ул. Николаева).

Средние за год и среднемесячные концентрации аэрозолей тяжелых металлов не достигли предельно допустимых значений.

Уровень загрязнения воздуха. В число приоритетных примесей вошли: формальдегид, взвешенные вещества, диоксид азота, фенол и оксид углерода.

Тенденция за период 2019–2023 гг. Отмечена тенденция к увеличению уровня загрязнения воздуха диоксидом азота.

Таблица 2

Изменения уровня загрязнения атмосферы различными примесями за 2019–2023 гг. в г. Чебоксары

Примесь	Характеристика	Годы				
		2019	2020	2021	2022	2023
Взвешенные вещества	Чер.	0,164	0,142	0,0977	0,0455	0,0577
	СИ	0,8	1,0	1,4	0,9	0,7
	НП, %	0	0	0,3	0	0
Диоксид серы	Чер.	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000
	СИ	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	НП, %	0	0	0	0	0

Примесь	Характеристика	Годы				
		2019	2020	2021	2022	2023
Оксид углерода	ср.	0,3	0,9	1,00	1,03	0,50
	СИ	0,8	0,8	0,6	0,7	0,3
	НП, %	0	0	0	0	0
Диоксид азота	ср.	0,009	0,010	0,010	0,016	0,013
	СИ	0,5	0,7	0,2	0,4	0,2
	НП, %	0	0	0	0	0
Оксид азота	ср.	0,004	0,005	0,003	0,006	0,003
	СИ	0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1
	НП, %	0	0	0	0	0
Фенол	ср.	0,0019	0,0011	0,0012	0,0014	0,0012
	СИ	1,0	0,7	0,6	0,9	0,8
	НП, %	0	0	0	0	0
Формальдегид	ср.	0,006	0,005	0,0120	0,0136	0,0096
	СИ	0,5	0,4	0,96	1,8	0,9
	НП, %	0	0	0	5	0
Бенз(а)пирен	ср.	0,2	0,5	0,16	0,24	0,30
	СИ	0,3	1,5	0,5	0,7	1,2
В целом по городу	ПЗА	-	-	-	-	-
	СИ	1,0	1,5	1,4	1,8	0,9
	НП, %	0	0	0,3	5	0

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Новочебоксарска осуществляются на 1 стационарном ПНЗ, который относится к категории "городской фоновый". Из специфических примесей определяются фенол, формальдегид, хлор, бенз(а)пирен и аэрозоли тяжелых металлов.

Концентрации взвешенных веществ. Среднегодовая и максимальная из разовых концентрации не достигли предельно допустимого уровня.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и максимальная из разовых концентрации были значительно ниже ПДК.

Концентрации оксида углерода. Среднегодовая и максимальная из разовых концентрации не превысили допустимые нормы.

Концентрации диоксида азота/оксида азота. Средние за год и максимальные из разовых концентрации диоксида азота и оксида азота не превысили ПДК.

Концентрации специфических примесей. Среднегодовая и максимальная из разовых концентрации фенола не достигли ПДК.

Средняя за год и максимальная из разовых концентрации хлора не превысили предельно допустимых значений.

Среднегодовая концентрация формальдегида составила 3,6 ПДК. Максимальная из разовых концентрации не превысила ПДК.

Концентрации бенз(а)пирена. Средняя за год и наибольшая из среднемесячных концентрации не превысили ПДК.

Концентрация тяжелых металлов. Средние за год и среднемесячные концентрации аэрозолей тяжелых металлов не достигли допустимых значений.

Уровень загрязнения воздуха. В число приоритетных примесей вошли: формальдегид, взвешенные вещества, никель, фенол и диоксид азота.

Тенденция за период 2019-2023 гг. Тенденции к увеличению уровня загрязнения воздуха контролируемые примесью не отмечено.

Таблица 3

Изменения уровня загрязнения атмосферы различными примесями за 2019–2023 гг. в г. Новочебоксарск

Примесь	Характеристика	Годы				
		2019	2020	2021	2022	2023
Взвешенные вещества	Чер.	0,121	0,133	0,0996	0,0483	0,0641
	СИ	0,6	1,0	1,1	0,97	0,7
	НП, %	0	0	0,1	0	0
Диоксид серы	Чер.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	СИ	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	НП, %	0	0	0	0	0
Оксид углерода	Чер.	0,8	0,8	0,99	0,87	0,35
	СИ	0,98	0,7	1,0	0,5	0,3
	НП, %	0	0	0	0	0
Диоксид азота	Чер.	0,010	0,007	0,009	0,015	0,011
	СИ	0,4	0,2	0,1	0,5	0,2
	НП, %	0	0	0	0	0
Оксид азота	Чер.	0,004	0,004	0,003	0,004	0,002
	СИ	0,1	0,2	<0,1	0,1	0,1
	НП, %	0	0	0	0	0
Фенол	Чер.	0,0017	0,0011	0,0012	0,0012	0,0011
	СИ	1,0	0,9	0,5	0,8	0,8
	НП, %	0	0	0	0	0
Хлор	Чер.	0,005	0,004	0,002	0,003	0,001
	СИ	0,4	0,4	1,0	0,6	0,3
	НП, %	0	0	0	0	0
Формальдегид	Чер.	0,006	0,011	0,0158	0,0209	0,0108
	СИ	0,6	0,94	1,5	1,7	0,8
	НП, %	0	0	0,9	3	0
Бенз(а)пирен	Чер.	0,2	0,4	0,09	0,10	0,06
	СИ	0,4	2,0	0,3	0,6	0,1
В целом по городу	ПЗА	-	-	-	-	-
	СИ	1,0	2,0	1,5	1,7	0,8
	НП, %	0	0	0,9	3	0

Качество атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях

В 2023 г. в соответствии с программой лабораторных исследований в рамках социально-гигиенического мониторинга, в ходе проведения мероприятий по контролю, производственного лабораторного контроля лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике-Чувашии» и его филиалов для оценки качества атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях исследовано 10 411 проб атмосферного воздуха (в 2022 г. – 6 617, 2021 г. – 8 358). Удельный вес проб атмосферного воздуха в Чувашской Республике, не соответствующих гигиеническим требованиям, представлен в таблице 4.

Таблица 4

Удельный вес проб, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям по атмосферному воздуху в Чувашской Республике

Показатели	Годы		
	2021	2022	2023
Число исследованных проб в городских поселениях	8 358	5 913	9 697
Удельный вес проб с превышением ПДК, %	0,099	0,00	0,00
Число исследованных проб в сельских поселениях	1 300	704	801
Удельный вес проб с превышением ПДК, %	0,00	1,13	0,50

Превышение предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) загрязняющих веществ в 2023 г. зарегистрировано в 4 пробах из 801 исследованной пробы, отобранной на территории сельских поселений: в Чебоксарском муниципальном округе – 1 проба по содержанию взвешенных веществ, в Канашском муниципальном округе – 3 пробы по содержанию диоксида азота, дигидросульфида и аммиака.

В городских поселениях проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов не обнаружено (в 2022 г. – 0,00 %, 2021 г. – 0,099 %). В сельских поселениях удельный вес проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов составил в 2023 г. – 0,50 % (в 2022 г. – 1,13 %, 2021 г. – 0,00 %).

Автомобильный транспорт является основным источником загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия на окружающую среду.

Согласно результатам инструментальных замеров шума, на границе жилой застройки в зоне влияния автомагистралей в 2023 г. из 72 измерений в 34 установлено превышение предельно допустимых уровней, что составило 47,2 % (в 2022 г. – из 75 измерений в 35 случаях – 46,6 %, 2021 г. – из 83 измерений в 44 случаях – 53 %).

Предприятиями республики осуществляется производственный лабораторный контроль качества атмосферного воздуха и уровня шума на границах санитарнозащитных зон согласно утвержденным в установленном порядке программам производственного лабораторного контроля, в том числе с привлечением аккредитованных лабораторий ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике-Чувашии», ПАО «Химпром», ООО «Аналитический центр» и др.

1.2. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала

Поверхностные водные объекты в Чувашской Республике представлены реками, водоемами, болотами и родниками. Годовой объем стока составляет

112,5 км³. На территории Чувашской Республики полностью или частично протекает 2 356 рек и ручьев общей протяженностью 8 650 км. Все они относятся к Волжскому бассейну. Наибольшая их часть (93,1 %) имеет длину менее 10 км, то есть относится к мельчайшим. Рек длиной 10–25 км имеется 119 (5 %), от 101 до 500 км – 5 (0,2 %) и более 500 км – 2 (0,1 %).

Основными реками, протекающими через территорию республики, являются Волга и Сура. Наиболее значительными из малых рек являются Большой Цивиль, Малый Цивиль, Аниш, Кубня и Була.

Река Волга протекает по северной части Чувашии с запада на восток, общая ее протяженность в пределах республики составляет 140 км. Площадь водосбора при выходе реки из республики равна 629 тыс. км² при среднегодовом объеме стока (плотина Чебоксарской ГЭС) 112,5 км³. Наибольший объем годового стока р. Волга – 165 км³, наименьший – 63,9 км³.

Два водохранилища на реках Малый Цивиль и Карла в Вурнарском и Шемуршинском муниципальных округах являются одними из крупнейших водохранилищ в Приволжском федеральном округе. Объем Вурнарского водохранилища составляет 12,65 млн. м³, Шемуршинского водохранилища – 15,9 млн. м³.

Река Сура, правый приток Волги, протекает на западе республики с юга на север. Длина реки в пределах Чувашии равна 280 км. Площадь водосбора на границе с Республикой Марий Эл составляет 65,5 тыс. км². Среднегодовой расход воды – 251,1 м³/сек, среднегодовой объем стока – 11,7 км³, наибольший – 16,02 км³, наименьший – 3,91 км³.

Большое значение для республики имеет р. Цивиль – правый приток Волги. В ее бассейне расположена четвертая часть территории Чувашии. Ее длина – 172 км, водосборная площадь – 4,69 тыс. км². Среднегодовой расход воды в реке – 18,3 м³/сек, среднегодовой объем стока – 0,92 км³, наибольший – 1,2 км³, наименьший – 0,39 км³. Основными притоками р. Цивиль являются реки Большой Цивиль (172 км), Малый Цивиль (134 км), Унга (65 км), Сорма (52 км), Рыкша (42 км).

Река Кубня, левый приток Свияги, протекает в центральной части республики, в верховьях с запада на восток, далее на северо-восток. Общая ее протяженность составляет 194 км, из них на территории Чувашской Республики – 108 км, площадь водосбора всей реки – 2,5 тыс. км². Среднегодовой расход воды – 7,6 м³/сек, среднегодовой объем стока – 0,34 км³, наибольший – 0,44 км³, наименьший – 0,14 км³. Основными притоками реки Кубня являются реки Хома (33 км), Урюм (49 км), Ута (46 км).

Река Була, левый приток Свияги, протекает на юго-востоке республики с запада на восток. Общая ее протяженность составляет 128 км, в пределах Чувашии – 92 км. Площадь водосбора в пределах Чувашии – 1,23 тыс. км². Среднегодовой расход воды – 4,56 м³/сек, среднегодовой объем стока – 0,2 км³, наибольший – 0,27 км³, наименьший – 0,08 км³. Основные притоки – реки Малая Була (45 км), Таябинка (16 км), Шераутка (17 км) и Ерыкла (16 км).

В Чувашской Республике насчитывается 754 озера. Свыше 85 % от общего числа озер имеют площадь менее 5 га. Самыми крупными по площади

водного зеркала являются озера Черное – 40 га, Большое Лебединое – 30 га, Белое – 18 га, Кюльхири – 14 га, Светлое – 13 га. У преобладающего большинства озер глубины небольшие – до 2,5 м. Только 7 озер имеют максимальную глубину более 10 м.

Использование водных объектов в Чувашской Республике осуществляется в основном для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, сброса сточных вод, добычи полезных ископаемых и рекреации.

1.3. Качество источников централизованного и нецентрализованного хозяйственно -питьевого водоснабжения

Под надзором Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике - Чувашии в 2023 г. находились 1 494 источника централизованного питьевого водоснабжения (в 2022 г. – 1 576 источников, 2021 г. – 1 612 источников), в т. ч. 6 поверхностных и 1 488 подземных.

Санитарное состояние источников централизованного питьевого водоснабжения стабильное: доля источников, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составила 6,76 % (в 2022 г. – 5,27 %, 2021 г. – 5,95 %), из-за отсутствия ЗСО – 4,28 % (по РФ в 2022 г. – 12,65 % и 9,06 % соответственно).

В Чувашской Республике 16,67 % поверхностных и 6,72 % подземных источников централизованного водоснабжения не соответствовали санитарно-эпидемиологическим требованиям, 4,30 % подземных источников из-за отсутствия ЗСО (по РФ за 2022 г. 40,01 % поверхностных и 12,06 % подземных источников не соответствовали санитарно-эпидемиологическим требованиям, в т.ч. из-за отсутствия ЗСО 30,46 % и 8,63 % соответственно).

Таблица 5

Удельный вес источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, %

Объекты	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста к 2021 г. по доле, %
Всего	5,95	5,27	6,76	+13,61
в т.ч. из-за отсутствия зон санитарной охраны	5,64	5,27	4,28	-24,11

Превышение среднереспубликанского показателя по несоответствию источников централизованного водоснабжения санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия ЗСО отмечено в Аликовском (13,04 %), Чебоксарском (9,43 %), Шумерлинском (6,67 %), Моргаушском (5,95 %), Ядринском (5,95 %), Красночетайском (5,41 %), Козловском (4,29 %) муниципальных округах.

В 2023 г. доля проб воды из источников централизованного питьевого водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составила 21,15 % (в 2022 г.– 17,12 %, 2021 г. –

21,89 %), по микробиологическим показателям – 0,85 % (в 2022 г. – 1,35 %, 2021 г. – 1,06 %), (по РФ в 2022 году – 23,86 % и 3,76 % соответственно).

Из поверхностных источников централизованного водоснабжения не соответствовали гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям 19,66 % проб воды, по микробиологическим показателям нестандартными были 3,98 % проб (в 2022 г. – 19,08 % и 5,35 %; 2021 г. – 29,0 % и 4,35 % соответственно).

Из подземных источников централизованного водоснабжения качество воды не соответствовало гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 21,35 % проб (в 2022 г. – 16,69 %, 2021 г. – 20,95 %), по микробиологическим - 0,10 % (в 2022 г. – 0,54 %, 2021 г. – 0,48 %).

Неудовлетворительными были пробы воды из р. Волга в г. Новочебоксарске по показателю ХПК, БПК (СГМ); из р. Сура в г. Шумерля – по ХПК, БПК, содержанию марганца, аммиака, растворенного кислорода (СГМ, ЭМ), р. Сура в г. Алатыре – по ХПК и E. coli (СГМ), р. Киря в п. Буинск Ибресинского муниципального округа – по ОКБ (СГМ), из артезианских скважин большинство проб воды не отвечали гигиеническим нормативам по общей жесткости, общей минерализации, содержанию железа, бора и лития.

Таблица 6

Гигиеническая характеристика воды из источников централизованного водоснабжения (удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, %)

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста к 2021 г. по доле, %
Санитарно-химические	21,89	17,12	21,15	-3,38
Микробиологические	1,06	1,35	0,85	-19,81

Превышение среднереспубликанского показателя по удельному весу нестандартных проб воды из источников централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям отмечено в Аликовском (75,00 %), Моргаушском (66,67 %), Красночетайском (60,00 %), Шумерлинском (55,55 %), Красноармейском (35,85 %), Канашском (35,71 %), Янтиковском (28,57 %) муниципальных округах, в городских округах Новочебоксарск (64,71 %) и Шумерля (41,30 %).

По микробиологическим показателям небезопасными были пробы воды из источников централизованного водоснабжения в Ибресинском муниципальном округе (9,68 %), городских округах Алатырь (9,09 %) и Шумерля (9,52 %).

В 2023 г. удельный вес водопроводов, не соответствующих санитарным нормам и правилам, составил 2,48 % (в 2022 г. – 7,58 %, 2021 г. – 8,71 %), по РФ в 2022 г. доля водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям всего – 14,21 %.

Таблица 7

Характеристика обеспеченности водопроводов технологиями очистки и обеззараживания

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста к 2021 г. по доле, %
Всего	8,71	7,58	2,48	-71,53
в т.ч. из-за: отсутствия комплекса очистных сооружений	1,36	0,09	0,0	-100,00
отсутствия обеззараживающих установок	0,0	0,0	0,0	

Доля проб питьевой воды из водопроводов, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составила 12,50 % (в 2022 г. – 12,43 %, 2021 г. – 11,95 %), микробиологическим показателям – 1,01 % (в 2022 г. – 0,35 %, 2021 г. – 0,54 %), по РФ в 2022 г. 15,49 % и 1,86 % соответственно.

Таблица 8

Удельный вес проб воды из водопроводов, не соответствующих гигиеническим нормативам, %

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста к 2021 г. по доле, %
Санитарно-химические	11,95	12,43	12,50	+ 4,60
Микробиологические	0,54	0,35	1,01	+87,04

Из водопроводов по паразитологическим показателям исследованы 155 проб воды, по радиологическим показателям – 12 проб. Все исследованные пробы воды соответствовали гигиеническим нормативам.

В 2023 г. в сельских поселениях в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения эксплуатировалось 663 водопровода (в 2022 г. – 976, 2021 г. – 963).

Удельный вес водопроводов в сельских поселениях республики, не соответствующих санитарным нормам и правилам, составил 2,71 % (в 2022 г. – 8,4 %, 2021 г. – 9,97 %).

Из сельских водопроводов республики исследованы по санитарно-химическим показателям 904 пробы питьевой воды (в 2022 г. – 268, 2021 г. – 586), из них не соответствовали гигиеническим нормативам 144 пробы, что составило 15,92 % (в 2022 г. – 8,58 %, 2021 г. – 16,6 %).

По микробиологическим показателям из водопроводов в сельской местности исследованы 533 пробы воды (в 2022 г. – 256, 2021 г. – 548), из них 1,50 % не соответствовали гигиеническим нормативам (в 2022 г. – 0,39 %, 2021 г. – 0,55 %).

Производственный контроль качества питьевой воды водопроводов из поверхностных и подземных источников водоснабжения осуществляется ведомственными аккредитованными лабораториями по согласованным с Управлением и его территориальными отделами рабочим программам производственного контроля, в т. ч. аккредитованными лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике - Чувашии».

Из распределительной сети систем централизованного водоснабжения республики в 2023 г. исследовано по санитарно-химическим показателям 3 713 проб питьевой воды (в 2022 г. – 3 043, 2021 г. – 2 628), из них не соответствовали гигиеническим нормативам 2,45 % (в 2022 г. – 4,17 %, 2021 г. – 5,78 %, по РФ в 2022 г. – 12,07 %).

Основной вклад в долю неудовлетворительных проб из распределительной сети по санитарно-химическим показателям вносят органолептические показатели (1,17 %), обобщенные показатели (1,18 %), в т.ч. по общей жесткости – 2,28 %; по содержанию железа (включая хлорное железо) – 1,96 %. В питьевой воде из распределительной сети не выявлены вещества I класса опасности.

Таблица 9

Гигиеническая характеристика питьевой воды из водопроводной сети (удельный вес проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, %)

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста к 2021 г. по доле, %
Санитарно-химические	5,78	4,17	2,45	-57,61
Микробиологические	0,73	1,38	0,75	+2,74

По микробиологическим показателям из исследованных в 2023 г. 6 385 проб воды из распределительной сети (в 2022 г. – 4 933, 2021 г. – 4 926) не соответствовали гигиеническим нормативам 0,75 % (в 2022 г. – 1,38 %, 2021 г. – 0,73 %, по РФ в 2022 г. – 2,34 %).

По паразитологическим показателям из распределительной сети исследовано 60 проб питьевой воды, по радиологическим показателям – 20 проб, все исследованные пробы соответствовали гигиеническим нормативам, по РФ в 2022 г. – 0,07 %.

По данным Управления в республике на учете в 2023 г. находилось 599 источников нецентрализованного водоснабжения (в 2022 г. – 1 102, 2021 г. – 1 151), из них 586 – в сельской местности. Доля источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным нормам и правилам, составила 3,51 % (в 2022 г. – 9,17 %, 2021 г. – 8,42 %).

Таблица 10

Санитарно-гигиеническая характеристика источников нецентрализованного водоснабжения в городских и сельских поселениях

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста к 2021 г. по доле, %
Число источников в сельских поселениях	1 109	1 020	586	
Удельный вес источников, не соответствующих гигиеническим нормативам	8,74	9,17	3,41	-60,98
Число источников в городских поселениях	52	82	13	
Удельный вес источников, не соответствующих гигиеническим нормативам	0,00	1,2	7,69	

В 2023 г. 97,83 % источников нецентрализованного водоснабжения находились в сельской местности. Удельный вес источников нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным нормам и правилам, составил 3,41 % (в 2022 г. – 9,8 %, 2021 г. – 8,74 %).

Таблица 11

Гигиеническая характеристика воды из нецентрализованных источников водоснабжения (удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, %)

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста к 2021 г. по доле, %
Санитарно-химические	23,38	17,6	7,75	-66,85
Микробиологические	7,69	7,94	2,80	-63,59

В 2023 г. из источников нецентрализованного водоснабжения исследовано 142 пробы воды по санитарно-химическим показателям (в 2022 г. – 125, 2021 г. – 154). Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 7,75 % (в 2022 г. – 17,6 %, 2021 г. – 23,38 %, по РФ в 2022 г. – 2,54 %).

По микробиологическим показателям исследовано 214 проб питьевой воды из источников нецентрализованного водоснабжения (в 2022 г. – 277, 2021 г. – 260), из них не соответствовали гигиеническим нормативам 2,80 % (в 2022 г. – 7,94 %, 2021 г. – 7,69 %, по РФ в 2022 г. – 14,86 %).

Таблица 12

Гигиеническая характеристика воды источников нецентрализованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям в городских и сельских поселениях

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста к 2021 г. по доле, %
Число исследованных проб в сельских поселениях	136	113	142	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам	25,00	15,93	8,33	-66,68
Число исследованных проб в городских поселениях	18	12	10	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам	11,11	33,33	0,00	-100,00

По микробиологическим показателям в 2023 г. из нецентрализованных источников в сельской местности исследованы 208 проб воды (в 2022 г. – 230, 2021 г.– 223), из них не соответствовали гигиеническим нормативам 1,44 % (в 2022 г. – 6,96 %, 2021 г. – 5,83 %).

Таблица 13

Гигиеническая характеристика воды источников нецентрализованного водоснабжения по микробиологическим показателям в городских и сельских поселениях

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста к 2021 г. по доле, %
Число исследованных проб в сельских поселениях	223	230	208	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %	5,83	6,96	1,44	-75,30
Число исследованных проб в городских поселениях	37	47	6	

Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %	18,91	12,77	50,00	+164,41
---	-------	-------	-------	---------

Состояние воды водных объектов, используемых для водоснабжения, купания, занятий спортом и отдыха населения, также оказывает влияние на здоровье человека.

Управлением осуществляется государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством воды водных объектов, являющихся источниками водоснабжения и используемых населением республики в рекреационных целях.

В 2023 г. осуществлялся контроль за 6 створами на водоемах 1-ой категории водопользования и 29 створами на водоемах 2-ой категории водопользования.

Из поверхностных водоемов 1-ой категории водопользования в 2023 г. исследовано 117 проб воды по санитарно-химическим показателям (в 2022 г. – 121, 2021 г. – 100), из них не соответствовали гигиеническим нормативам 23 пробы или 19,66 % (в 2022 г. – 20,66 %, 2021 г. – 29,00 %, по РФ в 2022 г. – 25,81 %) и 226 проб – по микробиологическим показателям (в 2022 г. – 145, 2021 г. – 115), из них не соответствовали гигиеническим нормативам 9 проб или 3,98 % (в 2022 г. – 6,21 %, 2021 г. – 4,35 %, по РФ в 2022 г. – 12,62 %).

Таблица 14

Гигиеническая характеристика воды водоемов I категории Чувашской Республики (удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, %)

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста к 2021 г., по
Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям	100	121	117	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам	29,00	20,66	19,66	-32,21
Число исследованных проб по микробиологическим показателям	115	145	226	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам	4,35	6,21	3,98	-8,51

По паразитологическим показателям в 2023 г. исследовано 85 проб воды из поверхностных водоемов I-ой категории, по радиологическим показателям – 10 проб, все исследованные пробы соответствовали гигиеническим нормативам. Качество воды водоемов II-ой категории водопользования по санитарно-химическим показателям в 2023 г. исследовалось в 99 пробах (в 2022 г. – 156, 2021 г. – 157), из них не соответствовали гигиеническим нормативам 7 проб или 7,07 % (в 2022 г. – 1,28 %, 2021 г. – 12,10 %, по РФ в 2022 г. – 17,11 %).

По микробиологическим показателям исследовано 226 проб воды из поверхностных водоемов II-ой категории (в 2022 г. – 206, 2021 г. – 219), доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, составила 6,19 % (в 2022 г. – 6,80 %, 2021 г. – 4,57 %, по РФ в 2022 г. – 17,99 %).

По паразитологическим показателям исследовалось 58 проб воды из водоемов II-ой категории, качество воды соответствовало гигиеническим нормативам, как и в 2022-2021 гг.

Таблица 15

Гигиеническая характеристика воды водоемов II категории Чувашской Республики (удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, %).

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста к 2021 г., по доле, %
Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям	157	156	99	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, в %	12,10	1,28	7,07	-41,57
Число исследованных проб по микробиологическим показателям	219	206	226	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, в %	4,57	6,80	6,19	+35,45

В 2023 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике - Чувашии» из распределительных сетей централизованных систем горячего водоснабжения в порядке проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, производственного лабораторного контроля по санитарно-химическим показателям исследовано 1 666 проб горячей воды (в 2022 г. – 1 188, 2021 г. – 530) из них не соответствовали гигиеническим нормативам 1,38 % (в 2022 г. – 3,54 %, 2021 г. – 4,34 %); по микробиологическим

показателям исследовано 2 989 проб горячей воды (в 2022 г. – 1 679, 2021 г. – 1 381), из них не соответствовали гигиеническим нормативам 0,10 % проб (в 2022 г. – 0,18 %, 2021 г. – 0,36 %).

1.4. Подземные воды

Подземные воды на территории республики используются как источники питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения, а также как лечебные источники водоснабжения. В сравнении с поверхностными водами они имеют более высокое качество и защищенность от поверхностного загрязнения.

С одной стороны, подземные воды принадлежат гидросфере Земли и участвуют в круговороте воды в природе. С другой стороны, они являются частью литосферы Земли, ее недр и имеют весьма широкое распространение.

Подземные воды, по сравнению с поверхностными, защищены от загрязнения, обладают стабильным качеством во времени, возможностью расположения водозаборов вблизи потребителей и получения воды при меньших затратах.

На сегодняшний день в пределах Чувашской Республики подземные воды изучены до глубины 1 400 – 1 800 м. Приурочены они как к четвертичным, так и к дочетвертичным (меловым, юрским, пермским, каменноугольным и девонским) отложениям (рис.1).

Территория республики располагается в пределах двух артезианских бассейнов: Волго-Сурского и Ветлужского. Эксплуатируемые подземные воды приурочены к бассейнам рек Волга и Сура. Ветлужский артезианский бассейн включает левобережную часть р. Волга в пределах Чувашской Республики. Правобережную часть занимает Волго-Сурский артезианский бассейн.

На 1 января 2024 г. выявлено и разведано 80 месторождений (133 участка) пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения. Объем утвержденных запасов пресных подземных вод составляет 222,748 тыс. м³/сут (по категориям А+В+С1+С2). Величина прогнозных ресурсов подземных вод по республике составляет 1 537,72 тыс. м³/сут. (по данным ФГИС «АСЛН» – «Учёт и баланс ПВ»).

Ресурсный потенциал подземных вод Чувашии не изменился и составил 1 843,2 тыс. м³/сут. Средний модуль прогнозных ресурсов подземных вод для Чувашской Республики составляет 1,16 л/с-км². Среднее значение модуля водоотбора по республике составило 0,025 л/с-км². Обеспеченность прогнозными эксплуатационными ресурсами подземных вод по республике на 1 человека составила ~1,53 м³/сут или 153 л/сут.

Степень разведанности прогнозных ресурсов по состоянию на 1 января 2024 г. составляет 12,07 %.

Большая часть эксплуатируемых месторождений расположена в Чебоксарском, Цивильском и Шумерлинском муниципальных округах. Основная доля балансовых запасов подземных вод приходится на Чебоксарский муниципальный округ, далее следуют Янтиковский, Цивильский и Порецкий.

Водоотбор в 2023 г. осуществлялся на 123 участках им 75 месторождений подземных вод.

Для централизованного питьевого и хозяйственно-бытового и производственного водоснабжения предприятий и населения промышленно-развитых городов и рабочих поселков республики функционирует 8 крупных водозаборов, таких как Бахтиаровский, Высоковский, Ухманский, предназначенные для водоснабжения г. Канаш; Рындинский – для г. Цивильск, Беловоложский – г. Козловка, Кугесинский-1 – п. Кугеси Чебоксарского муниципального округа, Шумерлинский-II и Шумерлинский-I – для г. Шумерля.

Кроме того, для водоснабжения сельских населенных пунктов и предприятий с автономной системой водоснабжения используются групповые водозаборы с меньшей производительностью и 2 850 одиночных скважин, из которых порядка 1 446 используется для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. Всего же на территории республики с целью водоснабжения пробурено более 5 600 скважин на воду.

Общий водоотбор подземных вод на территории Чувашской Республики в 2023 г. составил 27,4547 тыс. м³/сут. Использовано подземных вод всего – 27,4547 тыс. м³/сут, в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды – 16,205 тыс. м³/сут. (~59,02 %);
- на производственные нужды – 11,2497 тыс. м³/сут. (40,98 %);
- на сельскохозяйственное водоснабжение – нет сведений.

В целом, по данным статистических форм 4-ЛС за 2023 г. в Чувашской Республике произошло незначительное увеличение объема водоотбора по сравнению с предыдущим годом – на 3,7807 тыс. м³/сут. больше.

Доля подземных вод в балансе водоснабжения, в целом, по Чувашской Республике составила 9,64 %, для населения городов численностью более 100 тыс. человек (гг. Чебоксары, Новочебоксарск) – 0,41 %, для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения сельского населения – 91,15 %.

Удельное водопотребление подземных и поверхностных вод питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в целом, по Чувашской Республике в 2023 г. составило 139,15 л/сут. на 1 чел., в том числе, за счет подземных вод – 13,42 л/сут.

Наибольшее удельное водопотребление в г. Новочебоксарске – 351,8 л/сут. на 1 чел., в том числе, 0,38 л/сут. за счет подземных вод. В г. Алатыре удельное водопотребление составило 240,71 л/сут. В г. Чебоксары удельное водопотребление составило 187,43 л/сут., в том числе 1,7 л/сут. за счет подземных вод, а в г. Шумерле – 147,01 л/сут., в том числе 12,82 л/сут. за счет подземных вод.

Относительно высокие средние значения удельного водопотребления для городов с населением менее 100 тыс. человек наблюдаются в г. Канаше, также в Янтиковском, Шумерлинском, Порецком, Козловском и Ядринском муниципальных округах. Удельное водопотребление в поселках городского типа, городах районного подчинения и в сельских населенных пунктах составило 31,02 л/сут, в том числе за счет подземных вод – 28,28 л/сут.

Кроме того, на территории республики разведано 10 месторождений минеральных подземных вод. Эксплуатационные запасы минеральных вод составляют 0,597 тыс.м³/сут. Прироста запасов подземных минеральных вод на территории Чувашской Республики в 2023 г. не было.

Из выявленных источников производится добыча минеральных подземных вод 6 наименований для розлива и бутылирования с целью реализации в торговой сети.

Все разведанные участки месторождений минеральных подземных вод находятся на территориях 4 муниципальных округов: Чебоксарского, Моргаушского, Красночетайского и Порецкого, а также на территориях г.г. Чебоксары и Новочебоксарска и приурочены к 7 водоносным гидрогеологическим подразделениям.

Минеральные воды характеризуются весьма большим спектром их лечебных возможностей – как для внутреннего питьевого применения, так и для наружного бальнеологического использования: для лечебных процедур в санаториях, профилакториях и бальнеологических лечебницах, а также небольшими предприятиями для промышленного розлива с последующей их реализацией в розничной торговле.

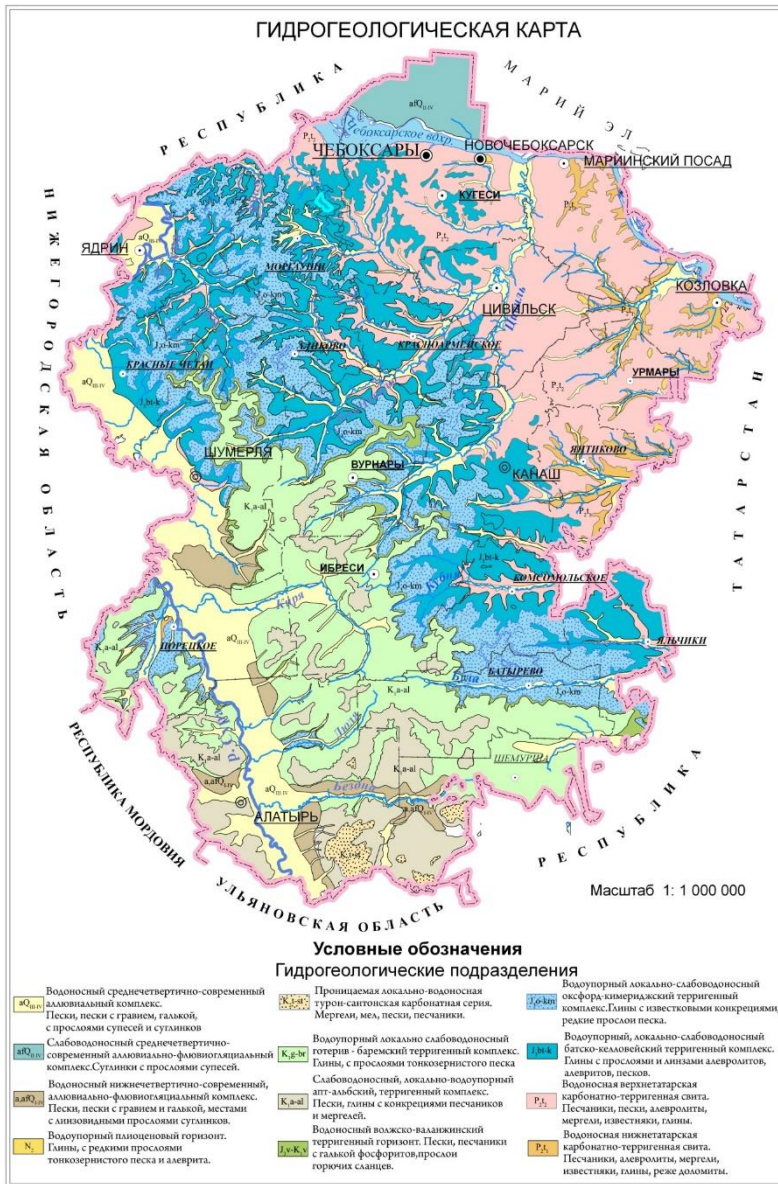


Рис. 1. Гидрогеологическая карта Чувашской Республики

1.5. Почвы и земельные ресурсы

Современный почвенный покров Чувашии сформировался в конце четвертичного периода на различных почвообразующих породах: лессовидных суглинках и глинах, элювии коренных пород (пермская, юрская и меловая системы), аллювиальных и флювиогляциальных отложений.

Почвенный покров территории Чувашской Республики представлен следующими основными типами почв: дерново-подзолистые (3,2 % площади Чувашской Республики, без учета земель городов), серые лесные (60,0 %), черноземы (15,2 %), аллювиально-дерновые (7,8 %), болотные (0,7 %), лугово-оподзоленные (0,3 %), солоды (0,1 %), овражно-балочный комплекс (7,9 %), водами занято 0,9 % площади.

Дерново-подзолистые почвы в Чувашии распространены в Заволжье, Присурье, а также в северо-западном Засурье. Преобладают дерново-слабоподзолистые почвы, реже встречаются дерново-среднеподзолистые, а сильноподзолистые почвы формируются обычно на песчаных и супесчаных почвообразующих породах. Перегнойный горизонт (A1) почв имеет светло-серый или серый цвет и содержит 1,5-5 % гумуса. Подзолистый горизонт (A2) белесого цвета имеет непрочную листовато-чешуйчатую структуру и рыхлое сложение. Характерными особенностями целинных дерново-подзолистых почв являются небольшая мощность верхнего гумусового горизонта (14-18 см), низкое плодородие, кислая реакция среды и слабая оструктуренность. Эти особенности отрицательно сказываются на микробиологической активности, воздушном режиме, противозерозионной устойчивости пахотных почв и на урожайности сельскохозяйственных культур.

Серые лесные почвы занимают 60 % территории республики. Они сформированы на лессовидных суглинках и коренных глинах в северных и центральных районах республики. Содержание гумуса в их пахотном слое колеблется от 3 до 6 %. Тип серых лесных почв представлен светло-серыми, типично-серыми и темно-серыми подтипами.

Черноземы в Чувашской Республике распространены в юго-восточных и юго-западных районах. Почвообразующими породами для них являются коренные и четвертичные суглинки и глины. Наиболее распространены оподзоленные и выщелоченные подтипы черноземов. Мощность пахотного слоя черноземных почв – 28-35 см.

Аллювиальные дерновые пойменные почвы формируются в поймах рек на слоистых отложениях. Они представлены двумя подтипами: дерновыми почвами слоистой поймы и дерновыми почвами зернистой поймы. Дерновые почвы зернистой поймы характеризуются сравнительно более высоким содержанием гумуса (2-7 %) и хорошей структурой. Запасы гумуса и основных элементов питания сильно варьируются в зависимости от гранулометрического состава почв и условий затопления поймы. В поймах всех правобережных притоков реки Волги, за исключением реки Суры и ее лесных притоков, дерновые пойменные почвы являются карбонатными и не нуждаются в известковании.

Болотные почвы встречаются в Заволжском и Присурском лесных районах, а также в поймах рек. Они представлены иловато-болотными (без горизонта торфа) или лугово-болотными торфяными почвами и слабо используются в сельском хозяйстве.

В настоящее время в Чувашской Республике негативное воздействие на состояние почв оказывают захламление, подтопление, загрязнение и т.д., однако наибольшую тревогу вызывает деградация земель в результате водной эрозии. По характеру и масштабам подверженности водной эрозии Чувашская Республика относится к наиболее эродированным районам европейской части Российской Федерации. В республике насчитывается 3,7 тысяч оврагов и балок общей протяженностью свыше 22 тыс. км, 84 % сельскохозяйственных угодий размещены на склонах, более 80 % пашни подвержены водной эрозии. Степень смывости почв в административных районах республики неодинакова. Наиболее интенсивно протекают процессы смыва почв на севере республики – на Сурском правобережье Ядринского района, в Моргаушском, Чебоксарском районах, с некоторым снижением интенсивности – в Марининско-Посадском и Козловском районах. Общий фон интенсивности смыва для первых районов составляет 10-20 т/га/год, а для вторых – 10-15 т/га/год.

В центральной части республики интенсивность смыва пашни в результате водной эрозии заметно снижается и составляет от 2 до 23 т/га/год.

Минимальной эрозией или ее полным отсутствием отличаются участки пашни на поймах и низких террасах крупных рек Суры, Цивиля, Вылы и других. Наибольшую площадь они занимают в Ядринском районе на левом берегу Суры, Красночетайском, Шумерлинском (правобережье реки Суры) и Алатырском районе. В Красночетайском районе пойменные земли занимают около 28 % пашни.

Для предотвращения дальнейшего развития эрозии почв, восстановления утраченного плодородия смытых почв и превращения эродированных земель в высокопроизводительные сельскохозяйственные угодья, в республике ежегодно за счет средств республиканского и федерального бюджетов ремонтируются гидротехнические сооружения, выполняются лесомелиоративные мероприятия, применяется адаптивно-ландшафтная система земледелия. В результате достигается оптимальное ресурсосбережение при производстве растениеводческой продукции.

В настоящее время в республике ведется поиск и разработка новых более эффективных систем земледелия в целях интенсификации сельскохозяйственного производства и рационального использования земельных ресурсов.

1.5.1. Состояние почвы населенных мест

В 2023 г. исследовано 206 проб почвы (в 2022 г. – 17, 2021 г. – 239) по санитарно-химическим показателям, все пробы соответствовали гигиеническим нормативам, по РФ в 2022 г. – 5,05 % нестандартных проб.

По микробиологическим показателям исследовано 197 проб почвы (в 2022 г. – 191, 2021 г. – 226), из них 11 проб были нестандартными или 5,58 %,

по РФ в 2022 г. – 6,07 %). По паразитологическим показателям исследовано 429 проб (в 2022 г. – 49, 2021 г. – 565), все пробы были стандартными, по РФ в 2022 г. – 0,76 % нестандартных проб.

Пробы почвы, не соответствующие по микробиологическим показателям, отобраны на территории Чебоксарского муниципального округа – 1 проба, городского округа Новочебоксарск (зона ЗСО) – 1 проба, детских дошкольных учреждений городского округа Чебоксары – 9 проб.

Таблица 16

Показатели загрязнения почвы на территории Чувашской Республики

Годы	Показатели					
	санитарно-химические		микробиологические		паразитологические	
	всего	из них не соответсвуют гигиеническим нормативам, %	всего	из них не соответствуют гигиеническим нормативам, %	всего	из них не соответсвуют гигиеническим нормативам, %
2021	239	0,83	226	6,19	565	0,53
2022	177	0,00	191	1,05	491	0,00
2023	206	0,00	197	5,58	429	0,00
Темп прироста к 2021 г. по доле, %	-	-9,85	-			
селитебная зона						
2021	92	0,00	109	4,78	318	0,00
2022	77	0,00	33	0,00	73	0,00
2023	10	0,00	7	0,00	14	0,00
Темп прироста к 2021 г. по доле, %	-	-	-			
территории детских учреждений и детских площадок						
2021	68	0,00	87	10,34	293	0,00
2022	26	0,00	111	0,90	306	0,00
2023	68	0,00	124	8,06	297	0,00
Темп прироста к 2021 г. по доле, %	-	-22,05	-			

Таблица 17

Показатели загрязнения почвы (тяжелые металлы, пестициды)
в селитебной зоне

Годы	Тяжелые металлы								Пестициды	
	все го про б	в т.ч. выш е ПД К, %	из них						все го про б	в т.ч. выше ПДК, %
			ртуть		свинец		кадмий			
			все го про б	в т.ч. вы ше ПД К, %	все го про б	в т.ч. выш е ПДК , %	все го про б	в т.ч. выш е ПДК , %		
2021	89	0,0	51	0,0	81	0,0	55	0,0	0	0,0
2022	12	0,0	10	0,0	12	0,0	12	0,0	0	0,0
2023	7	0,0	6	0,0	6	0,0	6	0,0	0	0,0
Темп прирос та к 2021 г. по доле, %		-		-		-		-		-

Все исследованные пробы почвы в селитебной зоне по содержанию тяжелых металлов соответствовали гигиеническим нормативам.

1.6. Использование полезных ископаемых и охрана недр

В формировании геологического строения территории современной Чувашии приняли участие докембрийские кристаллические образования и залегающие на них девонские, каменноугольные, пермские, юрские, меловые, палеогеновые, неогеновые и четвертичные образования (рис.2).

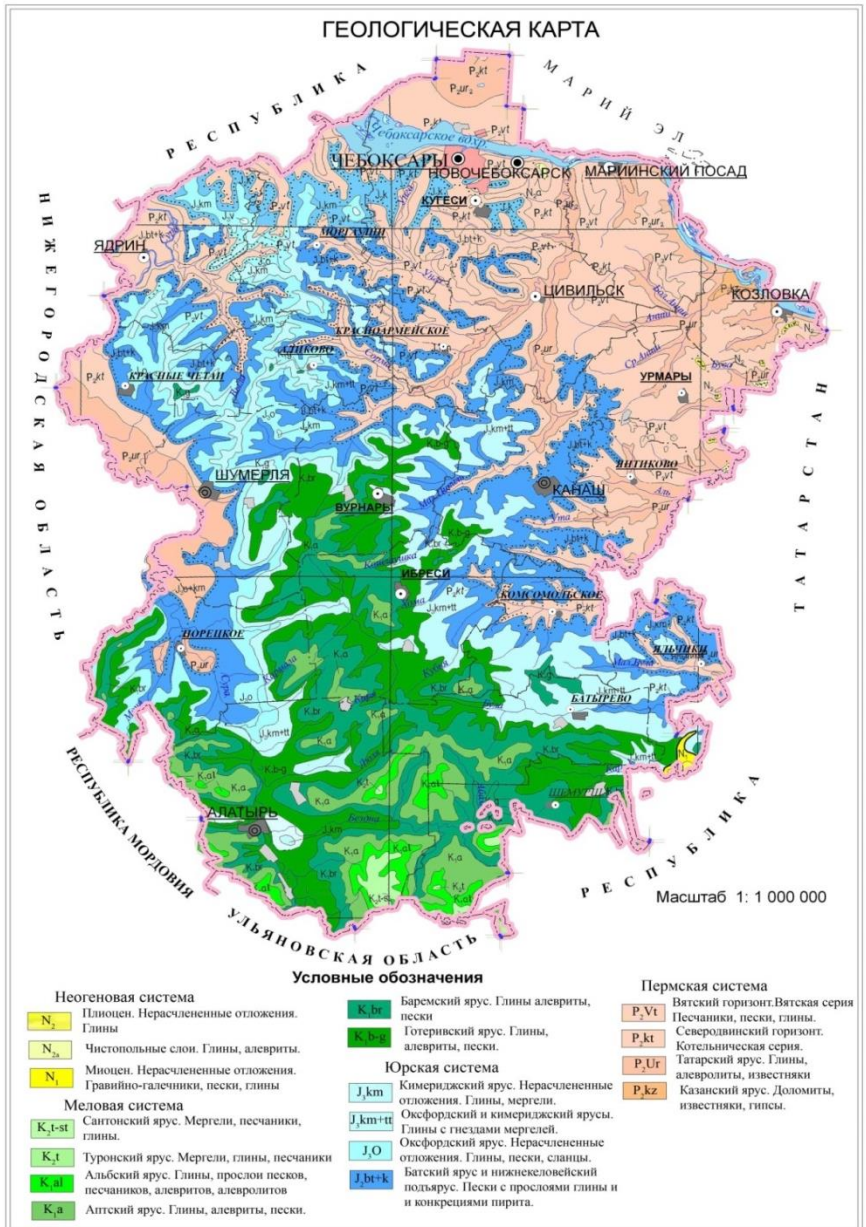


Рис. 2. Геологическая карта Чувашской Республики

На поверхность в пределах республики выходят породы каменноугольной, пермской, юрской, меловой, неогеновой, четвертичной систем, представленные до кайнозоя морскими, а начиная с неогена – континентальными отложениями. Наиболее древней из выходящих на поверхность является карбонатная толща среднего отдела каменноугольной системы, вскрытая в центральной зоне Карлинских дислокаций. Известные полезные ископаемые связаны преимущественно с осадочными комплексами платформенного чехла. К каменноугольным отложениям приурочены все запасы карбонатных пород Лысогорского месторождения. К пермским образованиям приурочено большинство запасов и ресурсов карбонатных пород, пригодных для получения строительного камня, извести, минерального порошка для асфальтобетонов, цемента, известняковой муки, а также все запасы гипса и ангидрита.

С отложениями мезозойского возраста связано большое количество месторождений, запасов и ресурсов кирпично-черепичных и керамзитовых глин, фосфоритов, горючих сланцев, а также разведанные месторождения трепелов и площади, перспективные для их поисков. К ограниченно–развитым неогеновым отложениям приурочено небольшое проявление светложгущихся глин. С четвертичными образованиями связано значительное количество запасов и ресурсов строительных, силикатных и стекольных песков, кирпично-черепичных глин и суглинков, торфа и сапропеля, в небольшом объеме – песчано-гравийных материалов.

В структуре минерально-сырьевой базы (далее – МСБ) Чувашской Республики ведущее положение занимают неметаллические твердые полезные ископаемые (ТПИ), в основном, общераспространенные полезные ископаемые (далее – ОПИ). Распределение разведанных месторождений по территории Чувашии неравномерно: выделяются две горнопромышленные зоны – северная и южная (карта).

По результатам геологоразведочных работ (ГРР) разведаны месторождения следующего минерального сырья: кирпично-черепичное (глины и суглинки, пески–отошители), пески строительные (и стекольные), керамзитовое сырье, карбонатные породы, глина светложгущаяся, гипс и ангидрит (доломит), трепел (кремнистые цеолитсодержащие породы), сапропель (в том числе лечебный), торф. Статус «федеральное» имеют: стекольное кварцсодержащее сырье (Баевское месторождение), формовочные пески (Верхне-Шорсирминское месторождение), минеральные лечебные грязи (месторождение оз. Когояр).

В рамках государственного регулирования недропользования и в целях воспроизводства МСБ Чувашской Республики в 2023 г. на государственный баланс поставлены запасы ОПИ 3 месторождений в объеме 4 228,706 тыс. м³, в том числе:

- Кудеихинское месторождение строительных песков в объеме 2 244,8 тыс. м³ (4,5 млн. руб.);
- Яснополянское месторождение строительных песков в объеме 1 839,6 тыс. м³ (806,675 тыс. руб.);

– Северный участок Бахмутовского месторождения карбонатных пород в объеме 144,306 тыс. м³ (40 тыс. руб.);

В 2023 г., также, рассмотрено 8 технических проектов разработки месторождений ОПИ, 9 проектов горных отводов.

По состоянию на 1 января 2024 г. на территории Чувашской Республики в территориальном балансе зарегистрировано 217 месторождений ОПИ, имеющих промышленное значение, в том числе кирпично-черепичного сырья – 67, светлогжущихся глин – 2, керамзитового сырья – 4, строительных песков – 77, карбонатных пород – 21, трепела – 4, гипса и ангидрита – 1, песчано-гравийной смеси – 1, торфа – 38, сапропеля – 2.

Из разведанных месторождений используется ориентировочно 35 %. Добывается преимущественно строительное и агропромышленное минеральное сырье (пески, глины, карбонатные породы, торф, трепел).

Пески, песчано-гравийная смесь.

В Чувашской Республике создана крупная минерально-сырьевая база песков кварцевого и полиминерального составов. Балансом запасов строительных песков по состоянию на 1 января 2024 г. учтено 77 месторождений с суммарными запасами 165 146,5 тыс. м³. Разведано месторождение песчано-гравийной смеси (Алтышевское). По состоянию на 1 января 2024 г. по Чувашской Республике учтены запасы 1 месторождения песчано-гравийных смесей в объеме 270,69 тыс. м³. Кроме того, разведаны стекольные (Баевское месторождение) и формовочные пески (Верхне-Шорсирминское и Сиявское месторождения), расположенные в Алатырском, Цивильском и Порецком муниципальных округах соответственно.

Гипс.

На территории Чувашской Республики расположено крупнейшее (по категории крупности) Порецкое месторождение гипса, ангидрита и доломита. Запасы гипса по состоянию на 1 января 2024 г. составили 124 038,7 млн. т, доломита 12,2 млн. т, ангидрита 48 777,7 млн. т.

Торф и сапропель.

Торфяные ресурсы распределены по территории Чувашской Республики неравномерно. Основная часть запасов торфа, разведанных по промышленным категориям, сосредоточена в Чебоксарском, Порецком, Шумерлинском и Алатырском муниципальных округах (в долинах рек Волга и Сура). Балансом запасов по состоянию на 1 января 2024 г. учтено 38 торфяных месторождений площадью более 10 га. Общая площадь месторождений торфа в границе промышленной глубины составляет: первоначальная – 3 680 га, оставшаяся после торфоразработок – 2 829 га. В госрезерве 2 месторождения сапропеля.

Глины кирпичные и керамзитовые.

Кирпичное производство республики обеспечено значительными разведанными запасами глинистого сырья. По состоянию на 1 января 2024 г. в республике учтено 55 месторождений глин и суглинков с суммарными запасами 80 913,72 тыс. м³, 12 месторождений песка-отошителя с запасами 1 726,65 тыс.

м³, 4 месторождения керамзитового сырья с запасами 8 460,5 тыс. м³, 2 месторождения светложущейся глины с запасами 2 804,89 тыс. м³.

Карбонатные породы.

В Чувашской Республике создана мощная минерально-сырьевая база карбонатных пород. Балансом запасов карбонатных пород по состоянию на 1 января 2024 г. учтено 21 месторождение (Бахмутовское, Карлинское, Можаркинское, Янгильдинское состоят из двух участков) с суммарными запасами 41 954,74 тыс. м³.

Трепел.

В республике разведаны крупные месторождения трепела, которые используются пока еще в незначительных объемах. Балансом запасов Чувашской Республики по состоянию на 1 января 2024 г. учтено 4 месторождения трепелов: Алатырское, Русско-Чукалинское, Шумское и Ново-Айбесинское с суммарными запасами 64 269,6 тыс. м³.

Фосфориты и горючие сланцы.

На территории Чувашской Республики площади распространения фосфоритов имеются в Алатырском, Батыревском, Вурнарском, Ибресинском, Канашском, Комсомольском, Красночетайском, Порецком, Шемуршинском и Шумерлинском муниципальных округах. Наиболее перспективными для выявления месторождений фосфоритов, доступных для отработки открытым способом, являются 6 площадей – Порецкое, Сурское, Красночетайское, Комсомольское, Вурнарское и Долгоостровское. В пределах пяти из них выявлены и в различной степени изучены 26 проявлений фосфоритов. Суммарные ресурсы руды по ним оценены в количестве 148,7 млн. тонн.

Фосфорито-сланцевая толща характеризуется низкими кондициями сырья и сложными горнотехническими условиями (трудно извлекаемые запасы). Вместе с тем, целесообразны ревизионные работы, в т.ч. требующие исключения из государственного кадастра месторождений объектов, утративших промышленное значение (Батыревское проявление горючих сланцев).

ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА
Карта размещения объектов распределенного, нераспределенного фонда недр
 (строительное, горнотехническое, горнохимическое и агрохимическое сырье)
 Масштаб 1: 300 000
 2013 г.

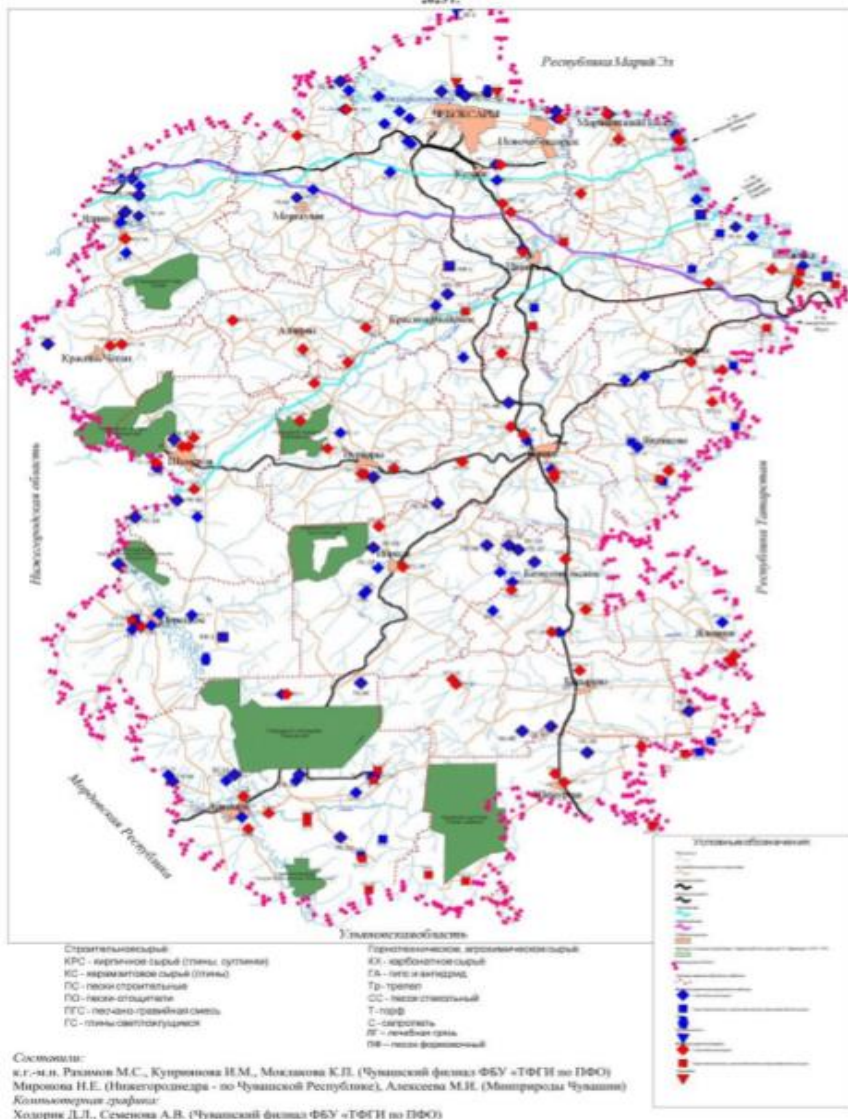


Рис. 3. Карта месторождений твердых полезных ископаемых

По состоянию на 1 января 2024 г. в государственном резерве находятся 126 месторождений полезных ископаемых, из них наибольшее количество составляют глины – 56 шт., затем торф – 36 шт., затем следуют пески и карбонатные породы по 15 шт.

Особенности геологического строения территории не позволяют в полной мере обеспечить потребности Чувашской Республики всеми видами твердых полезных ископаемых (ПГС, щебень, цементное сырье и другие). Однако по некоторым видам твердых полезных ископаемых зависимость от привозного сырья частично или даже полностью может быть ликвидирована за счет большего вовлечения в хозяйственный оборот имеющихся местных ресурсов: путем усовершенствования существующих и привлечения новых технологий добычи (в том числе «рециклинг»), переработки и использования минерального сырья.

1.7. Лесные ресурсы

Леса представляют собой один из главных компонентов природы Чувашской Республики. В обострившейся экологической обстановке, леса становятся средством сохранения окружающей среды, выполняют средообразующие, климаторегулирующие, почвозащитные, санитарно-гигиенические и другие полезные функции.

Леса на территории Чувашской Республики расположены весьма неравномерно: в северной части представлены в виде отдельных куртин, а к юго-западу переходят в сплошные лесные массивы. В связи с этим лесистость в разрезе муниципальных округов Чувашской Республики колеблется от 4,3 %, в Яльчикском муниципальном округе, до 66,9 % в Ибресинском муниципальном округе. В целом по республике лесистость составляет 32,5 %.

Общая площадь лесов республики составляет 630,5 тыс. га и находится в ведении:

- Федерального агентства лесного хозяйства (земли лесного фонда) – 595,1 тыс. га (94,4 %);
- Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (земли особо охраняемых природных территорий) – 34,0 тыс. га (5,4 %), из них:
 - Национальный парк «Чăваш вăрманĕ» – 24,8 тыс. га;
 - Государственный природный заповедник «Присурский» – 9,2 тыс. га;
 - Земли населенных пунктов, на которых расположены леса, – 0,6 тыс. га (0,1 %);
 - Земли иных категорий, на которых расположены леса – 0,8 тыс. га (0,1 %).

По функциональному назначению и наличию древостоев земли лесного фонда подразделены на лесные – 570,6 тыс. га (95,9 % от общей площади земель лесного фонда) и нелесные – 24,5 тыс. га (4,1 %).

Покрытые лесной растительностью земли представлены сосновыми, еловыми, дубовыми, березовыми, липовыми и осиновыми насаждениями.

Общая площадь покрытых лесной растительностью земель в 2023 г. составила 563,2 тыс. га.

Доля земель, занятых хвойными породами, составляет 28,8 %, твердолиственными – 18,5 % и мягколиственными – 52,7 % от площади земель, покрытых лесной растительностью.

Леса республики в основном представлены молодняками – 19,6 % и средневозрастными насаждениями – 41,8 %. Приспевающие насаждения занимают 16,1 %, спелые и перестойные – 22,5 % от земель, покрытых лесной растительностью.

Средний возраст лесных насаждений составляет 55 лет, в том числе:

- сосны – 57 лет;
- дуба высокоствольного – 69 лет;
- дуба низкоствольного – 76 лет;
- березы – 45 лет;
- осины – 44 года;
- липы – 68 лет.

Лесоводы республики уделяют первостепенное внимание своевременному восстановлению хозяйственно-ценных лесов на вырубках, гарях, участках погибших насаждений, сокращению земель, непокрытых лесной растительностью. Итоги многолетней работы наглядно прослеживаются в показателях государственного лесного реестра.

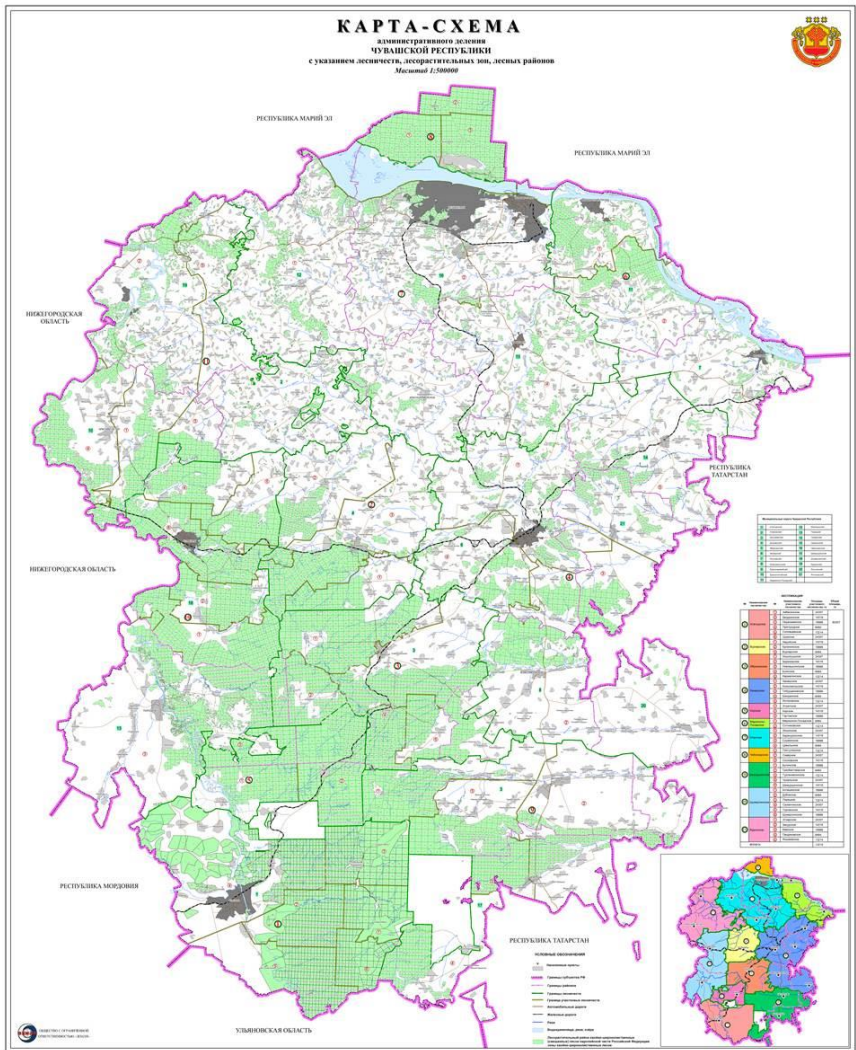


Рис. 4. Карта-схема административного деления Чувашской Республики

1.7.1. Использование лесных ресурсов

В соответствии с Лесохозяйственными регламентами, утвержденными приказами Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики, ежегодный допустимый объем изъятия ликвидной древесины в лесничествах Чувашской Республики (расчетная лесосека) составляет 475,3 тыс. м³.

В 2023 г. заготовлена ликвидная древесина в объеме 282,5 тыс. м³ (59 % от расчетной лесосеки), в том числе:

рубки в спелых и перестойных лесных насаждениях – 168,1 тыс. м³ (35 %);

рубки при уходе за лесами – 68,4 тыс. м³ (14 %);

вырубка погибших и повреждённых лесных насаждений – 22,3 тыс. м³ (5 %);

прочие рубки (ЛЭП и др.) – 23,7 тыс. м³ (5 %).

Ликвидная древесина в объеме 282,5 тыс. м³ в 2023 г. заготовлена:

гражданами, согласно договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд – 86,0 тыс. м³;

арендаторами на основании договоров аренды лесных участков для заготовки древесины – 15,2 тыс. м³;

бюджетными учреждениями лесного хозяйства, подведомственными Минприроды Чувашии, в соответствии с государственными заданиями – 81,2 тыс. м³;

юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, относящимися к субъектам малого и среднего предпринимательства, на основании договоров купли-продажи лесных насаждений по результатам аукционов – 81,9 тыс. м³.

прочие рубки (ЛЭП и другие) – 18,2 тыс. м³.

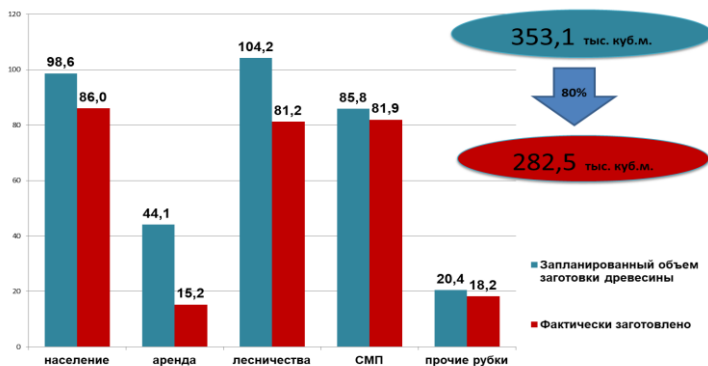


Рис.5. Запланированный и фактический объем заготовки древесины в 2023 г. по видам рубок, тыс. м³.

1.7.2. Лесовосстановление

Лесовосстановление и лесоразведение проведено на площади 886,9 га (101 % к годовому плану), в том числе бюджетными учреждениями лесного хозяйства, подведомственными Минприроды Чувашии, в соответствии с государственными заданиями – 205,8 га (100 % от годового плана), арендаторами на основании договоров аренды лесных участков – 49,9 га (100 % от годового плана) и за счет иных источников – 631,2 га (101 % от годового плана).

Искусственное лесовосстановление и лесоразведение выполнено на общей площади 300,5 га (102 % от годового плана), из них с улучшенными наследственными свойствами 46,1 га, в том числе:

путем посадки сеянцев с открытой корневой системой на площади 224,4 га: из них бюджетными учреждениями лесного хозяйства, подведомственными Минприроды Чувашии, в соответствии с государственными заданиями – 129,6 га, арендаторами на основании договоров аренды лесных участков – 28,0 га и за счет иных источников – 66,8 га;

путем посадки сеянцев с закрытой корневой системой на площади 76,2 га: из них бюджетными учреждениями лесного хозяйства, подведомственными учреждениями Минприроды Чувашии, в соответствии с государственными заданиями – 33,4 га, арендаторами на основании договоров аренды лесных участков – 8,0 га и за счет иных источников – 34,8 га.

Лесовосстановление проведено на площади 781,5 га (100 % к годовому плану), в том числе искусственное лесовосстановление – 195,1 га (100 % от годового плана), содействие естественному лесовосстановлению – 42,8 га (100 % от годового плана) и естественное лесовосстановление вследствие природных процессов – 543,6 га (100 % от годового плана).

Лесоразведение проведено на площади 105,4 га (105 % к годовому плану), в том числе бюджетными учреждениями лесного хозяйства, подведомственными учреждениями Минприроды Чувашии, в соответствии с государственными заданиями – 21,9 га (100 % от годового плана), арендаторами на основании договоров аренды лесных участков – 0,5 га (100 % от годового плана) и за счет иных источников – 83,0 га (107 % от годового плана).

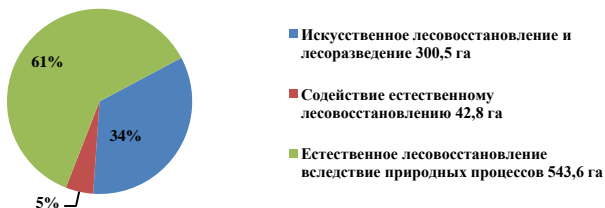


Рис. 6. Способы лесовосстановления и лесоразведения по видам, га

Бюджетными учреждениями лесного хозяйства, подведомственными Минприроды Чувашии, в соответствии с государственными заданиями работы по уходу за объектами лесного семеноводства на общей площади 231,9 га, в том числе уход за лесосеменными плантациями, маточными плантациями и постоянными лесосеменными участками – 220,5 га, уход за испытательными культурами как объектами лесного семеноводства – 11,4 га.

Заготовка семян лесных растений выполнена общим объемом 3 675,8 кг (из них улучшенными семенами – 4,9 кг), в том числе семена сосны обыкновенной – 176,3 кг (из них улучшенные – 4,9 кг), березы повислой – 6,5 кг, липы мелколистной – 18,0 кг, желуди дуба черешчатого – 3475,0 кг.

В 2023 г.в лесных питомниках республики посеяно на площади 4,42 га и выращено 6 166,9 тыс. шт. стандартного посадочного материала. Для проведения лесокультурных работ ежегодная потребность в посадочном материале обеспечивается в полном объеме.

Для выращивания сеянцев с закрытой корневой системой в республике построены 3 теплицы: в Ибресинском, Канашском и Шумерлинском лесничествах.

1.7.3. Охрана лесов от пожаров

Пожароопасный сезон на землях лесного фонда в границах Чувашской Республики продолжался с 1 апреля по 16 октября 2023 г. С 10 апреля по 16 октября 2023 г. действовал особый противопожарный режим, на период действия были установлены дополнительные требования пожарной безопасности.

Общая продолжительность пожароопасного сезона составила 199 дней, в т.ч. 169 дней (85 %) – со средним, высоким и чрезвычайным классами пожарной опасности в зависимости от условий погоды.

С начала пожароопасного сезона 2023 г. на землях лесного фонда возникло 19 лесных пожаров на общей площади 20,77 га. Средняя площадь 1 пожара составила 1,1 га, из них:

– по причине неосторожного обращения с огнем гражданами – 16 пожаров на общей площади 2,07 га;

– по причине поджога (на месте пожара экспертом обнаружены следы легковоспламеняющихся продуктов) – 1 пожар на площади 0,12 га, виновник, к сожалению, в рамках следственных действий не установлен;

– по причине перехода огня на земли лесного фонда с прилегающих полос отвода железной дороги, возникшие от проходящего железнодорожного транспорта – 2 пожара на площади 12,7 га и 5,88 га (территория Ибресинского лесничества). По указанным случаям возгораний следственными органами возбуждены уголовные дела по ч.1 ст. 261 УК РФ.



Рис. 7. Динамика лесных пожаров за 2021-2023 гг.

Во всех случаях лесные пожары низовые и потушены в первые сутки после возникновения. Крупных лесных пожаров не допущено. Ущерб лесному фонду составил 1 908 тыс. рублей. Расходы на тушение составили 212,6 тыс. рублей.

В 2023 г. выполнены следующие противопожарные мероприятия, предусмотренные Лесным планом Чувашской Республики.

Таблица 18

Наименование мероприятий	Ед. изм.	План, всего	В том числе		Факт, всего	В том числе		Выполнение, %
			по государственному заданию	арендаторами		по государственному заданию	арендаторами	
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	505	490	15	505,0	490	15	100,0
Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновления	км	2500	2330	170	2505,3	2330	173,5	100,2
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	410	410	-	417	410	7	101,7
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	700	700	-	727	700	27	103,9
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного снабжения	шт.	110	110	-	110	110	-	100
Установка слагабумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	109	109	-	109	109	-	100
Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	3,0	3,0	-	3,0	3,0	-	100
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	15,0	15,0	-	15,0	15,0	-	100

В целях предупреждения лесных пожаров в течение всего пожароопасного сезона обеспечивалась активная агитационно-разъяснительная работа среди населения по вопросам сбережения лесов от пожаров и ответственности за нарушение требований Правил пожарной безопасности в лесах, в т.ч.:

в Интернет-ресурсах и в периодической печати опубликовано 260 статей на противопожарную и природоохранную тематики; распространено более 10,3 тыс. шт. памяток и буклетов; проведено около 4,2 тыс. бесед и лекций среди населения, 58 трансляций по телевидению и радио, 15 видеороликов о сбережении лесных ресурсов, 43 открытых урока и 25 просветительских акций (экскурсии, лекции) среди подрастающего поколения.

На землях лесного фонда в местах массового отдыха граждан было установлено 727 противопожарных аншлагов с указанием телефонов бюджетных учреждений Минприроды Чувашии, диспетчерской службы КУ ЧР «Лесная охрана» Минприроды Чувашии и федерального номера телефона прямой линии лесной охраны.

На официальном сайте Минприроды Чувашии систематически размещалась актуальная информация о состоянии охраны лесов от пожаров, размещена строка, напоминающая о классе пожарной опасности и о соблюдении требований правил пожарной безопасности в лесах.

В течение пожароопасного сезона 2023 года государственными лесными инспекторами казенного учреждения «Лесная охрана» Минприроды Чувашии проведено 5329 рейдовых мероприятия по контролю (патрулированию) в лесах, в рамках которых выявлено 71 нарушение лесного законодательства, в т.ч. 31 по фактам нарушений правил пожарной безопасности в лесах. К административному наказанию в виде штрафа привлечено 43 физических лица, на общую сумму 988 тыс. руб., в т.ч. за нарушение правил пожарной безопасности на общую сумму 960 тыс. руб.

К административному наказанию в виде предупреждения привлечено 28 лиц.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.2022 № 1409 Чувашской Республике установлены целевые показатели ежегодного сокращения площади лесных пожаров на землях лесного фонда на период до 2030 года. На 2023 год такой показатель установлен на уровне 40,54 га. Указанный показатель считается достигнутым, в случае если не допущено крупных лесных пожаров (более 25 га) и все пожары потушены в первые сутки (в течение 24 часов) после обнаружения.

С учетом того, что общая площадь пожаров на землях лесного фонда в 2023 г. составила 20,77 га, крупных лесных пожаров не допущено и все пожары потушены в первые сутки после обнаружения, поставленная задача выполнена, целевые показатели достигнуты.

1.7.4. Защита лесов от вредных организмов

На 1 января 2024 г. в лесном фонде Чувашской Республики площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, в соответствии с

реестром лесных участков, занятых поврежденными и погибшими лесными насаждениями, составила 4 394,7 га или 0,8 % от лесопокрытой площади. Из них 216,5 га – погибшие насаждения с учетом накопления за несколько лет. В течение 2023 г. выявлено 1 395,3 га ослабленных и погибших лесонасаждений, что составляет 0,3 % от лесопокрытой площади, из них погибших насаждений – 7,7 га, в т.ч. по причинам от лесных пожаров – 0,5 га, от повреждений вредными насекомыми – 4,6 га, от воздействия неблагоприятных погодных условий – 1,7 га, от болезней леса – 0,3 га, от антропогенных факторов - 0,6 га.

Основными причинами неудовлетворительного состояния лесонасаждений являются повреждения насекомыми (27 %), погодные условия и почвенно-климатические факторы (29 %), болезни леса (40 %).

В 2023 г. выявлены очаги хвоегрызущих и листогрызущих вредителей, в том числе: листовертки зеленой дубовой на площади 402,4 га и непарного шелкопряда на площади 61,6 га.

Всего на конец отчетного года числится очагов вредителей и болезней леса на площади 4386,6 га, в том числе 1418,6 га очагов вредителей, в которых преобладает хрущ майский восточный, и 1889,7 га очагов болезней, в которых преобладает сферописовый некроз (заболевание хвойных пород) и губка корневая.

По сравнению с 2022 г., площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью уменьшилась в 2023 г. на 275,1 га, площадь погибших насаждений, оставшихся на корню, уменьшилась на 91,1 га, площадь очагов вредителей леса увеличилась на 374,4 га, площадь очагов болезней леса уменьшилась на 305,5 га.

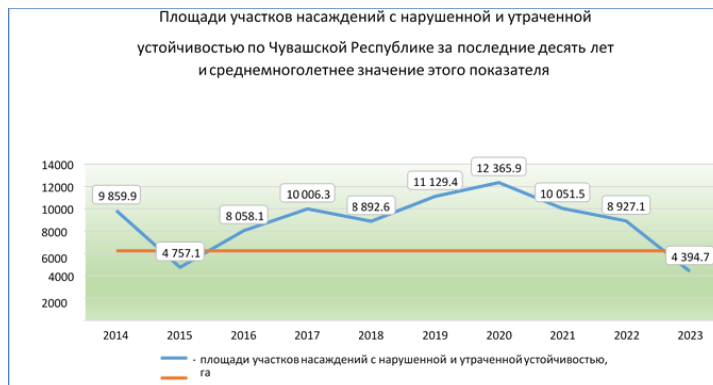


Рис. 8. Площади участков насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по Чувашской Республике за последние десять лет и среднееголетнее значение этого показателя

В течение 2023 г. лесопатологическими обследованиями охвачены лесные насаждения на общей площади 1 599,6 га, по итогам которых утверждено 278 актов лесопатологического обследования, назначены санитарно-оздоровительные мероприятия на общей площади 483,8 га, из них сплошные санитарные рубки – 3,9 га, выборочные санитарные рубки – 426,1 га, уборка неликвидной древесины – 53,8 га.

В целях улучшения санитарного состояния лесных насаждений, снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов по состоянию на 1 января 2024 г. проведены санитарно-оздоровительные мероприятия на общей площади 587,80 га, из них выборочные санитарные рубки – 577,45 га, уборка неликвидной древесины – 10,35 га. Осуществлена рубка аварийных деревьев на площади 19,34 га.

1.8. Особо охраняемые природные территории

В Чувашской Республике образовано 68 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) общей площадью 82,16 тыс. га: 2 ООПТ федерального значения (34,35 тыс. га), 33 ООПТ регионального значения (47,35 тыс. га) и 33 ООПТ местного значения (0,46 тыс. га).

Доля площади территории Чувашской Республики, занятой ООПТ федерального, регионального и местного значения, в общей площади Чувашской Республики составляет 4,5 %.

К ООПТ регионального значения относятся 22 государственных природных заказника (38,05 тыс. га), 10 памятников природы (0,5 тыс. га), 1 этноприродный парк (8,7 тыс. га).

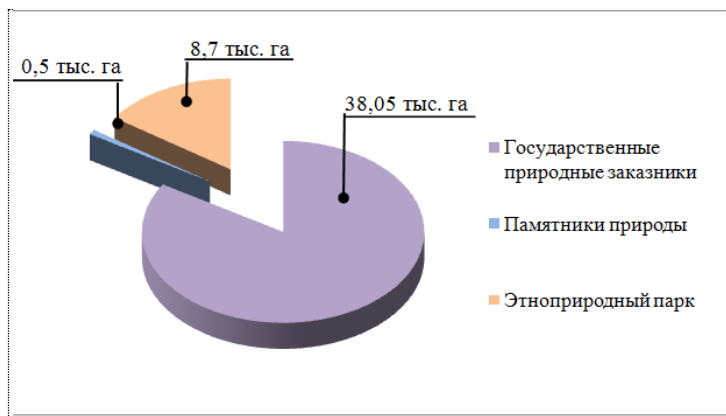


Рис. 9. Соотношение площади территорий ООПТ регионального значения.

Границы всех ООПТ внесены в единый государственный реестр недвижимости и отображаются на публичной кадастровой карте и на геоинформационном портале «Национальная система пространственных данных».

В 2023 г. особо охраняемые природные территории регионального значения не создавались.

1.8.1. Красная книга Чувашской Республики

По итогам, проведенных в 2022 г., полевых исследований современного состояния численности и распространения редких видов животных, включенных в Красную книгу Чувашской Республики, в 2023 г. осуществлены работы по подготовке, изготовлению и тиражированию Красной книги Чувашской Республики (животные).

В настоящее время в Красную книгу Чувашской Республики «Редкие и исчезающие виды животных» Том 1. Часть 2. (2023 г.) включено 229 видов животных: 159 видов беспозвоночных и 70 видов позвоночных. Из беспозвоночных животных в Красную книгу Чувашской Республики включены 12 видов брюхоногих, 144 вида насекомых, 3 вида пауков, из позвоночных животных – 10 видов рыб, 1 вид земноводных, 1 вид пресмыкающихся, 49 видов птиц, 9 видов млекопитающих.

В Красную книгу Чувашской Республики «Редкие виды растений и грибов» Том 1. Часть 1. (2019 г.) включены 243 вида и 1 подвид растений и грибов, в том числе 195 видов покрытосеменных растений (двудольных – 142 и однодольных – 53 вида), 2 вида и 1 подвид хвойных, 11 видов папоротников, 4 вида плауна, 2 вида водорослей, 29 видов грибов.

Правительственной комиссией по Красной книге Чувашской Республики утвержден перечень животных, подлежащих включению (исключению) в Красную книгу Чувашской Республики, который опубликован на официальном сайте Минприроды Чувашии (адрес ссылки – <https://minpriroda.cap.ru/action/activity/ohranakontrolj-i-regulirovanie-ispoljzovaniya-obje/krasnaya-kniga-chuvashskoj-respubliki/krasnaya-kniga-chuvashskoj-respubliki-redkie-i-isc>).

В 2023 г. подготовлен и направлен в Минприроды России государственный кадастр объектов животного мира Чувашской Республики. Так, на территории республики обитает 442 вида (широко распространенные и экологически ценные) объектов животного мира (за исключением видов, отнесенных к охотничьим и водным биологическим ресурсам).

1.9. Охотничьи ресурсы и среда их обитания

Общая площадь охотничьих угодий Чувашской Республики составляет 1 637,683 тыс. га, из них площадь общедоступных охотничьих угодий – 533,319 тыс. га (32,57 %), закрепленных охотничьих угодий – 1 104,364 тыс. га (67,43 %). Количество закрепленных охотничьих угодий – 41.



Рис. 10. Охотничьи угодья и охотпользование на территории Чувашской Республики

На территории одного закрепленного охотничьего угодья, охотпользование осуществляется на основании долгосрочной лицензии на право пользования объектами животного мира, на территории 40 закрепленных охотничьих угодий – на основании охотхозяйственных соглашений.

Охотничьи угодья закреплены за 25 охотпользователями. Наибольшее число охотничьих угодий (14 охотничьих угодий) закреплено за Чувашской республиканской общественной организацией «Союз обществ охотников и рыболовов Чувашской Республики».

Государственный охотхозяйственный реестр ведется в порядке и по формам, утвержденным Минприроды России. С 2011 г. в реестр внесены сведения о 24 161 охотнике.

В 2023 г. на территории республики выдано 482 охотничьих билета, аннулирован 51 охотничий билет.

Таблица 19

Численность наиболее распространенных охотничьих ресурсов в 2023 г., особей

Лось	1651	Ондатра	11170
Косуля сибирская	1121	Вальдшнеп	8650
Медведь	41	Глухарь	953
Волк	6	Серая куропатка	3093
Лисица	930	Рябчик	1889
Белка	2830	Тетерев	5164
Куница лесная	458	Лысуха	1015
Зяец-беляк	2278	Кряква	10176
Зяец-русак	1153	Чирок-свистун	1007
Собака енотовидная	14	Чирок-трескун	1793
Норка	128	Гоголь	45
Выдра	20	Свиязь	127
Рысь	14	Красноголовый нырок	116
Барсук	190	Кулики (без опр. вида)	26883
Кабан	154	Коростель	38876
Сурок-байбак	1248	Перепел	27726
Бобр европейский	2024	Вяхирь	742

Динамика изменения численности охотничьих ресурсов в период с 2013 по 2023 годы

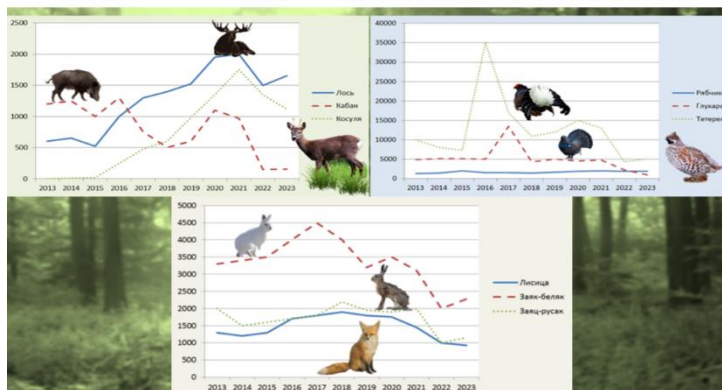


Рис. 11. Динамика изменения численности охотничьих ресурсов.

За 2023 г. Минприроды Чувашии выдало 2805 разрешений на добычу пушных зверей и 5043 разрешения на добычу пернатой дичи на общедоступных охотничьих угодьях.

Охотпользователи обеспечиваются бланками разрешений для выдачи охотникам на территории закрепленных охотничьих угодий.

Всего в 2023 г. на территории охотничьих угодий Чувашской Республики выдано 5072 разрешения на добычу пушных в целях спортивной и любительской охоты, а также в целях регулирования численности охотничьих ресурсов, 7708 разрешений в целях спортивной и любительской охоты на пернатую дичь.

В связи с увеличением численности ценных копытных видов на период с 1 августа 2023 г. до 1 августа 2024 г. лимит добычи лося увеличен до 102 особей, косули сибирской до 62 особей. Указанные лимиты добычи согласованы с Минприроды России. Установленный лимит и выделенные квоты освоены в полном объеме. Всего на добычу копытных выдано 259 разрешений.

Количество выданных разрешений на добычу охотничьих ресурсов на территории охотничьих угодий (общедоступных/закрепленных)



Рис. 12. Использование охотничьих ресурсов (пушные звери и пернатая дичь), на территории Чувашской Республики

1.9.1. Осуществляемые меры в области охраны окружающей среды и анализ их эффективности в 2023 г.

По состоянию на 31 декабря 2023 г. фактическое число работников, осуществляющих переданные полномочия по осуществлению федерального государственного охотничьего контроля (надзора), составило 29 человек, в том числе инспекторов КУ ЧР «Дирекция по охране животного мира и ООПТ» Минприроды Чувашии – 23 человека, из них 21 инспектор работают непосредственно в районах (1 инспектор на муниципальный район (округ)).

Фактическое число работников Минприроды Чувашии в 2023 г., осуществляющих переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, составило 6 человек.

При осуществлении федерального государственного охотничьего контроля (надзора) за соблюдением законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов на территории Чувашской Республики в 2023 г. проведено 2287 рейдов, в ходе которых выявлено 95 нарушений Правил охоты, ответственность за совершение которых предусмотрена статьей 8.37 КоАП РФ. На 31 декабря 2023 г. рассмотрено 75 дел об административных правонарушениях. На рассмотрении находится 20 дел.

За 2023 г. у правонарушителей была изъята незаконно добытая продукция охоты, а именно 1 лось, 3 зайца, 1 белолобый гусь, а также орудия охоты: 1 охотничье ружье и 10 капканов.

Сумма ущерба, причиненного в результате правонарушений животному миру, составила 412 тыс. руб.

В течение 2023 г. органами внутренних дел при участии инспекторов охотничьего надзора возбуждено 1 уголовное дело по статье 258 УК РФ за незаконную добычу лося.

Ведется исковая работа по возмещению ущерба вследствие ДТП с участием диких животных.

В 2023 г. зафиксировано 57 случаев гибели диких животных в результате ДТП, в т. ч.: лосей - 30 особей, косуль – 21 особь, кабанов – 6 особей. В счет возмещения ущерба животному миру в 2023 г. взыскано 1440 тыс. руб.

В 2023 г., в рамках реализации полномочий в области охраны водных биологических ресурсов, Минприроды Чувашии выполнены работы по изготовлению, установке, обслуживанию и последующему удалению из водоема искусственных нерестилищ. Общее количество установленных искусственных нерестилищ составило 3845 гнезд.

II. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

2.1. Загрязнение атмосферного воздуха

По данным федерального статистического наблюдения «Сведения об охране атмосферного воздуха» по форме № 2-ТП (воздух) за 2023 г., выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2023 г. составили 26,222 тыс. тонн.

Таблица 20

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников
в 2023 г., тыс. тонн

Загрязняющие вещества	2023
Всего	26,222
в том числе:	
Твердые вещества	1,946
Жидкие и газообразные вещества	24,276
из них:	
диоксид серы	0,276
оксид углерода	6,305
оксид азота	4,196
углеводороды (без ЛОС)	9,933
летучие органические вещества (ЛОС)	2,725
прочие газообразные и жидкие	0,840

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха в Чувашской Республике вносят следующие хозяйствующие субъекты:

- Заволжское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»;
- Чебоксарское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»;
- ПАО «Химпром»;
- Чебоксарская ТЭЦ-2 Филиала «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс»;
- Новочебоксарская ТЭЦ-3 Филиала «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс»;
- АО «Ситиматик».

Таблица 21

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация по Чувашской Республике в 2023 г.,
тыс. тонн

Загрязняющее вещество	Выбрасывается без очистки - всего	В том числе, от организованных источников	Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ - всего	Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено - всего	Из них утилизировано	Всего выброшено в атмосферу
Всего	25 515	18 022	9 553	8 846	2 851	26 222
в том числе твердых	1 402	809	8 550	8 006	2 849	1 946
в том числе газообразные и жидкие	24 113	17 214	1 003	840	1	24 276
из них: диоксид серы	272	240	18	14	0	276
оксид углерода	6 262	5 798	109	66	0	6 305
оксид азота (в пересчете на NO ₂)	4 188	3 952	41	33	0	4 196
углеводороды (без летучих органических соединений)	9 933	5 078	3	3	0	9 933
летучие органические соединения (ЛОС)	2 649	1 846	576	500	0	2 725
прочие газообразные и жидкие	810	300	256	226	0	840

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация по видам экономической деятельности в 2023 г.,
тонн в год

№	Вид экономической деятельности	Код ОКВЭД	Всего	в том числе твердых	в том числе газообразные и жидкие	диоксид серы	оксид углерода	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	углеводороды (без летучих органических соединений)	летучие органические соединения (ЛОС)	прочие газообразные и жидкие
	Всего		26 222	1 946	24 276	276	6 305	4 196	9 933	2 725	840
1	Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	01	2593	76	2517	6	814	120	1102	129	347
2	Лесоводство и лесозаготовки	02	29	29	0	0	0	0	0	0	0
3	Добыча прочих полезных ископаемых	08	1111	104	1006	90	773	135	0	7	1
4	Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	09	2	0	2	0	0	0	0	2	0
5	Производство пищевых продуктов	10	605	91	514	12	211	133	12	142	4
6	Производство напитков	11	64	4	60	0	25	25	0	9	1

7	Производство текстильных изделий	13	13	1	12	0	1	1	0	10	1
8	Производство одежды	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Производство кожи и изделий из кожи	15	15	2	12	0	2	1	0	10	0
10	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	16	138	45	94	1	49	11	8	23	2
11	Производство бумаги и бумажных изделий	17	72	6	66	0	38	17	9	1	1
12	Производство химических веществ и химических продуктов	20	1258	119	1140	1	109	52	101	551	325
13	Производство резиновых и пластмассовых изделий	22	56	8	49	0	12	2	0	34	0
14	Производство прочей неметаллической минеральной продукции	23	1069	468	601	22	403	130	3	39	4

15	Производство металлургическое	24	687	315	372	44	258	41	0	21	8
16	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	25	724	89	635	2	157	155	1	311	11
17	Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	26	65	4	61	1	18	10	0	30	2
18	Производство электрического оборудования	27	360	97	263	1	56	36	0	165	6
19	Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	28	56	15	41	0	10	5	1	14	11
20	Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	29	452	60	392	2	170	50	3	166	3
21	Производство прочих транспортных средств и оборудования	30	306	85	221	1	49	34	0	134	3
22	Производство мебели	31	77	17	61	0	6	1	0	51	3
23	Производство прочих готовых	32	22	11	10	0	2	6	0	3	0

	изделий										
24	Ремонт и монтаж машин и оборудования	33	1	0	1	0	0	0	0	0	0
25	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	35	4175	25	4150	46	1953	1791	321	34	4
26	Забор, очистка и распределение воды	36	36	1	35	0	3	1	24	3	4
27	Сбор и обработка сточных вод	37	190	0	190	0	11	10	132	27	9
28	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	38	3776	18	3757	10	50	26	3539	92	40
29	Строительство зданий	41	452	31	421	5	54	37	281	36	7
30	Строительство инженерных сооружений	42	255	103	153	12	52	36	4	48	1
31	Работы строительные специализированные	43	100	39	61	1	19	14	0	26	0
32	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и	45	18	2	16	0	8	1	0	6	1

	мотоциклами и их ремонт										
33	Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	46	358	11	347	2	59	12	3	270	1
34	Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	47	128	5	123	1	41	5	1	72	2
35	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	49	6368	14	6354	2	711	1241	4218	181	1
36	Деятельность водного транспорта	50	144	14	130	8	47	16	0	24	34
37	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	52	65	17	49	1	14	6	1	26	1
38	Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность	53	9	1	8	0	5	2	0	0	0
39	Деятельность по предоставлению мест для временного проживания	55	3	0	3	0	2	0	1	0	0

40	Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков	56	11	0	11	0	9	0	0	1	0
41	Деятельность в сфере телекоммуникаций	61	7	0	7	0	4	2	0	0	0
42	Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению	64	1	0	1	0	1	0	0	0	0
43	Операции с недвижимым имуществом	68	216	1	215	0	26	8	163	16	2
44	Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	71	17	7	10	0	3	2	0	4	1
45	Деятельность по обслуживанию зданий и территорий	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	Деятельность административно-хозяйственная,	82	17	2	16	3	9	4	0	0	0

	вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса										
47	Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению	84	37	5	33	1	19	6	2	4	1
48	Образование	85	7	0	7	0	6	1	0	0	0
49	Деятельность в области здравоохранения	86	27	0	27	0	22	4	1	1	0
50	Деятельность по уходу с обеспечением проживания	87	10	3	7	1	3	1	1	0	0
51	Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений	93	15	0	15	0	9	6	0	0	0

Таблица 23

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация по районам и городам республики в 2023 г.,

тонн в год

№	Муниципалитет	Код ОТКМО	Код строки	Загрязняющее вещество	Выбрасывается без очистки - всего	В том числе, от организованных источников	Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ - всего	Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено - всего	Из них утилизировано	Всего выброшено в атмосферу
А	В	Г	Д	Е	2	3	4	5	6	7
					75 143	53 259	20 109	18 533	5 703	76 719
1	Алатырский муниципальный округ	97503000	101	Всего	53	34	0	0	0	53
2	Алатырский муниципальный округ	97503000	102	в том числе твердых	18	0	0	0	0	18
3	Алатырский муниципальный округ	97503000	103	в том числе газообразные и жидкие	35	33	0	0	0	35
4	Алатырский муниципальный округ	97503000	104	из них: диоксид серы	1	0	0	0	0	1
5	Алатырский муниципальный округ	97503000	105	оксид углерода	1	1	0	0	0	1
6	Алатырский муниципальный округ	97503000	106	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	1	0	0	0	0	1
7	Алатырский муниципальный округ	97503000	107	углеводороды (без летучих)	31	31	0	0	0	31

	округ			органических соединений)						
8	Алатырский муниципальный округ	97503000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	1	1	0	0	0	1
9	Алатырский муниципальный округ	97503000	109	прочие газообразные и жидкие	0	0	0	0	0	0
10	Аликовский муниципальный округ	97505000	101	Всего	45	28	0	0	0	45
11	Аликовский муниципальный округ	97505000	102	в том числе твердых	5	4	0	0	0	5
12	Аликовский муниципальный округ	97505000	103	в том числе газообразные и жидкие	40	24	0	0	0	40
13	Аликовский муниципальный округ	97505000	104	из них: диоксид серы	1	1	0	0	0	1
14	Аликовский муниципальный округ	97505000	105	оксид углерода	19	17	0	0	0	19
15	Аликовский муниципальный округ	97505000	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	3	1	0	0	0	3
16	Аликовский муниципальный округ	97505000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	7	3	0	0	0	7
17	Аликовский муниципальный округ	97505000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	8	1	0	0	0	8
18	Аликовский муниципальный округ	97505000	109	прочие газообразные и	3	1	0	0	0	3

	округ			жидкие						
19	Батыревский муниципальный округ	97507000	101	Всего	305	85	0	0	0	305
20	Батыревский муниципальный округ	97507000	102	в том числе твердых	4	4	0	0	0	4
21	Батыревский муниципальный округ	97507000	103	в том числе газообразные и жидкие	301	81	0	0	0	301
22	Батыревский муниципальный округ	97507000	104	из них: диоксид серы	1	1	0	0	0	1
23	Батыревский муниципальный округ	97507000	105	оксид углерода	18	13	0	0	0	18
24	Батыревский муниципальный округ	97507000	106	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	7	7	0	0	0	7
25	Батыревский муниципальный округ	97507000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	203	17	0	0	0	203
26	Батыревский муниципальный округ	97507000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	53	38	0	0	0	53
27	Батыревский муниципальный округ	97507000	109	прочие газообразные и жидкие	17	6	0	0	0	17
28	Вурнарский муниципальный округ	97510000	101	Всего	589	114	115	111	3	592
29	Вурнарский муниципальный округ	97510000	102	в том числе твердых	24	23	113	110	2	27

30	Вурнарский муниципальный округ	97510000	103	в том числе газообразные и жидкие	564	91	2	1	1	565
31	Вурнарский муниципальный округ	97510000	104	из них: диоксид серы	4	3	0	0	0	4
32	Вурнарский муниципальный округ	97510000	105	оксид углерода	55	49	1	0	0	55
33	Вурнарский муниципальный округ	97510000	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	26	23	1	0	0	27
34	Вурнарский муниципальный округ	97510000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	406	11	0	0	0	406
35	Вурнарский муниципальный округ	97510000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	23	2	0	0	0	23
36	Вурнарский муниципальный округ	97510000	109	прочие газообразные и жидкие	50	3	0	0	0	50
37	Ибресинский муниципальный округ	97513000	101	Всего	240	53	16	16	16	240
38	Ибресинский муниципальный округ	97513000	102	в том числе твердых	24	5	16	16	16	24
39	Ибресинский муниципальный округ	97513000	103	в том числе газообразные и жидкие	216	47	0	0	0	216
40	Ибресинский муниципальный округ	97513000	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
41	Ибресинский муниципальный округ	97513000	105	оксид углерода	34	32	0	0	0	34

	округ									
42	Ибресинский муниципальный округ	97513000	106	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	14	14	0	0	0	14
43	Ибресинский муниципальный округ	97513000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	155	0	0	0	0	155
44	Ибресинский муниципальный округ	97513000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	10	1	0	0	0	10
45	Ибресинский муниципальный округ	97513000	109	прочие газообразные и жидкие	2	0	0	0	0	2
46	Канашский муниципальный округ	97516000	101	Всего	99	48	114	107	13	106
47	Канашский муниципальный округ	97516000	102	в том числе твердых	17	17	114	107	13	24
48	Канашский муниципальный округ	97516000	103	в том числе газообразные и жидкие	82	31	0	0	0	82
49	Канашский муниципальный округ	97516000	104	из них: диоксид серы	3	3	0	0	0	3
50	Канашский муниципальный округ	97516000	105	оксид углерода	9	6	0	0	0	9
51	Канашский муниципальный округ	97516000	106	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	8	8	0	0	0	8
52	Канашский муниципальный округ	97516000	107	углеводороды (без летучих органических)	31	11	0	0	0	3

				соединений)						
53	Канашский муниципальный округ	97516000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	23	1	0	0	0	23
54	Канашский муниципальный округ	97516000	109	прочие газообразные и жидкие	7	2	0	0	0	7
55	Козловский муниципальный округ	97519000	101	Всего	848	107	23	22	1	848
56	Козловский муниципальный округ	97519000	102	в том числе твердых	72	12	23	22	1	72
57	Козловский муниципальный округ	97519000	103	в том числе газообразные и жидкие	776	94	0	0	0	776
58	Козловский муниципальный округ	97519000	104	из них: диоксид серы	2	1	0	0	0	2
59	Козловский муниципальный округ	97519000	105	оксид углерода	45	37	0	0	0	45
60	Козловский муниципальный округ	97519000	106	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	13	10	0	0	0	13
61	Козловский муниципальный округ	97519000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	629	9	0	0	0	629
62	Козловский муниципальный округ	97519000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	78	36	0	0	0	78
63	Козловский муниципальный	97519000	109	прочие газообразные и	9	2	0	0	0	9

	округ			жидкие						
64	Комсомольский муниципальный округ	97521000	101	Всего	63	18	0	0	0	63
65	Комсомольский муниципальный округ	97521000	102	в том числе твердых	3	2	0	0	0	3
66	Комсомольский муниципальный округ	97521000	103	в том числе газообразные и жидкие	60	16	0	0	0	60
67	Комсомольский муниципальный округ	97521000	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
68	Комсомольский муниципальный округ	97521000	105	оксид углерода	6	2	0	0	0	6
69	Комсомольский муниципальный округ	97521000	106	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	1	0	0	0	0	1
70	Комсомольский муниципальный округ	97521000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	36	10	0	0	0	36
71	Комсомольский муниципальный округ	97521000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	9	0	0	0	0	9
72	Комсомольский муниципальный округ	97521000	109	прочие газообразные и жидкие	8	4	0	0	0	8
73	Красноармейский муниципальный округ	97524000	101	Всего	4799	4609	213	213	213	4799
74	Красноармейский	97524000	102	в том числе твердых	9	2	213	213	213	9

	муниципальный округ									
75	Красноармейский муниципальный округ	97524000	103	в том числе газообразные и жидкие	4790	4607	0	0	0	4790
76	Красноармейский муниципальный округ	97524000	104	из них: диоксид серы	1	0	0	0	0	1
77	Красноармейский муниципальный округ	97524000	105	оксид углерода	756	753	0	0	0	756
78	Красноармейский муниципальный округ	97524000	106	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	1251	1250	0	0	0	1251
79	Красноармейский муниципальный округ	97524000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	2666	2503	0	0	0	2666
80	Красноармейский муниципальный округ	97524000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	112	100	0	0	0	112
81	Красноармейский муниципальный округ	97524000	109	прочие газообразные и жидкие	3	1	0	0	0	3
82	Красночетайский муниципальный округ	97526000	101	Всего	79	16	0	0	0	79
83	Красночетайский муниципальный округ	97526000	102	в том числе твердых	0	0	0	0	0	0

	округ									
84	Красночетайский муниципальный округ	97526000	103	в том числе газообразные и жидкие	78	16	0	0	0	78
85	Красночетайский муниципальный округ	97526000	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
86	Красночетайский муниципальный округ	97526000	105	оксид углерода	6	5	0	0	0	6
87	Красночетайский муниципальный округ	97526000	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	4	4	0	0	0	4
88	Красночетайский муниципальный округ	97526000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	52	6	0	0	0	52
89	Красночетайский муниципальный округ	97526000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	6	0	0	0	0	6
90	Красночетайский муниципальный округ	97526000	109	прочие газообразные и жидкие	10	1	0	0	0	10
91	Маринско-Посадский муниципальный округ	97529000	101	Всего	73	45	0	0	0	73
92	Маринско-Посадский муниципальный	97529000	102	в том числе твердых	19	18	0	0	0	19

	округ									
93	Мариинско-Посадский муниципальный округ	97529000	103	в том числе газообразные и жидкие	54	27	0	0	0	54
94	Мариинско-Посадский муниципальный округ	97529000	104	из них: диоксид серы	3	3	0	0	0	3
95	Мариинско-Посадский муниципальный округ	97529000	105	оксид углерода	19	18	0	0	0	19
96	Мариинско-Посадский муниципальный округ	97529000	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	5	3	0	0	0	5
97	Мариинско-Посадский муниципальный округ	97529000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	19	3	0	0	0	19
98	Мариинско-Посадский муниципальный округ	97529000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	5	0	0	0	0	5
99	Мариинско-Посадский муниципальный округ	97529000	109	прочие газообразные и жидкие	4	1	0	0	0	4
100	Моргаушский муниципальный округ	97532000	101	Всего	417	265	0	0	0	417
101	Моргаушский муниципальный округ	97532000	102	в том числе твердых	38	28	0	0	0	38
102	Моргаушский	97532000	103	в том числе	379	237	0	0	0	379

	муниципальный округ			газообразные и жидкие						
103	Моргаушский муниципальный округ	97532000	104	из них: диоксид серы	2	2	0	0	0	2
104	Моргаушский муниципальный округ	97532000	105	оксид углерода	180	167	0	0	0	180
105	Моргаушский муниципальный округ	97532000	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	19	14	0	0	0	19
106	Моргаушский муниципальный округ	97532000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	112	26	0	0	0	112
107	Моргаушский муниципальный округ	97532000	108	летучие органические соединения	46	22	0	0	0	46
108	Моргаушский муниципальный округ	97532000	109	прочие газообразные и жидкие	18	6	0	0	0	18
109	Порецкий муниципальный округ	97535000	101	Всего	178	64	0	0	0	178
110	Порецкий муниципальный округ	97535000	102	в том числе твердых	64	7	0	0	0	64
111	Порецкий муниципальный округ	97535000	103	в том числе газообразные и жидкие	113	56	0	0	0	113
112	Порецкий муниципальный округ	97535000	104	из них: диоксид серы	2	2	0	0	0	2
113	Порецкий муниципальный округ	97535000	105	оксид углерода	47	45	0	0	0	47

114	Порецкий муниципальный округ	97535000	106	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	7	7	0	0	0	7
115	Порецкий муниципальный округ	97535000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	42	1	0	0	0	42
116	Порецкий муниципальный округ	97535000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	5	1	0	0	0	5
117	Порецкий муниципальный округ	97535000	109	прочие газообразные и жидкие	9	1	0	0	0	9
118	Урмарский муниципальный округ	97538000	101	Всего	159	15	0	0	0	159
119	Урмарский муниципальный округ	97538000	102	в том числе твердых	0	0	0	0	0	0
120	Урмарский муниципальный округ	97538000	103	в том числе газообразные и жидкие	158	15	0	0	0	158
121	Урмарский муниципальный округ	97538000	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
122	Урмарский муниципальный округ	97538000	105	оксид углерода	10	9	0	0	0	10
123	Урмарский муниципальный округ	97538000	106	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	5	5	0	0	0	5
124	Урмарский муниципальный округ	97538000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	140	1	0	0	0	140

125	Урмарский муниципальный округ	97538000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	1	0	0	0	0	1
126	Урмарский муниципальный округ	97538000	109	прочие газообразные и жидкие	2	0	0	0	0	2
127	Цивильский муниципальный округ	97541000	101	Всего	670	474	0	0	0	670
128	Цивильский муниципальный округ	97541000	102	в том числе твердых	33	27	0	0	0	33
129	Цивильский муниципальный округ	97541000	103	в том числе газообразные и жидкие	637	447	0	0	0	637
130	Цивильский муниципальный округ	97541000	104	из них: диоксид серы	2	1	0	0	0	2
131	Цивильский муниципальный округ	97541000	105	оксид углерода	65	50	0	0	0	65
132	Цивильский муниципальный округ	97541000	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	28	24	0	0	0	28
133	Цивильский муниципальный округ	97541000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	427	327	0	0	0	427
134	Цивильский муниципальный округ	97541000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	76	31	0	0	0	76
135	Цивильский муниципальный округ	97541000	109	прочие газообразные и жидкие	40	13	0	0	0	40

136	Чебоксарский муниципальный округ	97544000	101	Всего	3006	2685	1138	1129	0	3015
137	Чебоксарский муниципальный округ	97544000	102	в том числе твердых	76	19	1137	1128	0	85
138	Чебоксарский муниципальный округ	97544000	103	в том числе газообразные и жидкие	2930	2667	0	0	0	2930
139	Чебоксарский муниципальный округ	97544000	104	из них: диоксид серы	8	5	0	0	0	8
140	Чебоксарский муниципальный округ	97544000	105	оксид углерода	719	679	0	0	0	719
141	Чебоксарский муниципальный округ	97544000	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	78	52	0	0	0	78
142	Чебоксарский муниципальный округ	97544000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	1917	1810	0	0	0	1917
143	Чебоксарский муниципальный округ	97544000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	143	80	0	0	0	143
144	Чебоксарский муниципальный округ	97544000	109	прочие газообразные и жидкие	66	40	0	0	0	66
145	Шемуршинский муниципальный округ	97547000	101	Всего	8	5	0	0	0	8
146	Шемуршинский муниципальный округ	97547000	102	в том числе твердых	1	1	0	0	0	1
147	Шемуршинский муниципальный округ	97547000	103	в том числе газообразные и	7	4	0	0	0	7

	округ			жидкие						
148	Шемуршинский муниципальный округ	97547000	104	из них: диоксид серы	1	1	0	0	0	1
149	Шемуршинский муниципальный округ	97547000	105	оксид углерода	3	2	0	0	0	3
150	Шемуршинский муниципальный округ	97547000	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	1	0	0	0	0	1
151	Шемуршинский муниципальный округ	97547000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	0	0	0	0	0	0
152	Шемуршинский муниципальный округ	97547000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	3	0	0	0	0	3
153	Шемуршинский муниципальный округ	97547000	109	прочие газообразные и жидкие	0	0	0	0	0	0
154	Шумерлинский муниципальный округ	97550000	101	Всего	88	50	81	66	0	102
155	Шумерлинский муниципальный округ	97550000	102	в том числе твердых	8	0	81	66	0	22
156	Шумерлинский муниципальный округ	97550000	103	в том числе газообразные и жидкие	80	50	0	0	0	80
157	Шумерлинский муниципальный округ	97550000	104	из них: диоксид серы	4	3	0	0	0	4
158	Шумерлинский муниципальный округ	97550000	105	оксид углерода	36	28	0	0	0	36

159	Шумерлинский муниципальный округ	97550000	106	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	23	18	0	0	0	23
160	Шумерлинский муниципальный округ	97550000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	1	0	0	0	0	1
161	Шумерлинский муниципальный округ	97550000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	16	0	0	0	0	16
162	Шумерлинский муниципальный округ	97550000	109	прочие газообразные и жидкие	0	0	0	0	0	0
163	Ядринский муниципальный округ	97553000	101	Всего	202	95	0	0	0	202
164	Ядринский муниципальный округ	97553000	102	в том числе твердых	18	9	0	0	0	18
165	Ядринский муниципальный округ	97553000	103	в том числе газообразные и жидкие	184	86	0	0	0	184
166	Ядринский муниципальный округ	97553000	104	из них: диоксид серы	1	1	0	0	0	1
167	Ядринский муниципальный округ	97553000	105	оксид углерода	66	47	0	0	0	66
168	Ядринский муниципальный округ	97553000	106	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	29	21	0	0	0	29
169	Ядринский муниципальный округ	97553000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	62	7	0	0	0	62

170	Ядринский муниципальный округ	97553000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	21	9	0	0	0	21
171	Ядринский муниципальный округ	97553000	109	прочие газообразные и жидкие	4	1	0	0	0	4
172	Яльчикский муниципальный округ	97555000	101	Всего	130	42	0	0	0	130
173	Яльчикский муниципальный округ	97555000	102	в том числе твердых	18	5	0	0	0	18
174	Яльчикский муниципальный округ	97555000	103	в том числе газообразные и жидкие	112	37	0	0	0	112
175	Яльчикский муниципальный округ	97555000	104	из них: диоксид серы	2	2	0	0	0	2
176	Яльчикский муниципальный округ	97555000	105	оксид углерода	19	14	0	0	0	19
177	Яльчикский муниципальный округ	97555000	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	8	7	0	0	0	8
178	Яльчикский муниципальный округ	97555000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	61	11	0	0	0	61
179	Яльчикский муниципальный округ	97555000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	8	1	0	0	0	8
180	Яльчикский муниципальный округ	97555000	109	прочие газообразные и жидкие	14	3	0	0	0	14

181	Янтиковский муниципальный округ	97558000	101	Всего	87	42	0	0	0	87
182	Янтиковский муниципальный округ	97558000	102	в том числе твердых	0	0	0	0	0	0
183	Янтиковский муниципальный округ	97558000	103	в том числе газообразные и жидкие	87	42	0	0	0	87
184	Янтиковский муниципальный округ	97558000	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
185	Янтиковский муниципальный округ	97558000	105	оксид углерода	3	2	0	0	0	3
186	Янтиковский муниципальный округ	97558000	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	2	1	0	0	0	2
187	Янтиковский муниципальный округ	97558000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	71	32	0	0	0	71
188	Янтиковский муниципальный округ	97558000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	3	1	0	0	0	3
189	Янтиковский муниципальный округ	97558000	109	прочие газообразные и жидкие	8	7	0	0	0	8
190	город Чебоксары	97701000	101	Всего	6261	5572	4175	3824	730	6612
191	город Чебоксары	97701000	102	в том числе твердых	469	372	4059	3762	730	766
192	город Чебоксары	97701000	103	в том числе газообразные и жидкие	5792	5200	116	62	0	5846

193	город Чебоксары	97701000	104	из них: диоксид серы	172	160	12	9	0	176
194	город Чебоксары	97701000	105	оксид углерода	2801	2634	24	10	0	2815
195	город Чебоксары	97701000	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	1620	1545	10	7	0	1623
196	город Чебоксары	97701000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	152	143	0	0	0	152
197	город Чебоксары	97701000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	960	673	65	31	0	995
198	город Чебоксары	97701000	109	прочие газообразные и жидкие	85	45	5	4	0	86
199	город Алатырь	97704000	101	Всего	454	276	135	132	0	457
200	город Алатырь	97704000	102	в том числе твердых	24	21	135	132	0	27
201	город Алатырь	97704000	103	в том числе газообразные и жидкие	430	256	0	0	0	430
202	город Алатырь	97704000	104	из них: диоксид серы	2	2	0	0	0	2
203	город Алатырь	97704000	105	оксид углерода	158	150	0	0	0	158
204	город Алатырь	97704000	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	87	84	0	0	0	87
205	город Алатырь	97704000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	138	1	0	0	0	138
206	город Алатырь	97704000	108	летучие	36	14	0	0	0	36

				органические соединения (ЛОС)						
207	город Алатырь	97704000	109	прочие газообразные и жидкие	8	5	0	0	0	8
208	город Канаш	97707000	101	Всего	697	641	1086	1062	659	721
209	город Канаш	97707000	102	в том числе твердых	115	100	1086	1062	659	139
210	город Канаш	97707000	103	в том числе газообразные и жидкие	582	540	0	0	0	582
211	город Канаш	97707000	104	из них: диоксид серы	37	36	0	0	0	37
212	город Канаш	97707000	105	оксид углерода	209	195	0	0	0	209
213	город Канаш	97707000	106	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	167	158	0	0	0	167
214	город Канаш	97707000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	4	2	0	0	0	4
215	город Канаш	97707000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	164	149	0	0	0	164
216	город Канаш	97707000	109	прочие газообразные и жидкие	2	1	0	0	0	2
217	город Новочебоксарск	97710000	101	Всего	5553	2388	2444	2152	1205	5844
218	город Новочебоксарск	97710000	102	в том числе твердых	319	126	1559	1375	1205	503
219	город Новочебоксарск	97710000	103	в том числе газообразные и	5234	2262	884	777	0	5341

				жидкие						
220	город Новочебоксарск	97710000	104	из них: диоксид серы	13	5	6	5	0	14
221	город Новочебоксарск	97710000	105	оксид углерода	886	758	85	56	0	915
222	город Новочебоксарск	97710000	106	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	740	659	30	25	0	746
223	город Новочебоксарск	97710000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	2464	114	3	2	0	2464
224	город Новочебоксарск	97710000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	698	570	510	468	0	739
225	город Новочебоксарск	97710000	109	прочие газообразные и жидкие	434	156	250	221	0	463
226	город Шумерля	97713000	101	Всего	414	253	14	12	10	416
227	город Шумерля	97713000	102	в том числе твердых	23	6	14	12	10	25
228	город Шумерля	97713000	103	в том числе газообразные и жидкие	391	247	0	0	0	391
229	город Шумерля	97713000	104	из них: диоксид серы	9	9	0	0	0	9
230	город Шумерля	97713000	105	оксид углерода	91	86	0	0	0	91
231	город Шумерля	97713000	106	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	39	36	0	0	0	39
232	город Шумерля	97713000	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	107	0	0	0	0	107

233	город Шумерля	97713000	108	летучие органические соединения (ЛОС)	140	115	0	0	0	140
234	город Шумерля	97713000	109	прочие газообразные и жидкие	5	1	0	0	0	5

2.2. Количественные и качественные показатели состояния поверхностных водных ресурсов

Величина ресурсов поверхностных вод на территории Чувашской Республики в средний по водности год составляет более 2 млрд. м³, а в очень маловодный год на миллиард меньше. Основным источником водных ресурсов является река Волга, среднемноголетний сток которой равняется 112,5 км³. Среднегодовой расход воды р. Сура 251,1 м³/сек, среднегодовой объем стока – 11,7 км³.

Водный режим малых рек отличается устойчивой, но низкой водностью в межень и высокой в половодье. Устойчивая межень их формируется в основном водами подземного питания. Низкая интенсивность подземного питания характерна для центральной и юго-восточной части республики. Район средней интенсивности подземного питания занимает юго-западную и северную часть республики. Средние многолетние расходы воды по данным паспортов малых рек составляют: реки Большой Цивиль – 21,2 м³/сек, реки Малый Цивиль – 5,77 м³/сек, реки Аниш – 3,3 м³/сек, реки Кубни – 7,6 м³/сек, реки Булы – 4,56 м³/сек. Расходы воды в межень, как правило не превышают 1,0 м³/сек. Только в среднем течении рек Большого Цивили и Кубни, а также в нижнем течении рек Бездны и Кири протекает 1 – 3 м³/сек. Более 80 % объема годового стока на малых реках проходит в весеннее половодье.

В 2023 г. в поверхностные водные объекты сброшено сточных вод всего – 107,2 млн. м³, (данные по отчету 2-тп (водхоз) за 2023 г.) из них:

нормативно-чистой – 28,52 млн. м³;

недостаточно-очищенных – 58,36 млн. м³;

без очистки – 0,01 млн. м³;

нормативно-очищенных на сооружениях очистки – 20,31 млн. м³.

Сброс сточных вод в водные объекты всего в 2023 г. – 107,2 млн. м³ увеличился по сравнению с 2022 г. на 12,61 млн. м³.

Сброс нормативно-чистых вод уменьшился по сравнению с 2022 г. на 1,35 и составляет 28,52 млн. м³.

Сброс загрязненных вод увеличился по сравнению с 2022 г. на 2,52 млн. м³ и составил 58,37 млн. м³.

Сброс нормативно-очищенной воды на сооружениях очистки увеличился на 11,45 млн. м³ и составляет 20,31 млн. м³.

В 2023 г. объем сточных вод, требующих очистки составляет – 78,68 млн. м³, сброшено ливневых сточных вод – 14,87 млн. м³.

Сравнительная характеристика сброса сточных вод

№№ п/п	Показатели	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
1	2	4	5	6	3
1	Объем сброшенной воды, млн.м ³ , всего:	106,13	98,24	94,59	107,2
	- загрязненной, млн. м ³	58,14	58,65	55,85	58,37
	- нормативно-очищенной, млн.м ³	17,11	10,24	8,86	20,31
	- нормативно-чистой, млн. м ³	30,87	29,34	29,87	28,52
	- ливневой воды, млн. м ³	13,34	7,14	3,81	14,87
2	Объем сточных вод, требующих очистки, млн. м ³	75,26	68,89	64,72	78,68
3	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты, млн. м ³	185,77	188,68	187,14	198,76

Мощность очистных сооружений, отчитавшихся респондентов, перед сбросом в водные объекты, наконец 2023 г. составила 198,76 млн.м³. На контроле в 2023 г. находилось 116 выпусков сточных вод в водные объекты, принадлежащих предприятиям разных отраслей экономики. По республике насчитывается 106 очистных сооружений, из них биологической очистки 72. Степень очистки многих очистных сооружений не удовлетворяет нормативным требованиям, что обуславливает большой объем сточных вод, требующих очистки, составляющий 78,68 млн.м³.

Многие сооружения по очистке сточных вод устарели или вышли из строя, что ведет к загрязнению водных объектов. Развитие систем канализации населенных пунктов республики, в том числе строительство новых, реконструкция и капитальный ремонт действующих очистных сооружений предусмотрены региональной программой Чувашской Республики «Чистая вода».

Для улучшения качества сточных вод и предотвращения загрязнения водных объектов водопользователями выполнялись водоохраные мероприятия, соблюдался режим использования водоохраных зон.

По данным Государственного статистического отчета по форме 2-ОС «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах» в 2023 г. респондентами на территории республики проведены водоохраные работы на сумму 687 293,5 тыс. руб. за счет всех источников финансирования.

В отчетном году выполнены работы по закреплению на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками на сумму 1 431,8 тыс. рублей за счет средств федерального бюджета (Росводресурсы).

Расчистка акваторий водохранилищ, озер и прудов, направленная на охрану водных объектов выполнена на сумму 112,0 тыс. руб. за счет собственных средств респондентов.

Расчистка участков русел рек, каналов и др., направленная на охрану водных объектов, выполнена за счет средств федерального бюджета (Росводресурсы) на протяжении 0,8 км на сумму 32 945,1 тыс. руб.

В республике проведены мероприятия по расчистке, дноуглублению и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод на сумму 170,0 тыс. руб. за счет собственных средств респондентов.

На строительство и реконструкцию водохранилищ и водохозяйственных систем комплексного назначения, обеспечивающих прирост водоотдачи для нужд населения и производственной деятельности - на сумму 33 475,3 тыс. руб. (собственные средства респондентов) объемом 0,1 млн.куб.м.

Капитальный и текущий ремонт ГТС проводился на 15 ГТС на сумму 20 762,5 тыс. руб., в том числе: из федерального бюджета (средства Росводресурсы) – 3 455,9 тыс. руб., из бюджета субъекта Российской Федерации - 37,0 тыс. руб., из местного бюджета – 744,4 тыс. руб., собственных средств респондентов – 16 525,3 тыс. рублей.

На строительство, реконструкцию и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей затрачено 323 166,3 тыс. руб., в том числе иных средств бюджетов субъекта 12 479,7 тыс. руб., средств местных бюджетов – 6 918,1 тыс. руб., собственных средств респондентов 303 768,5 тыс. рублей.

На строительство, реконструкцию и ремонт оборотного (повторно-последовательного) водоснабжения израсходовано 9 770,9 тыс. руб., в том числе иных средств бюджетов субъекта – 5 427,8 тыс. руб., средств местного бюджета – 123,4 тыс. руб., собственных средств респондентов – 4 219,7 тыс. рублей.

Затраты на прочие водохозяйственные и водоохраные работы составили 265 459,5 тыс. руб., в том числе иные средства федерального бюджета - 1 205,7 тыс. руб., средства бюджетов субъекта – 48 869,6 тыс.руб., средства местных бюджетов – 13 131,7 тыс. руб., собственные средства респондентов 202 231,8 тыс.рублей.

2.3. Обращение с отходами производства и потребления

По данным федерального статистического наблюдения «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» по форме № 2-ТП (отходы) за 2023 г. на предприятиях Чувашской Республики образовалось 322,373 тыс. тонн отходов производства и потребления.

Из общего количества отходов, образованных на предприятиях в 2023 г., отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные) составляют 0,054 тыс. тонн (0,02 % от общей массы образованных отходов), II класса (высокоопасные) – 0,101 тыс. тонн (0,03 %), III класса (умеренно опасные) – 6,211 тыс. тонн (1,93 %), IV класса (малоопасные) – 77,989 тыс. тонн (24,19 %), V класса (практически неопасные) – 238,018 тыс. тонн (73,83 %).

Сведения об образовании, утилизации и обезвреживании отходов производства и потребления за 2023 год по классам опасности представлены в таблице 24.

Таблица 25

Сведения об образовании, утилизации и обезвреживании отходов производства и потребления за 2023 год по классам опасности, тыс. тонн

Показатели	Объем отходов	В том числе распределение по классам опасности				
		I класс	II класс	III класс	IV класс	V класс
1	2	3	4	5	6	7
Наличие на предприятиях на начало года	2 066,723	0,059	0,079	1,873	1 980,476	84,236
Образовалось на предприятиях в течение года	322,373	0,054	0,101	6,211	77,989	238,018
Поступило от других предприятий	736,535	0,056	1,451	1,448	240,132	493,448
Утилизировано и обезврежено на предприятиях	138,734	0,109	0,089	4,151	14,501	119,884

Одной из важных проблем снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду является дальнейшая утилизация и обезвреживание отходов.

В 2023 г. утилизировано и обезврежено в организациях 138,734 тыс. тонн отходов, что составляет 43,04 % от образовавшихся в 2023 г. отходов (или 5,81 % от имеющихся на начало отчетного года и образовавшихся в 2023 г. отходов).

Отходы, которые не утилизируются и не обезвреживаются на предприятиях, направляются на объекты размещения отходов. В 2023 году размещено отходов на собственных объектах размещения отходов хозяйствующих субъектов 346,163 тыс. тонн.

Сведения об объектах размещения отходов (далее – ОРО), расположенных на территории Чувашской Республики и внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, ведение которого осуществляется Росприроднадзором в соответствии с приказом Минприроды России от 30 сентября 2011 г. № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов», представлены в таблице 25.

Сведения об объектах размещения отходов, расположенных на территории Чувашской Республики

№ п/п	Муниципальные районы и городские округа	Наименование ОРО	Хозяйствующий субъект, эксплуатирующий ОРО
1	г. Чебоксары	шламонакопитель	филиал ПАО «Т Плюс» «Марий Эл и Чувашии»
2	г. Чебоксары	шламоотвал	филиал ПАО «Т Плюс» «Марий Эл и Чувашии»
3	г. Чебоксары	Центр демеркуризации производственной базы ООО «НПК Меркурий»	ООО «НПК Меркурий»
4	г. Чебоксары	Центр демеркуризации производственной базы ООО «НПК Меркурий»	ООО «НПК Меркурий»
5	г. Чебоксары	Шламохранилище	ООО «ЧЕБОКСАРСКИЙ ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО ЛИТЬЯ»
6	г. Чебоксары	Шламохранилище	ООО «ЧЕБОКСАРСКИЙ ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО ЛИТЬЯ»
7	г. Новочебоксарск	шламоотстойник № 1 (шламонакопитель № 1)	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
8	г. Новочебоксарск	шламоотстойник № 2 (шламонакопитель № 2)	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
9	г. Новочебоксарск	пруд-накопитель (шламонакопитель № 8)	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
10	г. Новочебоксарск	шламонакопитель (шламонакопитель № 9)	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
11	г. Новочебоксарск	шламонакопитель №12	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
12	г. Новочебоксарск	шламонакопитель № 6 (шламонакопитель № 11)	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
13	г. Новочебоксарск	шламоотстойник № 8 (шламонакопитель №№ 3, 4)	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
14	г. Новочебоксарск	Шламонакопитель для сухих солей (каскад из трех шламонакопителей N 5, 6, 7)	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
15	г. Новочебоксарск	Шламоотстойник N 5 (шламонакопитель N 10)	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
16	г. Новочебоксарск	полигон захоронения промышленных отходов	ПАО «Химпром»
17	г. Новочебоксарск	шламоотвал	филиал ПАО «Т Плюс» «Марий Эл и Чувашии»
18	г. Новочебоксарск	шламонакопитель	филиал ПАО «Т Плюс» «Марий Эл и Чувашии»
19	г. Новочебоксарск	объект переработки и захоронения твердых бытовых отходов	АО «Ситиматик»

№ п/п	Муниципальные районы и городские округа	Наименование ОРО	Хозяйствующий субъект, эксплуатирующий ОРО
20	г. Новочебоксарск	Полигон захоронения промышленных отходов	ФГУП «Государственный научноисследовательский институт органической химии и технологии» - «Обособленный завод № 4»
21	г. Новочебоксарск	шламонакопитель	ОАО «Волжская территориальная генерирующую компания»
22	г. Новочебоксарск	шламоотвал	ОАО «Волжская территориальная генерирующую компания»
23	г. Шумерля	Санкционированная городская свалка города Шумерли	МУП г. Шумерли «Коммунальник»
24	г. Алатырь	Полигон для захоронения твердых бытовых отходов	МУП «Чистый город»
25	Батыревский район	полигон ТБО	ООО «Полигон»
26	Вурнарский район	полигон захоронения твердых бытовых и промышленных отходов III-IV класса опасности	Филиал АО Фирма «Август» – «Вурнарский завод смесевых препаратов»
27	Вурнарский район	Полигон ТБО	ООО «Максимум»
28	Ибресинский район	Объект размещения отходов Ибресинского района	МУП «Водоканал Ибресинского района»
29	Козловский район	Санкционированная свалкаг. Козловка Козловского района	ООО «Коммунальщик»
30	Моргаушский район	Полигон ТБО (карта № 1)	МУП ЖКХ «Моргаушское»
31	Урмарский район	полигон ТБО	ООО «Водоканал»
32	Янтиковский район	полигон ТБО с. Янтиково	ООО «Коммунальник»
33	Цивильский район	Санкционированная свалка Цивильского района	ООО «Мой Дом»
34	Порецкий район	Санкционированная свалка села Порецкое	МУП «ОП ЖКХ» Порецкого района

Согласно информации по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) основной вклад в образование отходов производства и потребления в 2023 г. осуществляли следующие хозяйствующие субъекты:

- ООО «ПРОМЛИТ»;
- ОАО «Чебоксарская пивоваренная фирма «Букет Чувашии»;
- ООО «ПК «ПРОМТРАКТОР»;
- ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии;
- ООО «КАВАЗ».

III. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

3.1. Природоохранное законодательство

В 2023 г. в области охраны окружающей среды, природопользования, охраны, воспроизводства и регулирования использования объектов животного мира, включая охотничьи ресурсы, и среды их обитания в Чувашской Республике приняты следующие нормативные правовые акты:

Законы Чувашской Республики

Закон Чувашской Республики от 26 мая 2023 г. № 39 «О внесении изменения в статью 8 Закона Чувашской Республики «О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды и обеспечением экологической безопасности на территории Чувашской Республики»

Закон Чувашской Республики от 26 мая 2023 г. № 40 «О внесении изменений в Закон Чувашской Республики «Об особо охраняемых природных территориях в Чувашской Республике»

Закон Чувашской Республики от 7 июля 2023 г. № 52 «О внесении изменений в Закон Чувашской Республики «О природопользовании в Чувашской Республике»

Закон Чувашской Республики от 27 сентября 2023 г. № 70 «О внесении изменений в Закон Чувашской Республики «О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды и обеспечением экологической безопасности на территории Чувашской Республики»

Закон Чувашской Республики от 27 сентября 2023 г. № 71 «О внесении изменений в статью 11.1 Закона Чувашской Республики «О природопользовании в Чувашской Республике»

Указы Главы Чувашской Республики

Указ Главы Чувашской Республики от 31 мая 2023 г. № 67 «Об охранных зонах памятников природы регионального значения»

Указ Главы Чувашской Республики от 29 июня 2023 г. № 86 «Об утверждении Административного регламента предоставления Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики государственной услуги «Выдача разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда»

Указ Главы Чувашской Республики от 20 июля 2023 г. № 98 «О лимите и квотах добычи лося и косули сибирской на территории Чувашской Республики»

Указ Главы Чувашской Республики от 4 августа 2023 г. № 104 «О внесении изменений в Указ Главы Чувашской Республики от 11 февраля 2021 г. № 14»

Указ Главы Чувашской Республики от 28 августа 2023 г. № 114

«Об утверждении Административного регламента предоставления Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики государственной услуги «Заключение договоров аренды лесных участков, находящихся в государственной собственности, в пределах компетенции, установленной законодательством Российской Федерации, по итогам организации и проведения аукционов»

Указ Главы Чувашской Республики от 4 сентября 2023 г. № 120 «Об объявлении в Чувашской Республике 2024 года Годом экологической культуры и бережного природопользования»

Указ Главы Чувашской Республики от 4 сентября 2023 г. № 121 «О внесении изменений в Указ Главы Чувашской Республики от 16 октября 2015 г. № 160»

Указ Главы Чувашской Республики от 20 октября 2023 г. № 152 «О внесении изменений в Указ Главы Чувашской Республики от 29 июня 2023 г. № 86»

Указ Главы Чувашской Республики от 15 ноября 2023 г. № 172 «О внесении изменений в Указ Главы Чувашской Республики от 28 августа 2023 г. № 114»

Указ Главы Чувашской Республики от 27 ноября 2023 г. № 178 «Об утверждении Административного регламента предоставления Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики государственной услуги «Предоставление лесных участков, расположенных в границах земель лесного фонда, в аренду без проведения торгов на право заключения договоров аренды лесных участков, находящихся в государственной собственности (за исключением случаев, предусмотренных пунктом 18.1 статьи 81 Лесного кодекса Российской Федерации)»

Указ Главы Чувашской Республики от 4 декабря 2023 г. № 185 «Об охранных зонах памятников природы регионального значения»

постановления Кабинета Министров Чувашской Республики

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 27 января 2023 г. № 38 «Об утверждении Порядка осуществления контроля за целевым использованием древесины, заготавливаемой гражданами для собственных нужд»

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 23 марта 2023 г. № 197 «О внесении изменений в государственную программу Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности»

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 31 марта 2023 г. № 205 «Об установлении на территории Чувашской Республики особого противопожарного режима»

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 9 июня 2023 г. № 383 «О внесении изменений в государственную программу Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности»

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 28 июня

2023 г. № 441 «О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 22 декабря 2010 г. № 474»

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 12 июля 2023 г. № 459 «О внесении изменения в постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 30 сентября 2021 г. № 491»

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 23 августа 2023 г. № 549 «О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 21 октября 2015 г. № 370»

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 29 августа 2023 г. № 568 «О внесении изменений в некоторые постановления Кабинета Министров Чувашской Республики»

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 11 октября 2023 г. № 641 «Об организационном комитете по проведению в Чувашской Республике в 2024 году Года экологической культуры и бережного природопользования»

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 16 октября 2023 г. № 657 «Об отмене особого противопожарного режима на территории Чувашской Республики»

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 27 декабря 2023 г. № 857 «О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 21 октября 2015 г. № 370»

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 27 декабря 2023 г. № 879 «О внесении изменений в государственную программу Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности»

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 29 декабря 2023 г. № 901 «О внесении изменений в государственную программу Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности»

приказы Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 10 января 2023 г. № 4 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 26 октября 2020 г. № 832»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 26 января 2023 г. № 16 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 25 августа 2022 г. № 518»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 3 февраля 2023 г. № 40 «Об установлении зоны санитарной охраны водозабора из р. Волга ОВС «Заовражная» г. Чебоксары Чувашской Республики»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 27 января 2023 г. № 24 «О создании Комиссии по рассмотрению

заявок на предоставление права пользования участками недр местного значения без проведения аукциона, принятию решения о внесении изменений в лицензию на пользование участками недр местного значения, переоформлении лицензии на пользование участками недр местного значения, досрочном прекращении права пользования участками недр местного значения, приостановлении осуществления права пользования участками недр местного значения или об ограничении права пользования участками недр местного значения на территории Чувашской Республики»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 3 февраля 2023 г. № 41 «Об утверждении Административного регламента Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики по предоставлению государственной услуги «Установление, изменение, прекращение существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 7 февраля 2023 г. № 44 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 22 апреля 2016 г. № 432»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 22 марта 2023 г. № 166 «Об установлении зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения Михайловского территориального отдела Цивильского муниципального округа Чувашской Республики»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 24 марта 2023 г. № 186 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 29 ноября 2010 г. № 674»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 20 марта 2023 г. № 156 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 22 марта 2023 г. № 167 «Об утверждении форм документов, используемых должностными лицами Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики при осуществлении федерального государственного лесного контроля (надзора) на землях лесного фонда на территории Чувашской Республики»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 15 июня 2023 г. № 468 «Об утверждении Порядка охраны особо охраняемых природных территорий регионального значения в Чувашской Республике»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 19 июня 2023 г. № 471 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 10 октября 2018 г. № 903»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 20 июня 2023 г. № 474 «Об установлении зоны санитарной

охраны водозаборной скважины № 3/76, расположенной в юго-восточной части д. Чиричкасы Цивильского муниципального округа Чувашской Республики»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 22 июня 2023 г. № 485 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 22 декабря 2022 г. № 808»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 26 июня 2023 г. № 496 «О признании утратившими силу некоторых приказов Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 14 июля 2023 г. № 544 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 16 декабря 2022 г. № 781»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 14 июля 2023 г. № 545 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 29 июля 2022 г. № 462»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 17 июля 2023 г. № 558/1 «О конкурсном отборе проектов, направленных на формирование экологической культуры в 2023 году»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 20 июля 2023 г. № 567 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 14 марта 2022 г. № 121»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 24 июля 2023 г. № 570 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 27 июня 2012 г. № 289»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 2 августа 2023 г. № 584 «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики, и признании утратившими силу некоторых приказов Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 21 августа 2023 г. № 625 «О конкурсной комиссии по проведению открытых конкурсов на право заключения договоров аренды лесных участков, находящихся в государственной собственности, для заготовки древесины»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 11 октября 2023 г. № 753 «Об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения с. Шемурша и д. Новая Шемурша (скважины № 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6) Шемуршинского муниципального округа Чувашской Республики»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 27 октября 2023 г. № 781 «Об утверждении Положения о

комиссии Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики по контролю за соблюдением целевого использования древесины, заготавливаемой гражданами для собственных нужд»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 30 октября 2023 г. № 784 «Об установлении зоны санитарной охраны поверхностного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Новочебоксарска Чувашской Республики»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 3 ноября 2023 г. № 801 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Ядринского лесничества»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от от 3 ноября 2023 г. № 802 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Шумерлинского лесничества»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 3 ноября 2023 г. № 803 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Шемуршинского лесничества»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 3 ноября 2023 г. № 804 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Чебоксарского лесничества»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 3 ноября 2023 г. № 805 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Мариинско-Посадского лесничества»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 3 ноября 2023 г. № 806 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Опытноголесничества»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 3 ноября 2023 г. № 807 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Кирского лесничества»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 3 ноября 2023 г. № 808 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Канашского лесничества»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 3 ноября 2023 г. № 809 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Ибресинского лесничества»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 3 ноября 2023 г. № 810 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Алатырского лесничества»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 3 ноября 2023 г. № 811 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Вурнарского лесничества»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 14 ноября 2023 г. № 833 «Об утверждении Порядка составления и утверждения плана финансово-хозяйственной деятельности бюджетных и автономного учреждений Чувашской Республики, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 16 ноября 2023 г. № 835 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 11 августа 2014 года № 632»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 23 ноября 2023 г. № 856 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 27 декабря 2022 г. № 830»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 29 ноября 2023 г. № 881 «О внесении изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 29 июля 2022 г. № 462»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 4 декабря 2023 г. № 891 «Об утверждении Порядка осуществления электронного документооборота в сфере служебных отношений в Министерстве природных ресурсов и экологии Чувашской Республики»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 5 декабря 2023 г. № 895 «Об утверждении Порядка составления и утверждения отчета о результатах деятельности казенных, бюджетных и автономного учреждений Чувашской Республики, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики, и об использовании закрепленного за ними государственного имущества Чувашской Республики»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 27 декабря 2023 г. № 965 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики»

3.2. Экологическая безопасность

Экологическая безопасность – это состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий.

Чувашская Республика плотно населена и высоко урбанизирована, на ее территории находится множество потенциально опасных источников загрязнения окружающей среды. Техногенное загрязнение окружающей среды в республике является результатом значительной антропогенной нагрузки.

Право граждан на благоприятную окружающую среду закреплено Конституцией Российской Федерации. Загрязнение воздуха, почвы, воды оказывает негативное влияние на состояние здоровья и продолжительность жизни людей.

Цели охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в Чувашской Республике определены в мероприятиях государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности»,

утвержденной постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 18 декабря 2018 г. № 525, включающей следующие подпрограммы:

3.2.1. Реализация программ в сфере обеспечения экологической безопасности

В 2023 г. на реализацию мероприятий федеральных программ и государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности» направлено средств в общей сумме 742,6 млн. рублей, из них средства федерального бюджета – 551,5 млн. рублей, средства республиканского бюджета Чувашской Республики – 174,4 млн. рублей, средства местных бюджетов – 4,1 млн. рублей, средства внебюджетных источников – 12,6 млн. рублей.

Сведения об освоении средств бюджетных средств по состоянию на 1 января 2024 г. в рамках подпрограмм государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и повышение экологической безопасности» представлены в таблицах 27-34.

Таблица 27

Подпрограмма «Использование минерально-сырьевых ресурсов и оценка их состояния»

№ п/п	Наименование показателя	2023 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
	Подпрограмма «Использование минерально-сырьевых ресурсов и оценка их состояния» государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности»	358,3	278,3	77,7
1.	Основное мероприятие «Ведение государственного мониторинга состояния недр Чувашской Республики»	278,3	278,3	100,00
2.	Основное мероприятие «Обеспечение эффективной реализации государственных функций в сфере недропользования»	80,00	0,00	0,00
3.	Основное мероприятие «Воспроизводство минерально-сырьевой базы ресурсов общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод Чувашской Республики»	0,00	0,00	x

Таблица 28

Подпрограмма «Обеспечение экологической безопасности на территории
Чувашской Республики»

№ п/п	Наименование показателя	2023 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
	Подпрограмма «Обеспечение экологической безопасности на территории Чувашской Республики»	19 901,1	18 948,6	95,2
1.	Основное мероприятие «Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду»	8 158,3	7 602,1	93,2
2.	Основное мероприятие «Проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня»	49,5	49,5	100,0
3.	Основное мероприятие «Обеспечение деятельности государственных учреждений по обеспечению радиологической безопасности на территории Чувашской Республики»	9 963,3	9 567,1	96,0
4.	Основное мероприятие «Мероприятия, направленные на формирование экологической культуры»	530,0	530,0	100,0

Таблица 29

№ п/п		2023 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
Подпрограмма «Биологическое разнообразие Чувашской Республики»		25 194,8	24 812,1	98,5
1.	Основное мероприятие «Нормативно-правовое, методическое и информационно-аналитическое обеспечение деятельности в сфере сохранения и восстановления биологического разнообразия»	0,0	0,0	0,0
2.	Основное мероприятие «Обеспечение охраны объектов животного мира»	19 427,1	19 336,4	99,5
3.	Основное мероприятие «Функционирование и развитие системы особо охраняемых природных территорий, сохранение биоразнообразия и регулирование использования объектов животного мира»	5 808,2	5 475,7	94,3
4.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий по сохранению биологического разнообразия и развитию экологического туризма»	0,0	0,0	x

Таблица 30

Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Чувашской Республики»

№ п/п		2023 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Чувашской Республики»		104 626,4	72 578,2	69,4
1.	Основное мероприятие «Строительство защитных сооружений и увеличение пропускной способности водных объектов»	1 000,0	0,0	0,0
2.	Основное мероприятие «Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов»	3 649,3	2 985,0	81,8
3.	Основное мероприятие «Повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений, в том числе бесхозяйных»	67 031,9	36 648,1	54,7
4.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий регионального проекта Чувашской Республики «Сохранение уникальных водных объектов»	32 945,2	32 945,1	100,0

Таблица 31

Подпрограмма «Развитие лесного хозяйства в Чувашской Республике»

№ п/п	Наименование показателя	2023 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
	Подпрограмма «Развитие лесного хозяйства в Чувашской Республике»	179 353,8	179 006,2	99,8
1.	Основное мероприятие «Охрана и защита лесов»	69 067,3	69 067,3	100,0
2.	Основное мероприятие «Обеспечение рационального использования лесов»	1 749,0	1 749,0	100,0
3.	Основное мероприятие «Обеспечение реализации подпрограммы «Развитие лесного хозяйства в Чувашской Республике»	28 691,0	28 600,4	99,7
4.	Основное мероприятие «Обеспечение реализации подпрограммы «Развитие лесного хозяйства в Чувашской Республике» в части обеспечения деятельности государственных учреждений по реализации отдельных полномочий в области лесных отношений»	45 438,3	45 181,6	99,4
5.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий регионального проекта Чувашской Республики «Сохранение лесов»	34 408,2	34 407,9	100,0
6.	Основное мероприятие «Меры материального обеспечения и социальной поддержки работников лесного комплекса, направленные на повышение статуса и уровня их жизни»	0,0	0,0	x

Подпрограмма «Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Чувашской Республики»

№ п/п	Наименование показателя	2023 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
	Подпрограмма «Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Чувашской Республики»	53 718,8	51 905,9	96,6
1.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий регионального проекта Чувашской Республики «Чистая страна»	0,0	0,0	x
2.	Основное мероприятие «Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду»	6 905,9	6 905,9	100,0
3.	Основное мероприятие «Обеспечение доступа к информации в сфере обращения с отходами: внедрение и поддержка инновационной информационно-аналитической системы данных об объектах, осуществляющих выбросы, сбросы, обращение с отходами, и ведение регионального кадастра отходов»	0,0	0,0	x
4.	Основное мероприятие «Предупреждение причинения вреда окружающей среде при размещении бесхозяйных отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, выявление случаев причинения такого вреда и ликвидация его последствий»	0,0	0,0	x
5.	Основное мероприятие «Выявление мест несанкционированного размещения отходов»	0,0	0,0	x
6.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий регионального проекта Чувашской Республики «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами»	0,0	0,0	x
7.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий по развитию инфраструктуры для обращения с отходами I-II классов опасности»	0,0	0,0	x
8.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий в области обращения с отходами»	46 812,9	45 000,0	96,1
9.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий по рекультивации санкционированных свалок и наиболее опасных объектов накопленного экологического вреда окружающей среде»	0,0	0,0	x

Таблица 33

Подпрограмма «Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоотведения»

№ п/п	Наименование показателя	2023 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
	Подпрограмма «Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоотведения»	338 275,8	334 375,7	98,8
1.	Основное мероприятие «Реализация отдельных мероприятий регионального проекта Чувашской Республики «Оздоровление Волги»	338 275,8	334 375,7	98,8
2.	Основное мероприятие «Осуществление мониторинга достижения показателей и реализации мероприятий по строительству и реконструкции (модернизации) очистных сооружений централизованных систем водоотведения»	0,0	0,0	х

Таблица 34

Подпрограмма «Обеспечение реализации Государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности»

№ п/п	Наименование показателя	2023 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
1.	Подпрограмма «Обеспечение реализации Государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности»	28 503,8	28 391,2	99,60
2.	Основное мероприятие «Общепрограммные расходы»	28 503,8	28 391,2	99,60

3.2.1.1. О выполнении подпрограммы «Обеспечение экологической безопасности на территории Чувашской Республики»

В целях обеспечения экологической безопасности разработана и реализуется подпрограмма «Обеспечение экологической безопасности на территории Чувашской Республики» государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности», в рамках которой в 2023 г. осуществлены следующие мероприятия за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики, местных бюджетов и внебюджетных источников.

За счет республиканского бюджета Чувашской Республики:

- оплачены выполненные работы по лабораторному исследованию с изъятием проб загрязненной почвы, проб сбрасываемых сточных вод, проб воздуха со стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и т.д. Филиалу «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Чувашской Республике» Федерального бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу» в рамках административных расследований Минприроды Чувашии;

- организована и проведена государственная экологическая экспертиза материалов, обосновывающих лимит и квоты добычи лося и косули сибирской на территории Чувашской Республики на период с 1 августа 2023 г. до 1 августа 2024 г.;

- на мероприятие по обеспечению деятельности государственных учреждений по обеспечению радиологической безопасности на территории Чувашской Республики (учтены расходы республиканского бюджета Чувашской Республики на выполнение государственного задания БУ Чувашской Республики «Чувашский республиканский радиологический центр» Минприроды Чувашии).

В 2023 г. проводились работы по разработке технических решений по созданию автоматизированной системы регионального экологического мониторинга атмосферного воздуха в городах Чебоксары и Новочебоксарск в рамках интеграции с ГИС «Региональная интеграционная платформа «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город».

В соответствии с Планом по созданию автоматизированной системы экологического мониторинга атмосферного воздуха в составе АПК «Безопасный город» в городах Чебоксары и Новочебоксарск подписание распорядительного документа о вводе Системы в постоянную эксплуатацию запланировано до конца 2024 года.

В целях экологического просвещения населения ведется активное информационное наполнение сайта Минприроды Чувашии информацией о состоянии окружающей среды, ее объектов, реализации природоохранных мероприятий в составе Портала органов власти Чувашской Республики.

В 2023 г. по теме «Бережное отношение к природе, охрана окружающей среды» вышло 1496 материалов (в печатных масс-медиа – 1113, на

Национальном телевидении Чувашии – 111, Национальном радио Чувашии – 142, Таван радио – 130).

Минприроды Чувашии в течение 2023 г. на ТВ, в печатных СМИ, пабликах, социальных сетях Минприроды Чувашии и подведомственных учреждений освещало мероприятия в рамках пяти региональных проектов: «Оздоровление Волги», «Сохранение лесов», «Чистая страна», «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» и «Сохранение уникальных водных объектов».

Освещалось получение противопожарной техники и оборудования специализированным учреждениями лесного хозяйства для проведения комплекса мероприятий по охране лесов от пожаров.

Освещались экологические мероприятия: Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия», акция «Сохраним лес», профессиональный праздник работников лесной отрасли – День работников леса, чествование работников лесного хозяйства, традиционная акция раздельного сбора отходов «Экомаршрутка», акция «Вода России», международная акция "Сад памяти" и республиканский экофорум «Зелёная Чувашия».

3.2.1.2. О выполнении подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Чувашской Республики»

В рамках государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности» Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики в 2023 г. осуществлены следующие мероприятия.

В целях повышения устойчивости и безаварийности гидротехнических сооружений, расположенных на территории Чувашской Республики завершен капитальный ремонт на гидротехническом сооружении (плотине) в п. Бугуян Ибресинского муниципального округа Чувашской Республики. Общая стоимость работ в 2022-2023 гг. составила 8 100 857,6 руб., в том числе: на 2023 г. – 3 492 857,6 руб., из них: 3 455 900,0 руб. средства федерального бюджета, 35 000,0 руб. средства республиканского бюджета, 1 957,6 руб. средств местного бюджета. Работы на объекте выполнены и оплачены в полном объеме.

В 2023 г. начата разработка проектной документации по капитальному ремонту для 6-и гидротехнических сооружений на территориях 5 муниципальных округов (Вурнарский, Комсомольский, Моргаушский, Порецкий, Янтиковский) на общую сумму 13,161 млн. рублей.

Проведен конкурсный отбор заявок на получение в 2024 г. субсидии из республиканского бюджета Чувашской Республики на разработку проектной документации по капитальному ремонту гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности. В результате, определены 4 гидротехнических сооружения (Ибресинский, Комсомольский, Ядринский и Янтиковский муниципальные округа), подлежащие софинансированию из республиканского бюджета Чувашской Республики, на общую сумму 11,248 млн. рублей.

Всего с 2006 г. по 2023 г. отремонтировано 53 ГТС на сумму 283 759,01 тыс. руб., что позволяет обеспечивать безопасную эксплуатацию гидротехнических сооружений и предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций.



Рис. 13. Количество гидротехнических сооружений

В целях обеспечения безаварийного пропуска весеннего паводка 2023 г. на территории республики была организована работа межведомственной противопоаводковой комиссии. Аварийных ситуаций на ГТС не допущено.

В 2023 г. объем субвенций, предоставленных из федерального бюджета республиканскому бюджету Чувашской Республики на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений составил 1 431,9 тыс. руб.

В рамках осуществления мероприятий по охране водных объектов в 2023 г. выполнены следующие мероприятия:

– закрепление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос рек Люля, Бездна, Орбездна, Киря, Кочкарка, Шоля, Аниш специальными информационными знаками. Стоимость работ в соответствии с заключенным государственным контрактом составила 1 959,21 тыс. руб., в т. ч. в 2023 г. – 369,64 тыс. руб.;

– закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос притоков Куйбышевского водохранилища специальными информационными знаками. Стоимость работ в соответствии с заключенным государственным контрактом составила – 596,79 тыс. руб.;

– закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос притоков р. Свияги специальными информационными знаками. Стоимость работ в соответствии с заключенным государственным контрактом составила 783,39 тыс. руб., в т. ч. в 2023 г. – 465,4 тыс. рублей.

В 2023 г. мероприятия выполнены в полном объеме. Экономия финансовых средств в 2023 г. составила 64,42 рублей.

В 2023 г. за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики дополнительно начаты работы по определению границ зон затопления, подтопления для населенных пунктов на территориях Ядринского, Моргаушского, Чебоксарского муниципальных округов, городов Ядрин, Чебоксары и Новочебоксарск, попадающих в зоны затопления, подтопления в случае установления форсированного подпорного уровня Чебоксарского водохранилища, а также для населенных пунктов Полевое Чекурово, Кокшаново и Малое Батырево в Батыревском муниципальном округе, подверженных негативному воздействию вод. Заключен государственный контракт от 05.06.2023 № 17 с ООО «НПП «Инженер». Общая стоимость работ – 4 179,0 тыс. руб., в том числе на 2023 г. – 3,0 млн. руб. Срок завершения работ – 31 октября 2024 г. По итогам работ сведения о границах зон затопления, подтопления будут направлены в Росводресурсы для внесения в государственный водный реестр и Единый государственный реестр недвижимости.

На 1 января 2024 г. протяженность установленных водоохраных зон составила 5 926,9 км или 85,9 % от плана (6 900 км).

С 2016 г. в Чувашской Республике начата работа по определению местоположения береговой линии (границы водного объекта). Общая протяженность береговой линии (границы водных объектов), требующая установления, составляет 8 650 км. В 2023 г. мероприятия не проводились.

Протяженность установленных (нанесенных на землеустроительные карты) береговых линий (границ водных объектов) с нарастающим итогом на конец периода 2016-2023 гг. осталась на уровне 2021 г. и составила 6044,4 км.

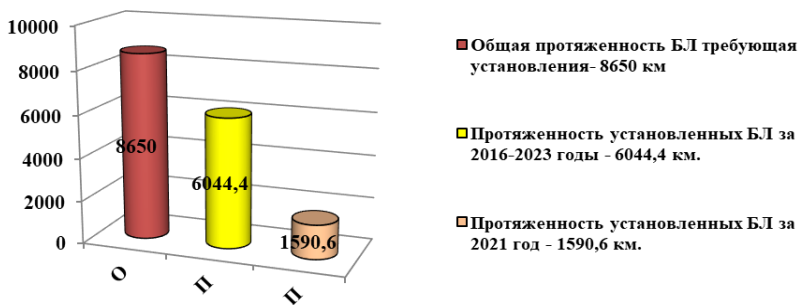


Рис. 14. Протяженность установленных БЛ

На 1 января 2024 г. общее количество водопользователей составило 74 единицы, в том числе 15 – на основании договоров водопользования, 60 – на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование, у 1 водопользователя есть и договоры водопользования и решения о предоставлении водных объектов в пользование.

За период с января по декабрь 2023 г. поступило 57 заявлений о предоставлении водных объектов в пользование на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование. Принято 48 решений о предоставлении водных объектов в пользование. По 7 заявлениям отказано в рассмотрении вопроса о предоставлении водного объекта в пользование, в связи с предоставлением документов не в полном объеме, а также в связи с запретом использования водного объекта для заявленной цели в соответствии с законодательством Российской Федерации, 2 заявления находились на рассмотрении.

Поступило 7 заявлений о предоставлении водного объекта в пользование на основании договора водопользования, из них по 3 заявлениям отказано в заключение договора водопользования.

Плановый объем поступлений в бюджетную систему Российской Федерации сумм платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, в 2023 г. составлял 3 407,93 тыс. руб.

По состоянию на 1 января 2024 г. в бюджетную систему Российской Федерации поступила сумма платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, в размере 3.604,04 тыс. руб., что на 196,11 тыс. руб. или на 5,8 % больше запланированного уровня.

Увеличение на 5,8 % поступлений сумм платы в бюджетную систему Российской Федерации по уполномоченному органу исполнительной власти связано с внесением задатка участниками аукционов на приобретение права пользования акваторией водного объекта.

Региональный проект Чувашской Республики «Оздоровление Волги»

Чувашская Республика с 2019 г. реализует мероприятия федерального проекта «Оздоровление Волги» национального проекта «Экология».

Цель регионального проекта Чувашской Республики «Оздоровление Волги» – улучшение экологического состояния р. Волга, в том числе за счет сокращения к концу 2024 г. в три раза доли загрязненных сточных вод, отводимых в р. Волга.

В 2023 г. на реализацию мероприятий регионального проекта «Оздоровление Волги» было предусмотрено 367,54 млн. руб., в том числе 357,20 млн. руб. из федерального бюджета, 5,75 млн. руб. средства республиканского бюджета Чувашской Республики и 4,59 млн. руб. средства местного бюджета. Освоено 366,63 млн. руб. или 99,75 %. При этом средства федерального бюджета и республиканского бюджета Чувашской Республики освоены на 100 %.

Продолжены строительные работы на объекте «Внеплощадочные инженерные сети и сооружения жилого района «Новый город» в г. Чебоксары. Коллектор дождевой канализации с очистными сооружениями № 2» мощностью 8,64 тыс. м³/сутки общей стоимостью работ 346,79 млн. руб. Техническая готовность объекта строительства составила 23,46 %.

В 2023 г. финансирование объекта из федерального бюджета и республиканского бюджета Чувашской Республики не предусмотрено. Из местного бюджета г. Чебоксары на объект направлены денежные средства в размере 3 686,03 тыс. руб. (80,29 % от плана).

Муниципальный заказчик – МКУ «Управление ЖКХ и благоустройства» г. Чебоксары.

Подрядчик - ООО «СпецСтройСервис» (г. Казань).

Срок выполнения работ продлен до 30.11.2024 г.

Срок ввода объекта в эксплуатацию предусмотрен 31.12.2024 г.

Начато строительство объекта «Ливневые очистные сооружения в районе ул. Якимовская г. Чебоксары» мощностью 64,2 тыс. м³/сутки общей стоимостью работ 589,14 млн. руб.

В 2023 г. на реализацию мероприятия было предусмотрено 269,33 млн. руб., из них средства федерального бюджета – 264,7 млн. руб., республиканского бюджета Чувашской Республики – 4,63 млн. руб. Все средства по объекту освоены в полном объеме. Техническая готовность объекта строительства составила 29,35 %.

Государственный заказчик – казенное учреждение Чувашской Республики «Республиканская служба единого заказчика» Минстроя Чувашии.

Подрядчик - ООО «Воддорстрой».

Срок завершения работ по контракту 30.10.2024 г.

Продолжены работы по рекультивации шламонакопителя для сухих солей и шламоотстойника № 5 ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии. Срок реализации мероприятия – 2024 г. Сумма всех работ по контракту составляет 1,141 млрд. руб. Все средства по объекту освоены в полном объеме.

Государственный заказчик – казенное учреждение Чувашской Республики «Республиканская служба единого заказчика» Минстроя Чувашии.

Генеральный подрядчик - ООО «ТУСДОРСТРОЙ».

Техническая готовность объекта составила 97 %. На шламонакопителях для сухих солей № 5, 6 и 7 весь комплекс работ, предусмотренный проектом, завершен в полном объеме. Приемка выполненных работ предусмотрена в 2024 году.

Региональный проект «Сохранение уникальных водных объектов»

Цель реализации проекта – сохранение уникальных водных объектов. К уникальным водным объектам на территории Чувашской Республики по критерию «водный объект используется в целях обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения» отнесена река Сура, являющаяся источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения городов Шумерля и Алатырь.

В рамках мероприятий федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» в 2023 г. начата реализация мероприятия «Расчистка участков русла р. Сура в районе г. Ядрин Чувашской Республики». На выполнение работ заключен государственный контракт от 17.03.2023 № 13 с

АО «Гидромеханизация» стоимостью 53 705,3 тыс. руб., в том числе в 2023 г. – 19 024,92 тыс. руб., в 2024 г. – 34 680,38 тыс. руб. На осуществление строительного контроля за выполнением работ по расчистке заключен государственный контракт от 31.03.2023 № 5-ЗМО с ОАО «Передвижная механизированная колонна «Водстрой» стоимостью 492,8 тыс. рублей.

Общая стоимость мероприятия составила 54 198,1 тыс. рублей.

Работы планируется завершить до 31 октября 2024 года.

В 2023 г. подрядной организацией выполнены работы, значительно превышающие объемы 2023 г., в связи с чем, распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.12.2023 № 3335-р лимиты финансирования в 2023 г. увеличены на сумму 13 745,8 тыс. руб. за счет уменьшения лимитов в 2024 году.

Объем освоенных финансовых средств в 2023 г. составил – 32 945,07 тыс. руб. Необходимый для завершения в 2024 г. мероприятия объем финансовых средств составляет 21 253,0 тыс. рублей.

Предусмотренные в 2023 г. объемы работ перевыполнены.

По итогам 2023 г. рисков не достижения показателей и результатов не выявлено.

3.2.1.3. О выполнении подпрограммы «Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Чувашской Республики»

В целях реализации федерального законодательства в области обращения с отходами производства и потребления Чувашской Республике разработана и реализуется подпрограмма «Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Чувашской Республики» государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности».

Чувашская Республика с 2018 г. перешла на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами. С этого периода за весь цикл обращения с ТКО отвечает региональный оператор. Согласно конкурсному отбору с 2018 г. им стал ООО «Ситиматик Чувашия» (до переименования – ООО «МВК «Экоцентр»).

Региональный оператор обеспечивает сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и захоронение ТКО. Эти полномочия он осуществляет с привлечением операторов по обращению с ТКО. На сегодняшний день в республике работают 13 операторов по транспортированию и 12 операторов по захоронению, в том числе сортировке ТКО.

В республике функционируют 12 объектов размещения отходов. Создана межмуниципальная система обработки и захоронения твердых коммунальных отходов, состоящая из мусоросортировочного комплекса в г. Новочебоксарске и мусороперегрузочной станции с элементами сортировки в г. Чебоксары. В 2023 г. дополнительно введена в эксплуатацию линия мусоросортировки в пгт. Вурнары.

На концессионных объектах работает современная автоматизированная система контроля и учета поступающих отходов. ТКО проходят радиационный

контроль, взвешиваются и сортируются на двух объектах. Из общего потока ТКО осуществляется отбор 25 фракций вторичных материальных ресурсов, которые подготавливаются к транспортированию на объекты, занимающиеся глубокой переработкой вторичных ресурсов. За 2023 г. отобрано 10 624,5 тонн вторичных материальных ресурсов. За 2023 г. на объектах захоронено 268 811 тонны ТКО.

Региональным проектом «Комплексная система обращения с отходами» для Чувашской Республики на 2023 г. предусмотрены следующие целевые показатели:

- доля ТКО, направленных на обработку (сортировку) – 60 %;
- доля ТКО, направленных на утилизацию – 2,3 %;
- доля ТКО, направленных на захоронение – 97,7 %.

По итогам 4 квартала 2023 г. достигнут целевой показатель по доле ТКО, направленных на обработку (сортировку) – 70 %.

Доля ТКО, направленных на утилизацию составила 3,8 %, доля ТКО, направленных на захоронение – 96,2 %.

3.3. Контрольно-надзорная деятельность Волжско-Камского управления Росприроднадзора на территории Чувашской Республики

В 2023 г. Управление осуществляло федеральный государственный надзор на территории Чувашской Республики за 1 311 объектами негативного воздействия на окружающую среду.

За 2023 г. Управлением проведено 18 внеплановых выездных проверок хозяйствующих субъектов, в том числе:

- 12 в целях выдачи заключений органа федерального государственного экологического надзора в отношении объектов капитального строительства;
- 4 проверки в соответствии с требованием органов прокуратуры;
- 2 проверки готовности к пожароопасному сезону 2023 г. в отношении ООПТ федерального значения на территории Чувашской Республики по поручению Росприроднадзора.

По итогам проверок выявлено 2 нарушения, выдано 2 предписания об устранении выявленных нарушений обязательных требований, наложено штрафов на общую сумму 220 тыс. рублей.

Из 120 проведенных выездных обследований:

- по 32 выездам нарушения не выявлены (26,66 %),
- по 88 выездам факты нарушений подтвердились (73,34 %) и приняты следующие меры: выдано 88 предостережений, рассчитано и предъявлено 36 ущербов причинения вреда окружающей среде на сумму 59,12 млн. руб.; 35 материалов выездных обследований направлены в МВД Чувашии.

С учетом поступивших в Управление постановлений органов прокуратуры о возбуждении дел об административных правонарушениях, Управлением рассмотрено 126 дел об административных правонарушениях, к административной ответственности привлечено 138 правонарушителей, в виде 90 предупреждений и 48 административных штрафов на общую сумму 762,6 тыс. руб., взыскано – 970,5 тыс. руб., с учетом штрафов, наложенных в предыдущие годы.

Предъявлено 45 ущербов причинения вреда окружающей среде на сумму 65,6 млн. руб. (по почве 59,7 млн. руб., по воде 5,1 млн. руб., по воздуху 812,16 тыс. руб.). Всего возмещено 23 ущерба на сумму 11,54 млн. руб., с учетом требований, предъявленных за предыдущие годы.

В Управление поступило 207 обращений граждан и юридических лиц, из них:

– 149 обращений рассмотрены: по 94 обращениям даны разъяснения, по 43 обращениям приняты меры и подтверждены факты нарушений, по 12 обращениям факты нарушений не подтверждены; 48 обращений рассмотрены с выездом на место;

– 58 обращений были направлены для рассмотрения по подведомственности.

Основными профилактическими мероприятиями, проводимыми Управлением, являются информирование, объявление предостережения, консультирование и профилактический визит.

За 2023 г. на территории Чувашской Республики выдано 231 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований. Проведено 120 профилактических визитов с целью проведения природопользователями заблаговременного аудита своих предприятий на предмет соответствия требованиям природоохранного законодательства, а также своевременного устранения возможных нарушений. Сотрудниками Управления дано 468 консультаций хозяйствующим субъектам по вопросам федерального государственного контроля (надзора), разрешительной деятельности, осуществления платы за негативное воздействие на окружающую среду, экологического сбора и др.

3.4. Региональный государственный экологический контроль (надзор) и региональный государственный геологический контроль (надзор)

Соблюдение законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования – обязательное условие сохранения природных ресурсов, благоприятной экологической обстановки и комфортной среды проживания в республике.

Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики в соответствии с Положением о Министерстве, утвержденным постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 21 октября 2015 г. № 370, а также Положением о региональном государственном экологическом контроле (надзоре), утвержденным постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 29.09.2021 № 479, Положением о региональном государственном геологическом контроле (надзоре), утвержденным постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 29.09.2021 № 480, осуществляет региональный государственный экологический и геологический контроль (надзор) на территории республики.

В 2023 г. в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 г. № 336 «Об особенностях организации и

осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля) плановые проверки в отношении хозяйствующих субъектов не проводились.

В 2023 г. инспекторами отдела было рассмотрено 485 дел об административных правонарушениях (с учетом постановлений поступивших от органов МВД и прокуратуры).

Наложено административных штрафов на сумму 256 тыс. руб., из них: на 2 юридических лица – на сумму 95 тыс. руб., на 9 должностных лиц и индивидуальных предпринимателей – на сумму 82 тыс. руб., на 6 физических лиц – на сумму 79 тыс. руб.

Рассчитан и предъявлен ущерб, причиненный водному объекту (р. Таябинка) ООО «Мегапол» – 1 502 руб. Ущерб оплачен.

Рассчитан причинённый вред поверхностному водному объекту – р. Вырасилка Администрацией Комсомольского муниципального округа Чувашской Республики на сумму 1 330 750 (один миллион триста тридцать тысяч семьсот пятьдесят) руб. Ведется претензионно – исковая работа.

В 2023 г. вынесено 53 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

Наибольшее число предостережений направлено о необходимости принять меры по обеспечению соблюдения следующих обязательных требований:

- по факту сброса недостаточно очищенных сточных вод – 21;
- по факту пользования недрами в отсутствие лицензии на право пользования участками недр местного значения, а также по факту нарушения лицензионных условий – 2;
- по факту нарушений в области обращения с отходами производства и потребления в части отсутствия договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором, а также несанкционированного размещения отходов производства и потребления - 21;
- по факту нарушений законодательства в области охраны атмосферного воздуха – 3;
- не представлен отчет о результатах осуществления производственного экологического контроля в Минприроды Чувашии – 6.

В 2023 г. в рамках регионального государственного геологического контроля (надзора) Министерством с участием лицензированных маркшейдеров впервые начата практика осуществления выездных обследований участков недр местного значения с целью установления фактических объемов добычи общедоступных полезных ископаемых и определения их соответствия перечисленным налогам на добычу полезных ископаемых.

По результатам проведенных выездных обследований установлено, что данные по результатам маркшейдерских замеров о фактическом объеме добытого строительного песка ООО «Малахит» и ООО «Стройкерамика» и данные представленные в статистической отчетности по форме № 5-гр «Сведения о состоянии и изменении запасов твердых полезных ископаемых» существенно расходятся.

Информация о возможных нарушениях налогового законодательства РФ указанными налогоплательщиками налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) направлена письмами в Управление Федеральной налоговой службы России по Чувашской Республике и прокуратуру Чувашской Республики.

После проведения контрольных (надзорных) мероприятий с привлечением маркшейдеров ООО «Малахит» и ООО «Стройкерамика» в добровольном порядке уплатили налог на добычу полезных ископаемых на общую сумму 1 501,138 тыс. рублей.

Таким образом, практика осуществления выездных обследований участков недр местного значения с привлечением лицензированных маркшейдеров в 2023 г. показала свою эффективность. В 2024 г. осуществление выездных обследований участков недр местного значения с привлечением лицензированных маркшейдеров будет продолжена.

3.5. Федеральный государственный лесной контроль (надзор), лесная охрана

Минприроды Чувашии федеральный государственный лесной надзор осуществляет через структурное подразделение – отдел федерального государственного лесного контроля (надзора) и КУ ЧР «Лесная охрана» Минприроды Чувашии.

Контрольно-надзорными полномочиями в соответствии со ст. 96 Лесного кодекса РФ наделены 148 должностных лиц. Они же наделены полномочиями по осуществлению лесной охраны в соответствии со ст. 98.2 Лесного кодекса РФ. В аппарате Минприроды Чувашии 33 должностных лица, в подведомственном учреждении КУ ЧР «Лесная охрана» – 115. Показатели по заполняемости штата по итогам года на уровне 60 %.

В рамках федерального государственного лесного контроля (надзора) проведено консультирование в количестве 2 972 единиц, профилактических визитов в количестве 41 единица, проведено совещание по обобщению правоприменительной практики, объявлено 20 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

За 12 месяцев 2023 г. государственными лесными инспекторами проведено 7 108 мероприятий по контролю (патрулированию) в лесах, что более чем в 2 раза больше от прошлогодних показателей (в 2022 г. – 3 196, в 2021 г. – 2 795, в 2020 г. – 2 700).

Минприроды Чувашии за 2023 г. рассмотрено 126 административных дел, наложено штрафов на общую сумму 1716,8 тыс. рублей.

К административному наказанию в виде штрафа привлечено 65 лиц на общую сумму 1 716,8 тыс. руб. (64 физических лица на сумму 1 116,8 тыс. руб., 1 индивидуальный предприниматель на сумму 600 тыс. руб.). К административному наказанию в виде предупреждения привлечено 61 лицо (58 физических лиц, 1 юридическое лицо и 2 должностных лица).

Из 126 административных дел:

– нарушение правил использования лесов (ст. 8.25 КоАП РФ) – 43 дела;

- нарушение правил использования лесов для ведения сельского хозяйства, уничтожение лесных ресурсов (ст. 8.26 КоАП РФ) – 8 дел;
- незаконная рубка (ст. 8.28 КоАП РФ) – 14 дел;
- нарушение правил санитарной безопасности в лесах (ст. 8.31 КоАП РФ) – 22 дела;
- нарушение правил пожарной безопасности в лесах (ст. 8.32 КоАП РФ) – 39 дел;

За неуплату в срок административных штрафов в 2023 г. составлено 5 протоколов по части 1 статьи 20.25 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (в 2022 г. – 10, в 2021 г. – 19, в 2020 г. – 24).

За 2023 г. зафиксирован 41 факт незаконной рубки общим объемом 160,98 м³, причинен ущерб на сумму 4 980,54 тыс. руб., в том числе:

- 27 фактов, имеющих признаки уголовно-наказуемого деяния по ст. 260 УК РФ, общим объемом 144,59 м³ с суммой ущерба 4 943,12 тыс. руб.
- 14 фактов по ст. 8.28 КоАП РФ общим объемом 16,39 м³ с суммой ущерба 37,43 тыс. рублей.

В настоящее время в республике сформирован институт общественных инспекторов по охране окружающей среды. С момента образования института рассмотрено более 231 заявления. Статус общественного инспектора по охране окружающей среды присвоен 41 гражданину. За 2023 г. общественные инспекторы участвовали в 1 117 мероприятиях по патрулированию лесов, а также провели более 100 мероприятий по экологическому просвещению населения. По информации, поступившей от общественных инспекторов, зафиксировано 4 нарушения лесного законодательства, в том числе 1 факт незаконной рубки, причинивший ущерб на сумму 8,2 тыс. руб. Все нарушители привлечены к предусмотренной законом ответственности.

В целях профилактики и предотвращения нарушений лесного законодательства сотрудниками КУ «Лесная охрана» Минприроды Чувашии целенаправленно проведена агитационно-разъяснительная работа среди населения посредством распространения агитационных листовок и буклетов в количестве 7767 ед., организовано 33 лекции и экскурсии по лесу для детей. Организованы публикации в печатных изданиях, выступления по радио и телевидению в количестве 34 единиц.

3.6. Государственная экологическая экспертиза регионального уровня

Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики в соответствии с требованиями федеральных законов «Об экологической экспертизе» и «Об охране окружающей среды», административного регламента Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики по исполнению государственной функции по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня осуществляется государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.

В 2023 г. в Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики на организацию и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня поступили материалы, обосновывающие лимит и квоты добычи лося и косули сибирской на территории Чувашской Республики на период с 1 августа 2023 г. по 1 августа 2024 г.

Основными документами для установления лимитов являются результаты зимнего маршрутного учета охотничьих ресурсов и заявки охотпользователей Чувашской Республики на необходимую квоту добычи лося и косули сибирской, представленные в установленные сроки.

К проведению государственной экологической экспертизы в 2023 г. было привлечено три внештатных эксперта.

Объемы изъятия охотничьих ресурсов в сезоне охоты 2023–2024 гг: лимит добычи лося в 102 особи, косули сибирской в 62 особи на территории Чувашской Республики, не приведут к нарушению установившегося экологического равновесия, как в целом на территории Чувашской Республики, так и в биоценозах тех охотничьих угодий, в которых будет производиться их добыча.

3.7. Лицензирование недропользования

Предоставление права пользования участками недр местного значения на территории Чувашской Республики осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики в соответствии с Законом Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395–1 «О недрах», Законом Чувашской Республики от 10 ноября 1999 г. № 17 «О природопользовании в Чувашской Республике», Порядком предоставления права пользования участками недр местного значения на территории Чувашской Республики, утвержденным постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 7 ноября 2022 г. № 558.

Предоставление недр в пользование оформляется специальным государственным разрешением в виде лицензии на пользование недрами.

К участкам недр местного значения относятся:

1) участки недр, содержащие общераспространенные полезные ископаемые;

2) участки недр, используемые для геологического изучения и оценки пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых, за исключением подземных сооружений для захоронения радиоактивных отходов, отходов производства и потребления I – V классов опасности, хранилищ углеводородного сырья, и (или) используемые для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых;

3) участки недр, содержащие подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 м³/сутки, а также для целей питьевого водоснабжения или технического

водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ.

Перечень общераспространенных полезных ископаемых по Чувашской Республике утвержден распоряжением Министерства природных ресурсов Российской Федерации № 46–р и распоряжением Правительства Чувашской Республики от 13 сентября 2006 г. № 87–рп (зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 11 октября 2006 г. № 8377).

По состоянию на 1 января 2024 г. в республике действовало 565 лицензий на пользование недрами, в том числе 96 – на пользование недрами, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, 469 – на подземные воды.

В 2023 г. выдано 30 лицензий на пользование недрами, в том числе по участкам недр, содержащим общераспространенные полезные ископаемые – 9, по участкам недр, содержащим подземные воды – 21.

IV. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Государственная сеть мониторинга окружающей среды базируется на сети пунктов режимных наблюдений.

Действующая в настоящее время система мониторинга загрязнения окружающей среды Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) предназначена для решения следующих задач:

- наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы, оценки и прогноза состояния окружающей среды, определения эффективности мероприятий по ее защите;

- обеспечения органов государственного управления, хозяйственных организаций и населения систематической и экстренной информацией об изменениях уровней загрязнения (в том числе и радиоактивного) атмосферного воздуха, почв, водных объектов под влиянием хозяйственной деятельности и гидрометеорологических условий, прогнозами и предупреждениями о возможных изменениях уровней загрязненности;

- обеспечения заинтересованных организаций материалами для составления рекомендаций в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, составления планов развития хозяйства с учетом состояния окружающей среды и других вопросов развития экономики.

На государственной сети мониторинга окружающей среды в Чувашской Республике проводятся следующие основные виды наблюдений:

- за загрязнением воздуха в городах и промышленных центрах;
- за фоновым загрязнением атмосферы;
- за загрязнением поверхностных вод;
- за радиоактивным загрязнением природной среды.

4.1. Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха проводит Чувашский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – Чувашский ЦГМС) согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 15 ноября 1997 г. № 1425 «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха осуществляется 5 стационарными постами наблюдений за загрязнением атмосферы (ПНЗ), расположенных в двух городах: г. Чебоксары – 4 ПНЗ, г. Новочебоксарск – 1 ПНЗ.

Наблюдения проводятся на четырех стационарных постах в г. Чебоксары, из которых к категории «промышленный» относится ПНЗ–2, расположенный вблизи промпредприятий; ПНЗ-1, ПНЗ-3 и ПНЗ-4 относятся к категории "городской фоновый" и расположены в жилых массивах и на одном стационарном poste в г. Новочебоксарске (ПНЗ–2 относится к категории "городской фоновый").

4.2. Мониторинг водных объектов

Бассейн Чебоксарского водохранилища

В 2023 г. качество воды Чебоксарского водохранилища в фоновом створе пункта г. Чебоксары, по сравнению с прошлым годом улучшилось и соответствовало 2 классу «Слабо загрязненных» вод (УКИЗВ₂₀₂₃ уменьшился в 1,3 раза).

По показателю повторяемости превышения ПДК характерными загрязняющими веществами являлись: кремний и медь – 100 %, трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК – 61 %.

Среднегодовая концентрация растворенного кислорода составила 9,28 мг/дм³, минимальная – 7,01 мг/дм³.

Среднегодовое содержание ионов меди и кремния превысило ПДК в 3 раза, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – в 1,2 раза.

Максимальные концентрации достигали: кремния и меди – 4 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК, железа общего и нефтепродуктов – 1,7 ПДК, азота нитритного – 1,3 ПДК, взвешенных веществ – 18,6 мг/дм³.

По сравнению с 2022 г. возросло среднегодовое содержание азота аммонийного в 1,5 раза (в пределах ПДК).

В контрольном створе пункта состояние качества воды по сравнению с вышерасположенным створом не изменилось и соответствовало 2 классу «Слабо загрязненных» вод (УКИЗВ уменьшился в 1,3 раза). Различий в уровнях загрязненности воды по ширине водоёма на основе комплексной оценки не отмечено.

По показателю повторяемости превышения ПДК характерными загрязняющими веществами являлись: кремний и медь – 100 %, трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК – 66 %.

Среднегодовое содержание растворенного кислорода составило 9,19 мг/дм³, минимальное – 7,21 мг/дм³.

Среднегодовые концентрации составили: меди и кремния – 3 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,2 ПДК.

Максимальные концентрации достигали: меди и кремния – 4 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и железа общего – 2 ПДК, нефтепродуктов – 1,6 ПДК, азота нитритного – 1,3 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ – 1,1 ПДК.

Хлорорганические пестициды не обнаруживались.

По сравнению с прошлым годом качество воды в данном створе улучшилось с переходом из 3 класса «Загрязненных» вод во 2 класс (УКИЗВ₂₀₂₂ – 2,31). Отмечено увеличение среднегодового содержания азота аммонийного и нитратного в 1,5 раза (в пределах ПДК); снижение – фенолов летучих в 5,3 раза, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – в 1,5 раза, легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ – в 1,4 раза.

Качество воды реки Сура в пункте с. Порецкое оценивалось 3 классом, разрядом «А» «Загрязненных» вод (УКИЗВ₂₀₂₃ уменьшился в 1,2 раза).

Среднегодовая концентрация растворенного кислорода составила 9,05 мг/дм³, минимальная – 7,07 мг/дм³.

Характерными загрязняющими веществами являлись: медь, кремний и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость превышений ПДК концентрациями, которых составила 54–100 %.

Среднегодовые концентрации составили: кремния – 7 ПДК, меди – 4 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и железа общего – 1,1 ПДК.

Максимальные концентрации достигли: кремния – 9,6 ПДК, меди – 5 ПДК, железа общего – 4 ПДК, фенолов летучих – 2 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ и азота нитритного – 1,9 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,7 ПДК.

Качество воды по сравнению с 2022 г. незначительно улучшилось. Статистически значимых изменений по среднегодовым концентрациям контролируемых веществ не отмечено.

Ниже по течению реки Сура в районе г. Ядрин качество воды соответствовало разряду «А» 3 класса «Загрязненных» вод (УКИЗВ₂₀₂₃ уменьшился в 1,1 раз).

Характерными загрязняющими веществами являлись медь и кремний, повторяемость превышений ПДК разовыми концентрациями, которых составила 100 %.

Среднегодовая концентрация растворённого кислорода – 9,17 мг/дм³, минимальная – 7,78 мг/дм³.

Среднегодовые концентрации составили: кремния – 7 ПДК, меди – 4 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,1 ПДК.

Максимальные концентрации составили: кремния – 8 ПДК, меди – 5 ПДК, железа общего – 2 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,9 ПДК, азота нитритного – 1,7 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ – 1,4 ПДК, нефтепродуктов и формальдегида – 1,1 ПДК.

Хлорорганические пестициды не обнаруживались.

В устьевом участке (в черте г. Алатырь) качество воды реки Алатырь по сравнению с 2022 г. несколько улучшилось и соответствовало разряду «А» 3 класса «Загрязненных» вод (УКИЗВ₂₀₂₃ уменьшился в 1,5 раза).

По показателю повторяемости концентраций выше ПДК характерными загрязняющими веществами являлись: медь и кремний – 100 %, азот нитритный – 67 %, трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК – 50 %.

Среднегодовая концентрация кислорода – 8,35 мг/дм³. Минимальная концентрация составила 6,98 мг/дм³, что соответствует санитарной норме.

Среднегодовые концентрации составили: кремния – 4 ПДК, меди – 3 ПДК, азота нитритного и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,4 ПДК.

Максимальные концентрации достигали: кремния – 6 ПДК, меди – 4 ПДК, азота нитритного – 3,5 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по

величине ХПК и железа общего – 3 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ – 1,5 ПДК.

Бассейн Куйбышевского водохранилища

Качество воды Куйбышевского водохранилища в районе г. Новочебоксарска соответствовало 2 классу «Слабо загрязненных» вод (УКИЗВ₂₀₂₃ уменьшился).

Кислородный режим реки в целом был благоприятным (среднегодовая концентрация – 8,67 мг/дм³, минимальная – 7,25 мг/дм³).

По показателю повторяемости превышения ПДК характерными загрязняющими веществами являлись: медь, кремний и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК – 100 %.

Среднегодовые концентрации составили: меди – 3 ПДК, кремния – 2,5 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,3 ПДК.

Максимальные концентрации достигали: меди – 4 ПДК, кремния – 3 ПДК, железа общего – 2 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и нефтепродуктов – 1,6 ПДК, азота нитритного – 1,3 ПДК.

По сравнению с 2022 г. качество воды водохранилища в данном створе улучшилось с переходом из 3 класса «Загрязненных» вод во 2 класс «Слабо загрязненных» вод. Отмечено снижение среднегодовой концентрации фенолов летучих в 4 раза, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – в 1,3 раза; рост – азота аммонийного в 1,7 раза.

Хлорорганические пестициды не обнаруживались.

Качество воды реки Цивиль ниже г. Цивильска (в черте д. Тувси) соответствовало 3 классу разряду «А» «Загрязненных» вод (УКИЗВ₂₀₂₃ уменьшился в 1,3 раза).

Кислородный режим был благоприятным (среднегодовая концентрация – 9,99 мг/дм³, минимальная – 7,85 мг/дм³).

Характерными загрязняющими веществами являлись медь и кремний, повторяемость превышений ПДК разовыми концентрациями которых составила 100 %, трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК – 54 %.

Среднегодовые концентрации составили: меди и кремния – 3,5 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,1 ПДК.

Максимальные концентрации достигли: кремния – 5 ПДК, меди – 4 ПДК, фенолов летучих – 2 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,7 ПДК, железа общего – 1,6 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ – 1,4 ПДК, азота нитритного – 1,3 ПДК.

По сравнению с предыдущим годом качество воды реки не изменилось, отмечен рост среднегодовой концентрации кальция в 1,5 раза (не более ПДК).

Качество воды в реке Малый Цивиль у с. Шигали соответствовало 3 классу, разряду «А» «Загрязненных» вод (УКИЗВ₂₀₂₃ уменьшился в 1,4 раза).

Среднегодовая концентрация растворённого кислорода – 9,98 мг/дм³, минимальная – 7,39 мг/дм³.

Характерными загрязняющими веществами являлись медь и кремний с повторяемостью превышений ПДК выше допустимых значений в 100 % случаев.

Среднегодовые концентрации составили: кремния – 4 ПДК, меди – 3 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ – 1,1 ПДК.

Максимальные концентрации достигали: кремния – 5 ПДК, меди – 4 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК, легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ и железа общего – 2 ПДК, азота нитритного – 1,5 ПДК, нефтепродуктов – 1,1 ПДК.

По сравнению с 2022 г. качество воды реки незначительно улучшилось с переходом из 3 класса разряда «Б» «Очень загрязненных» вод в разряд «А» «Загрязненных» вод. Отмечено снижение среднегодовой концентрации формальдегида в 3,6 раза; рост ионов кальция в 1,6 раза (в пределах ПДК).

Хлорорганические пестициды не обнаруживались.

4.3. Мониторинг радиоактивного состояния природной среды

По данным Чувашского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» В республике регулярно выполняются наблюдения за мощностью ambientного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) на 5 метеостанциях (МС): Алатырь, Батырево, Канаш, Порецкое, Чебоксары.

МАЭД на территории республики в 2023 г. была в пределах естественного фона. Средние за год значения МАЭД были на уровне 0,10–0,13 мкЗв/ч. Наиболее высокое среднегодовое значение отмечалось на МС Чебоксары. Максимальное значение (0,17 мкЗв/ч) было зарегистрировано также на МС Чебоксары в сентябре и октябре.

Централизацию и координацию радиологических исследований на территории Чувашской Республики осуществляет бюджетное учреждение Чувашской Республики «Чувашский республиканский радиологический центр» Минприроды Чувашии (далее – ЧРРЦ).

Основной задачей ЧРРЦ является проведение на современном научно-техническом, методическом уровне комплекса радиологических исследований различных объектов внешней среды.

ЧРРЦ оснащен необходимыми средствами измерений и вспомогательным оборудованием, нормативными и методическими документами. В структуру ЧРРЦ входят радиохимический, радиобиологический, радиофизический и метрологический отделы.

ЧРРЦ аккредитован в системе аккредитации лабораторий радиационного контроля Госстандарта России как лаборатория радиационного контроля на право проведения радиационных измерений объектов для целей сертификации в соответствии с областью аккредитации и включает в себя следующие направления:

- ежедневное измерение мощности эквивалентной дозы;
- определение загрязненности почвы сельскохозяйственных угодий техногенными радионуклидами;
- радиологический мониторинг воды питьевой и открытых водоемов;
- измерение радиоактивных веществ в атмосферных осадках;
- радиоэкологический мониторинг продукции сельского хозяйства;
- радиационная экспертиза строительных материалов, древесины и изделий из нее, продукции сельского хозяйства, продуктов питания;
- индивидуальная дозиметрия персонала предприятий и организаций;
- обследование помещений, участие в мероприятиях гражданской обороны Чувашской Республики.

Контроль за МЭД осуществлялся ежедневно на территории ЧРРЦ и в муниципального округах Чувашской Республики во время отбора проб. Для измерения использовались приборы ДКС-АТ1123, МКС-15Д, ДКС-96. Резких изменений МЭД в течение года не зафиксировано. Значения МЭД находятся в пределах 0,10 – 0,15 мкЗв/ч (10 – 15 мкР/ч) в зависимости от типа почв и содержания в них природных и техногенных радионуклидов. Очердная

метрологическая поверка дозиметрических приборов была проведена в сентябре 2023 г.

Радиологический мониторинг почвы сельскохозяйственных угодий

В течение 2023 г. отбирались пробы почвы на территории районов для составления радиационно-гигиенического паспорта Чувашской Республики, а также были доставлены заказчиками при изыскательских работах перед началом строительства. Отобранные пробы измельчались, высушивались и поступали в радиохимический отдел для гамма-спектрометрических исследований. Измерения проводились на гамма-спектрометре со сцинтиляционным детектором МКГБ-01. Всего в 2023 г. исследовано 212 проб почвы, обобщенные результаты приведены в таблице 1.

Наиболее важным является содержание техногенного изотопа цезий-137, который создал радиоактивное загрязнение территории республики, особенно в южных муниципальном округах, в результате аварии на Чернобыльской АЭС. По результатам радиологических исследований в 2023 г. среднее содержание изотопа цезий-137 на территории Чувашской Республики составляет менее 5,0 Бк/кг или 1,7 кБк/м². Максимальное значение активности отмечается в пробе почвы, отобранной в отобранной в п. Чапаевка Алатырского муниципального округа (52±5,2 Бк/кг или 15 кБк/м²). Загрязненными после аварии на ЧАЭС признаются территории с поверхностной активностью цезия в почве более 1 Ки/км² (37 кБк/м²) – раздел II Федерального закона № 1244-1 от 15.05.1991 г.

Активность изотопа цезий-137 в почвах постепенно снижается с 1986 г. в результате естественного радиоактивного распада цезия-137 и миграции его атомов по биологическим цепочкам, а также в результате хозяйственной деятельности человека.

Изотопы калий-40, радий-226, торий-232 являются природными, их содержание в пробах зависит от типа почвы, от объема внесенных минеральных удобрений. При внесении фосфорных удобрений увеличивается содержание радия-226 в почве за счет его наличия в самих удобрениях; при внесении калийных удобрений увеличивается содержание в почве изотопа калия-40.

Таблица 35

Среднее удельное содержание гамма-излучающих радионуклидов в почвах, Бк/кг

Муниципальный округ	n	Калий-40		Радий-226		Торий-232		Цезий-137	
		М	m	М	m	М	m	М	m
Алатырский МО	7	386	197	менее 20		18	16	15	8
Аликовский МО	3	532	27	18	13	28	4	менее 5	
Батыревский МО	6	430	52	менее 20		27	4	менее 5	
Вурнарский МО	8	380	151	8	14	18	14	менее 5	
г. Канаш	5	542	44	28	6	32	5	менее 5	
г. Новочебоксарск	2	475	59	19	19	27	4	5	5
г. Чебоксары	8	436	97	менее 20		21	8	менее 5	
г. Шумерля	3	256	61	менее 20		менее 20		менее 5	
г.Новочебоксарск	2	491	24	11	11	28	4	менее 5	

Муниципальный округ	n	Калий-40		Радий-226		Торий-232		Цезий-137	
		М	m	М	m	М	m	М	m
Ибресинский МО	13	344	186	22	12	19	15	менее 5	
Канашский МО	10	512	38	25	13	29	10	менее 5	
Козловский МО	10	507	61	22	13	28	10	менее 5	
Комсомольский МО	13	396	173	менее 20		23	13	менее 5	
Красноармейский МО	2	569	51	менее 20		31	4	менее 5	
Красночетайский МО	8	548	24	30	5	31	2	менее 5	
Марпосадский МО	10	470	86	26	10	16	14	менее 5	
Моргаушский МО	11	551	39	14	13	27	9	менее 5	
Порецкий МО	6	446	119	менее 20		21	16	менее 5	
Урмарский МО	11	526	38	менее 20		31	3	менее 5	
Цивильский МО	15	525	73	21	14	28	8	менее 5	
Чебоксарский МО	18	431	135	менее 20		менее 20		менее 5	
Шемуршинский МО	7	329	159	менее 20		менее 20		5,8	4,7
Шумерлинский МО	10	250	233	менее 20		менее 20		менее 5	
Ядринский МО	6	542	69	19	9	32	4	менее 5	
Яльчикский МО	8	497	42	менее 20		32	3	менее 5	
Янтиковский МО	10	569	50	20	14	25	13	менее 5	
Общий итог	212	456	145	14	14	24	13	менее 5	

Радиологический мониторинг воды

В течение года проводилась исследования проб питьевой воды на территории Чувашской Республики. Определялись активность радона-222, полония-210, свинца-210, радия-226, радия-228, урана-234, урана-238, суммарная альфа- и бета-активность. В НРБ-99/2009 регламентируются уровни вмешательства радионуклидов.

В воде открытых водоемов проведено измерение суммарной альфа- и бета-активности 44 проб, определение активности изотопов радия-226 и радия-228 -15 проб воды. Активность радионуклидов радия-226, радия-228 в исследованных пробах оказалось меньше нижней границы диапазона измерений (0,03 и 0,05 Бк/кг соответственно), контрольные уровни по суммарной, альфа- и бета активности не были превышены.

Таблица 36

Средние значения суммарной удельной альфа- и бета- активности в воде открытых водоемов, Бк/кг.

Муниципальный	Река	Количество	САА	СБА
---------------	------	------------	-----	-----

округ		проб	A ¹	u ²	A	u
Алатырский	р. Орлик	1	менее 0,02		менее 0,10	
Вурнарский	р. Апнерка	3	менее 0,02		менее 0,10	
	р. М. Цивиль	3	0,02	0,02	0,06	0,08
Ибресинский	р. Кошлаушка	1	менее 0,07		менее 0,10	
Канашский	р. М. Цивиль	3	менее 0,03		менее 0,12	
	р.Озирма	1	менее 0,02		менее 0,10	
Козловский	р. Средний Аниш	1	0,06	0,05	менее 0,10	
	р. Шутнерка	1	0,05	0,05	0,12	0,04
Моргаушский	р. Волга (Чебоксарское водохранилище)	4	менее 0,02		менее 0,10	
г. Новочебоксарск	р. Волга (Куйбышевское водохранилище)	4	менее 0,02		менее 0,10	
Порецкий	р. Меня	3	менее 0,02		менее 0,10	
Чебоксарский	д. Шалмас	1	0,07	0,04	0,11	0,03
	озеро Астраханка	1	0,02	0,02	менее 0,10	
г.Чебоксары	р. Волга (Чебоксарское водохранилище)	21	менее 0,02		менее 0,10	
	р. Малая Кувшинка	1	менее 0,12		менее 0,10	
Шемуршинский	р. Карла (Шемуршинское водохранилище)	1	менее 0,02		менее 0,10	
Шумерлинский	р.Саланчик	1	0,1	0,05	менее 0,10	
Яльчикский	р. Малая Була	1	0,12	0,07	0,12	0,03
Контрольный уровень			0,2		1,0	

Определение радона в воде

Всего по республике в 2023 г. проведено исследований активности радона-222 – 151 проба питьевой воды. Измерения активности изотопов радона-222 проводилась с использованием комплектов «Камера-1», АльфарадПлюс или бета-гамма спектрометра МКГБ-01 «Радэк».

Средняя концентрация радона в воде скважин и колодцев на территории Чувашской Республики составляет около 15 Бк/л. Максимальная активность радона в воде зарегистрирована в одной из скважин ЧЛПУМГ КС-22 ($A_{Rn}=79\pm 8$ Бк/кг), в воде из родника - с. Алманчиково Батыревского муниципального округа ($A_{Rn}=86\pm 8,4$ Бк/кг). Превышение уровня вмешательства зарегистрировано в 3 пробах воды промышленных предприятий.

Уровень вмешательства ($УВ_i$) для радона-222 в питьевой воде составляет 60 Бк/л. Население воду из колодцев с активностью выше УВ не использует для питьевых целей.

¹ Среднее значение

² Расширенная неопределенность

Активность радона-222 в природных водах, Бк/кг

Муниципальный округ	Колодцы и родники		Скважины		Общее количество
	n	M	n	M	
Алатырский	2	16	1	20	3
Аликовский	2	11	3	18	5
Батыревский	4	60		-	4
Вурнарский	1	40	3	19	4
Ибресинский	-		1	5	1
Канашский	2	18	12	8	14
Козловский	2	12	3	12	5
Комсомольский	-		3	21	3
Красноармейский	-		1	18	1
Красночетайский	2	15	1	20	3
Маринско-Посадский	1	7	2	15	3
Моргаушский	-		3	54	3
Порецкий	2	19	1	9	3
Урмарский	1	2	7	7	8
Цивильский	1	2	13	14	14
Чебоксарский	3	17	17	24	20
Шемуршинский	3	13	1	25	4
Шумерлинский	-		3	10	3
Ядринский	-		4	16	4
Яльчикский	4	12	7	13	11
Янтиковский	-		16	1	16
Чебоксары	-		10	9	10
Итого	25	22	110	14	135

n- количество проб, M- среднее значение

Измерение суммарной альфа- и бета- активности воды

Всего в 2023 г. отобрано и исследовано на суммарную альфа- и бета-активность 148 проб питьевой, 9 проб сточной и технической воды, 56 проб воды открытых водоемов, отобранных на территории Республики.

Превышение действующих уровней вмешательства (УВ), с учетом неопределенности измерения, наблюдалось:

– по суммарной альфа-активности ($KU_{\text{альфа}}=0,2$ Бк/л) – в воде из 7 артезианских скважин и 1 колодца. Максимальная суммарная альфа-активность воды достигает $0,25 \pm 0,15$ Бк/л (д. Коракасы Моргаушского муниципального округа) для воды из артезианской скважины и до $1,56 \pm 0,17$ Бк/л (колодец с. Алманчикуво Батыревского муниципального округа). Список водопунктов с превышением контрольных уровней приведен в таблице 38.

Таблица 38

Список водопунктов, в которых суммарная удельная альфа- или бета-активность превышает уровень вмешательства, Бк/л

Муниципальный округ	Местоположение	Тип источника	Альфа		Бета	
			А	u	А	u
Батыревский	с. Алманчикуво	колодец	0,89	0,09	0,17	0,02
			1,07	0,11	0,11	0,02
			1,56	0,17	0,17	0,03
Батыревский	с. Алманчикуво. Родник Святого Владимира	родник	0,28	0,06	<0,1	
г. Канаш	ООО "Аурат-СВ"	скважина	0,22	0,07	<0,1	
г. Чебоксары	пос. Пролетарский. Скважина Пролетарская № 1/69	Скважина № 1/69	0,25	0,07	0,13	0,02
Цивильский	АО "ПМК-8»	скважина	0,22	0,05	0,13	0,04
Моргаушский	д. Коракасы,	Скважина № 3/80	0,25	0,15	0,1	0,07
Чебоксарский	Садовое товарищество "Три дуба"	скважина	0,23	0,1	0,14	0,14
УВ			0,20		1,00	

А- активность, u- расширенная неопределенность

По результатам предыдущих лет можно сказать, что случаи превышения суммарной альфа-активности воды на территории Чувашской Республики в воде связаны с повышенной концентрацией природного урана-238, который хорошо растворяется в воде и часто сопровождается повышенной минерализацией воды. Уровень вмешательства урана-238 – 3 Бк/л.

Таблица 39

Средние значения суммарной удельной альфа- и бета- активности в питьевой воде, Бк/кг.

Муниципальный округ	Колодцы и родники			Скважины			Общее количество
	n	альфа	бета	n	альфа	бета	
Алатырский	2	менее 0,02	0,47	1	менее 0,02	0,20	3

Муниципальный округ	Колодцы и родники			Скважины			Общее количество
	п	альфа	бета	п	альфа	бета	
Аликовский	2	0,04	0,12	3	0,01	0,04	5
Батыревский	4	0,15	0,07	-	-		4
Вурнарский	1	менее 0,02	0,12	3	0,08	менее 0,1	4
Ибресинский	-			1	менее 0,02	менее 0,1	1
Канашский	2	менее 0,02	0,15	13	0,02	0,06	15
Козловский	2	0,02	0,00	3	0,05	0,00	5
Комсомольский	-	-		3	0,02	0,07	3
Красноармейский	-	-		1	0,00	0,14	1
Красночетайский	2	менее 0,02	менее 0,1	1	0,03	менее 0,1	3
Маринско-Посадский	1	менее 0,02	0,11	2	0,09	0,20	3
Моргаушский	-	-		6	0,06	0,14	6
Порецкий	2	0,04	0,07	1	0,11	менее 0,1	3
Урмарский	1	менее 0,02	менее 0,1	7	0,04	0,03	8
Цивильский	1	менее 0,02	0,18	13	0,10	0,12	14
Чебоксарский	3	0,03	0,10	18	0,05	0,10	21
Шемуршинский	3	0,05	0,54	1	0,09	менее 0,1	4
Шумерлинский	-	-		3	0,04	0,08	3
Ядринский	-	-		4	0,06	0,12	4
Яльчикский	4	0,09	менее 0,1	8	0,10	0,15	12
Янтиковский	-	-		16	0,01	0,04	16
г.Чебоксары	-			10	0,06	0,06	10
Итого	30	0,05	0,14	118	0,05	0,08	148
Контрольный уровень					0,2	1,0	

В случае превышения контрольных уровней в соответствии с п. 5.3.5 НРБ-99/2009 должен проводиться анализ содержания радионуклидов в воде. Приоритетный перечень определяемых при этом радионуклидов в воде устанавливается в соответствии с санитарным законодательством.

В таблице не приведены данные по сточным водам и воде из технических скважин.

Для определения данных показателей использовалась «Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения». Методика позволяет измерять суммарную альфа- и бета-активность воды при минерализации до 5 г/л с приемлимой погрешностью, что актуально для нашей Республики, т.к. заметная часть питьевых вод имеют минерализацию выше 1 г/л, что требует применения радиохимической методики измерения суммарной альфа-активности. Для уменьшения влияния дочерних продуктов распада (ДПР) радона-222 измерения проводились через 3-10 часов после прокаливании счетных образцов.

Измерение альфа- и бета-излучения от счетных образцов в радиометре УМФ-2000 выполнялись одновременно.

Радиохимические исследования проб воды

В 2023 г. проводились радиохимические измерения в воде изотопов свинца-210, полония-210, радия-226, радия-228, урана-234, урана-238 в пробах с повышенной суммарной альфа- и бета-активностью проб.

В течение года проведен анализ 15 проб на содержание полония-210 и свинца-210, на содержание радия-226, радия-228 и урана-234, урана-238. УВ_i для полония-210, свинца-210, радия-226, радия-228 в питьевой воде установлено в Приложении 2а к НРБ-99/2009 на уровне 0,11; 0,20; 0,49; 0,20 Бк/л соответственно.

Свинец-210 и полоний-210

В основе методики лежит способность полония и висмута электрохимически оседать на поверхности нержавеющей стали. Висмут-210 является продуктом распада свинца-210. Измерения на радиометре «УМФ-2000» проводятся через 10-30 часов после осаждения на диск, расчет активности проводится в электронной таблице в соответствии с методикой определения этих изотопов.

В течение года проведен анализ 15 проб воды. Во всех пробах активности изотопов оказались ниже нижнего предела определения применяемой методики (0,02 Бк/л).

Изотопы радий-226 и радий-228

Методика основана на соосаждении солей радия совместно с солями бария из проб природных вод. Измерения альфа- и бета-активности выделенных препаратов проводятся двукратно в течение двух недель на радиометре «УМФ-2000», затем активности изотопов радия рассчитываются программой, поставляемой совместно с методикой радиохимического выделения.

В течение года проведен анализ 15 проб питьевой воды. Во всех исследованных пробах и содержание этих природных радионуклидов значительно ниже уровней вмешательства и минимально измеряемой активности используемой методики.

Альфа-спектрометрические исследования проб воды

В 2023 г. проводились альфа-спектрометрические исследования грунтовых и подземных природных вод на всей территории Чувашской Республики. Всего было проанализировано 13 проб воды. При этом определялась удельная активность (А) изотопов урана-234 и урана-238 в Бк/л, а также концентрация (С) урана-238 в мкг/л. Измерения проводились по методике ФР.1.40.2013.15389. Данная методика предусматривает предварительную радиохимическую подготовку проб, включающую в себя концентрирование урана из анализируемых проб, отделение мешающих альфа-излучателей, приготовление электролитическим способом препаратов для измерения на полупроводниковом альфа-спектрометре. Набор спектра и его обработка проводились на компьютере со встроенной платой аналого-цифрового преобразователя (АЦП).

Максимальная зарегистрированная в 2023 г. в воде из артезианских скважин удельная активность изотопа уран-238 $0,014 \pm 0,003$ Бк/кг, уран-234 $0,022 \pm 0,005$ Бк/кг. Этот результат значительно ниже уровня вмешательства (УВ), равного 3,0 Бк/л и 2,8 Бк/л соответственно.

В воде из колодца максимальная активность изотопа урана-238 $-0,063 \pm 0,08$ Бк/кг, урана-234 $-0,08 \pm 0,01$ Бк/кг.

Радиэкологический мониторинг атмосферных осадков

На территории ЧРРЦ ежемесячно отбирались пробы атмосферных осадков, в которых после прокаливания определялась суммарная альфа- и бета-активность.

Суммарная альфа-активность (САА) обусловлена дочерними продуктами распада радона-222. Суммарная бета-активность (СБА) обусловлена изотопами калий-40 и свинец-210. Свинец-210, в основном, образуется из радона-222, рассеянного в атмосфере.

Таблица 40

Содержание радионуклидов в атмосферных осадках за 2023 год, Бк/м²

Месяц	УМФ	
	САА	СБА
Декабрь 2022 г.	0,4	2,1
Январь	0,57	1,6
Февраль	1,2	1,8
Март	6,9	8,1
Апрель	4,6	3,8
Май	1,4	4,9
Июнь	0,99	1,4
Июль	2,5	8,7
Август	1,2	1,9
Сентябрь	1,6	2,1
Октябрь	0,57	3,2
Ноябрь	0,09	0,3
Сумма за год	22,0	39,9

*САА- суммарная альфа-активность, СБА — суммарная бета-активность

В течение года радиоактивность атмосферных осадков неравномерна, меняется в больших пределах.

Радиоэкологический мониторинг продуктов питания

В течении года проведено измерение активности изотопов цезия-137 и стронция-90 в 55 пробах продуктов питания (мясо, рыба, молоко, хлеб, овощи, дикорастущие грибы и ягоды). Во всех пробах активность техногенных радионуклидов значительно ниже допустимых уровней.

С 2015 г. было обращено повышенное внимание на радиационный контроль дикорастущих грибов после появления на сайте Россельхознадзора информации об обнаружении на рынках Москвы продукции лесного хозяйства из Чувашской Республики содержанием радионуклидов выше допустимого уровня. С этого времени не было обнаружено дикорастущих грибов и ягод с содержанием техногенных радионуклидов выше допустимых уровней.

В то же время, это практически единственные продукты питания с территории Чувашской Республики, где встречаются достоверно измеримые активности цезия-137.

Активность цезия в ягодах клюквы, черники, брусники и клюквы измерялась из продукции, отобранной на Центральном рынке и рынке Шулапка г. Чебоксары. Максимальная активность $14,4 \pm 1,4$ Бк/кг обнаружена в ягодах черники при нормативе 160 Бк/кг.

Активность цезия в грибах измерялась в 6 пробах, отобранной в Центральном рынке г. Чебоксары и в лесном массиве г. Чебоксары. Максимальная активность цезия обнаружена в грибах с Центрального рынка г. Чебоксары (лисички) $14,5 \pm 1,5$ Бк/кг при нормативе 500 Бк/кг.

Исследование строительных материалов, минерального сырья и удобрений

Строительные материалы исследовались на содержание в них естественных радионуклидов в соответствии с требованиями ГОСТ 30108-94 по удельной эффективной активности ($A_{эфф}$). В течение года исследовано 201 проба стройматериалов (кирпич, песок, бетон и др.) По результатам гамма-спектрометрического анализа все исследованные материалы отнесены к I классу с $A_{эфф} < 370$ Бк/кг, что позволяет использовать их во всех видах строительства.

Среднее значение $A_{эфф}$ по исследованным пробам составляет 70 Бк/кг. Наибольшее значение $A_{эфф} = 208 \pm 29$ Бк/кг выявлено в пробе керамзита тяжелого. Строительные материалы на основе глины (кирпич керамический, керамзит) содержат в себе относительно повышенное количество естественных радионуклидов.

Минимальные значения удельной эффективной активности в песке и гипсе.

Таблица 40

Результаты измерения удельной эффективной активности строительных материалов

№ п/п	Наименование строительных материалов	Количество исследованных образцов	Средняя $A_{эфф}$, Бк/кг
1	Бетон	20	48

2	Брусчатка	5	116
3	Гравмасса	15	27
4	Известковая смесь	6	19
5	Камень гипсовый	4	10
6	Керамзит	15	180
№ п/п	Наименование строительных материалов	Количество исследованных образцов	Средняя $A_{эфф}$, Бк/кг
7	Кирпич красный	35	123
8	Кирпич облицовочный	20	64
9	Песок	35	18
10	Плитка клинкерная	10	173
11	Раствор цементный	5	24
12	Сухая смесь	6	21
13	Щебень	25	42
	Общий итог	201	70

Проведено измерение удельной эффективной активности удобрений и продукции на основе цеолитов. Максимальное значение составляет 81 ± 9 Бк/кг.

Измерена активность рабочей дробы СВ-40 для дробеструйного аппарата. Активность составляет 3600 ± 280 Бк/кг, продукция относится к III классу минерального сырья и материалов, содержащих природные радионуклиды.

Исследование продукции лесного хозяйства

В течение года на исследование пробы лесного хозяйства не поступали.

Радиологическое обследование помещений

В отчетном году проведено радиологическое обследование жилых, общественных и производственных помещений. Измерялась активность радона в воздухе (эквивалентная равновесная объемная активность – ЭРОА) в 35 помещениях и в 57 помещениях измерялась МЭД. Среднегодовая ЭРОА составляет 22 ± 6 Бк/м³, максимальная 121 ± 36 Бк/м³. Средняя мощность дозы $0,11$ мкЗв/час, максимальная – $0,13$ мкЗв/час.

Помещений с превышением нормируемых показателей (ЭРОА свыше 100 Бк/м³ для вновь сдаваемых зданий 200 Бк/м³ для эксплуатируемых зданий и МЭД более $0,3$ мкЗв/час) не обнаружено.

Исследование продуктов питания

Всего было исследовано 316 проб продуктов питания и кормов. Превышение допустимых значений не обнаружено. Основной вклад в радиоактивность продуктов питания вносит естественный радионуклид калий-40, активность которого не нормируется в соответствии с п.1.4 НРБ-99/2009, т.к. на его содержание невозможно влиять.

Содержание радионуклидов определялось на уровне предела обнаружения приборов за время измерения - 1 час: цезий-137 – 5 Бк/кг, стронций-90 – 5 Бк/кг. Измерение активности радионуклида цезий-137 проводилось на

гамма-спектрометре, стронций-90 проводилось на бета-спектрометре после физического концентрирования.

Таблица 41

Количество радиологических исследований продуктов питания и кормов

№ п/п	Наименование объекта исследований	Количество исследований (стронций-90)	Количество исследований (цезий-137)
1	Мясо и субпродукты	2	152
2	Рыба	34	35
3	Молоко и молочные продукты	76	76
4	Сыры и сырные продукты	9	9
5	Масло, паста масляная из коровьего молока, молочный жир	4	4
6	Овощи, корнеплоды включая картофель	10	10
7	Хлеб и хлебобудничные продукты	16	16
8	Мука, крупы, хлопья, пищевые злаки, макаронные изделия	-	1
9	Масла (жиры) перетерифицированные рафинированные дезодорированные	1	1
10	Корма животных	12	12

По результатам проведенных в 2023 г. радиологических исследований можно сделать вывод, что в настоящее время на территории Чувашской Республики наблюдается относительно благополучная радиологическая ситуация. В продуктах питания местного производства содержание изотопов цезия-137 и стронция-90 значительно ниже допустимых по санитарным нормам.

Содержание цезия-137 в почве постепенно снижается. Максимальная активность этого изотопа в 2023 г. обнаружена в Алатырском муниципальном округе.

Эффективная удельная активность радионуклидов в строительных материалах местного производства не превышает 370 Бк/кг, т.е. все они относятся к первому классу и могут использоваться во всех видах строительства без ограничений.

В воде открытых водоемах суммарная удельная альфа- и бета-активность в большинстве случаев ниже контрольных уровней.

Суммарная альфа-активность большинства проб питьевых вод соответствует нормативам, превышение контрольного уровня наблюдается до 5 % проб. Превышения суммарной бета-активности не обнаружено. Активности

природных радионуклидов в питьевой воде значительно ниже уровней вмешательства. Активность радона-222 выше уровня вмешательства отмечается в некоторых водопунктах, локализация которых известна по результатам предыдущих лет.

При обследовании территорий перед началом строительства и помещений после окончания строительства превышений нормативов по радиационным показателям не обнаружено.

При радиационном контроле металлолома превышения мощности доз и радиационные источники не обнаружены.

В настоящее время на территории Чувашской Республики работа с радиоактивными веществами большой активности ведется в ФГУП «Чебоксарское производственное объединение им. В.И. Чапаева», АУ «Чувашский республиканский клинический онкологический диспансер». БУ «Чувашский республиканский радиологический центр» Минприроды Чувашии ежегодно осуществляет сбор информации о наличии радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в этих организациях и представляет ее в Центральный информационно-аналитический центр государственного учета и контроля РВ и РАО (ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами», г.Москва).

4.4. Мониторинг состояния загрязнения почв Чувашской Республики остаточными количествами пестицидов в 2023 г.

В 2023 г. весной и осенью на содержание в почве остаточных количеств (ОК) пестицидов были обследованы почвы Канашского, Порецкого и Чебоксарского муниципальных округов Чувашской Республики. Пробы отбирались с полей, находящихся под посевами зерновых и бобовых культур, посадками картофеля и кукурузы, а также с полей, находящихся под паром, общей площадью 115,2 га.

В отобранных пробах почвы определялось содержание пестицидов 7 наименований: инсектоакарициды – ДДТ и его метаболит ДДЭ, изомеры ГХЦГ – альфа- и гамма-, фунгицид – гексахлорбензол, гербициды – 2,4-Д кислота, трефлан) и полихлорированные бифенилы (ПХБ), за исключением Чебоксарского района, где в отобранных пробах определялось содержание только первых пяти токсикантов сельскохозяйственного происхождения.

Всего было отобрано и проанализировано по 7 проб весеннего и осеннего отборов.

Максимальное содержание ОК суммарного ДДТ осенью составило 0,03 мг/кг на участке 15,0 га под зерновыми на территории с. Порецкое Порецкого муниципального округа. Весной содержание в почве ОК данного пестицида не обнаружено.

Максимальное содержание ОК 2,4-Д кислоты осенью составило 0,2 ПДК (0,02 мг/кг) на участке 14,0 га под зерновыми на территории с. Порецкое Порецкого муниципального округа. Весной содержание в почве ОК данного пестицида не обнаружено.

Содержание остальных контролируемых пестицидов в отобранных пробах почвы было ниже пределов обнаружения используемых методик выполнения измерений (МВИ).

Уровень загрязнения почв г. Новочебоксарске тяжелыми металлами

В летний период 2023 г. с целью определения уровня загрязненности почв в г. Новочебоксарске было отобрано и проанализировано 17 проб почвы вблизи промышленного предприятия ООО «ЭлектроФорс». В качестве «фоновых» использованы результаты химического анализа 3 проб, отобранных в 2023 г. за городской чертой вблизи дер. Икково, дер. Хыркасы Чебоксарского района и дер. Первое Чурашево Марининско-Посадского района.

Почвы обследованной территории относятся к дерновоподзолистым, рН солевой вытяжки варьировал в пределах от 7,07 до 8,24 единицы.

Из 17 проб почвы обследованной территории г. Новочебоксарска одна проба (6%) является песчаной, остальные пробы по гранулометрическому составу представлены суглинистыми фракциями.

Содержание марганца, свинца и ртути во всех пробах почвы, отобранных в г. Новочебоксарске в 2023г., не достигло установленных для этих металлов значений максимальных допустимых уровней валового содержания химических веществ в почве по показателям вредности K_{max} .

Содержание кислоторастворимой формы кадмия в 65% проб почвы, которые были отобраны на городской территории, находилось ниже предела обнаружения используемой методики выполнения измерений.

Результаты обследования показали, что почвы г. Новочебоксарска, обследованные в 2023 г., относятся к допустимой категории загрязнения. Почвы двух участков следует отнести к умеренно опасной категории загрязнения: дер. Яндово, ул.Казачья, д. 6 за счет высокого содержания кадмия и ул. Восточная, д.25 за счет высокого содержания меди и марганца.

Средневзвешенные массовые доли меди, никеля, свинца, цинка, марганца, ртути и кадмия в почвах г. Новочебоксарска в целом были значительно ниже ПДК(ОДК).

Наибольшая массовая доля меди достигла 3,3 ОДК для глинистых почв, наибольшие массовые доли других металлов не превысили ПДК(ОДК).

Средние по обследованной территории массовые доли *меди* превысили фоновый уровень в 3 раза.

Максимальные массовые доли металлов в кратностях «фона» составили: медь 22ф, железо и ртуть 3ф, свинец, цинк, марганец и хром 3ф.

Осредненное значение содержания меди составило 2,8 «кларка», максимальное – 22 к; средняя массовая доля кобальта – 1,1 к, максимальная – 1,4 к; максимальная массовая доля свинца составила 2,4 «кларка», максимальная массовая доля цинка – 1,6 к, максимальная массовая доля кадмия – 1,2 к.

Уровень загрязнения нефтепродуктами почв г. Новочебоксарск

Среднее содержание нефтепродуктов в целом по обследуемой территории составило 2 «фона» (ф). Максимальная концентрация нефтепродуктов зафиксирована

на ул. Винокурова, д. 93 (9ф). Второй и третий максимумы – 5ф – отмечены на ул. Советская, д. 32 и ул. Винокурова, д. 12.

В 11,8 % проб, отобранных на обследованной территории города, содержание нефтепродуктов в почве находилось в пределах от 2 до 5 «фоно», в 11,8 % проб – превысило 5-ти кратный уровень «фона», более 10 «фоно» не было.

V. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

Экологическое просвещение осуществляется посредством распространения экологических знаний об экологической безопасности, информации о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов с целью формирования экологической культуры в обществе, воспитания бережного отношения к природе, рационального использования природных ресурсов (ст. 74 ФЗ от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»). Экологическое просвещение, в т.ч. информирование населения о законодательстве в области охраны окружающей среды и законодательстве в области экологической безопасности, осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики (далее – Министерство) путем размещения информации на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, в социальных сетях «ВКонтакте», «Одноклассники», аккаунте на платформе Яндекс. Дзен и публикациях в мессенджерах Telegram и Viber.

Благодаря последовательной работе по реализации природоохранных мероприятий Чувашия входит в 20-ку лидеров экологического «Зеленого рейтинга» регионов в сфере обращения с отходами в 2023 году, субъектов Российской Федерации по версии Российского экологического оператора.

Одним из критериев оценки для формирования экологических рейтингов является, в том числе, и проведение экологических мероприятий.

В целях вовлечения подрастающего поколения в экологическую волонтерскую деятельность Министерством также проводятся мероприятия, приуроченные к календарным природоохранным датам, массовые экологические субботники, очистка и благоустройство родников, водоохраных зон, прибрежных полос и водоемов, озеленение территорий, благоустройство территорий городских и сельских населенных пунктов, санитарная очистка леса, посадка леса, мероприятия экологического просвещения. Ежегодно во всех муниципальных образованиях республики с участием местного населения проходят такие массовые мероприятия как Всероссийские экологические субботники «Вода России», «Зеленая Россия», мероприятия по посадке деревьев «Сад памяти», «Сохраним лес».

Министерством совместно с подведомственными учреждениями проводятся мероприятия, направленные на привлечение внимания общества к проблемам экологии, защиты окружающей среды, сбережения лесных богатств: классные часы, беседы, лекции, приуроченные к Международному дню леса и ежегодной федеральной противопожарной информационной кампании «Останови огонь!». В целях предупреждения лесных пожаров в течение всего пожароопасного сезона обеспечивается активная агитационно-разъяснительная работа среди населения по вопросам сбережения лесов от пожаров и ответственности за нарушение требований Правил пожарной безопасности в лесах, в т.ч.: в интернет-ресурсах и в периодической печати.

В рамках эколого-биологического направления в 2023 г. было организовано и проведено более 28 республиканских мероприятий и региональные этапы Всероссийских мероприятий. Охват участников по эколого-биологическому направлению составил 10 023 человека.

Наиболее значимые мероприятия, проведенные в 2023 году: республиканский творческий конкурс «Картофель в нашей жизни» в рамках международной выставки «Картофель 2023», XVIII республиканская лесная олимпиада, республиканская акция «День леса», республиканская дистанционная викторина «Всё о птицах», посвященной Международному Дню птиц, межрегиональный семинар для педагогов и наставников школьных лесничеств «Программно-методическое сопровождение деятельности школьных лесничеств», республиканский конкурс экологических театров «Красивая планета – счастливые дети», XXXVII республиканский слет школьных лесничеств, региональный детско-юношеский художественный конкурс рисунков «Старейшина чувашских дубрав – Российское дерево года 2023», республиканский конкурс видеороликов «Мой любимый учитель», республиканский творческий конкурс для дошкольников и младших школьников «Синичкин день», республиканская научно-практическая конференция обучающихся по экологии.

В январе-феврале 2023 г. в республиканском творческом конкурсе «Приглашу картофель в гости!» приняло участие более 600 участников в муниципальном этапе, а на региональном этапе было представлено 227 работ из 14 муниципалитетов и городов Чебоксары, Новочебоксарск, Шумерля, Канаш.

18 февраля 2023 г. в ГАНОУ «Центр одаренных детей и молодежи «Эткер» Минобразования Чувашии состоялась XVIII республиканская лесная олимпиада. В муниципальном этапе республиканской лесной олимпиады приняли участие 250 обучающихся, а в заочном этапе – 87 участников. В финальном туре Олимпиады приняли участие 45 обучающихся из 12 муниципальных округов и 2 городов республики (г. Чебоксары, г. Новочебоксарск).

Ежегодно проводятся всероссийские и региональные кампании и акции, направленные на привлечение внимания общества к проблемам экологии, проводятся экологические уроки, конференции, акции и другие экологические мероприятия по отдельному сбору мусора.

С активным участием молодежи проходят мероприятия Всероссийской акции по сбору макулатуры #БумБатл. Ежегодно в преддверии Дня эколога проходит Республиканский фестиваль «Праздник Эколят – молодых защитников Природы». Всего в мероприятиях, посвященных Международному дню лесов, приняли участие более семи тысяч человек (107 образовательных организаций) из 14 муниципальных округов и 3 городов Чувашской Республики (г. Алатырь, г. Новочебоксарск, г. Шумерля).

28 марта 2023 года на базе Центра одарённых детей и молодёжи «Эткер» Минобразования Чувашии состоялся Межрегиональный семинар «Программно-

методическое сопровождение деятельности школьных лесничеств». На мероприятие были приглашены руководители школьных лесничеств, экологических обществ, учебных заведений, заповедников, детских центров Чувашской Республики и представители Республики Марий Эл. В ходе семинара участники обсудили вопросы, касающиеся экологического воспитания подрастающего поколения, говорили о работе и эффективности деятельности школьных лесничеств, делились опытом управления и продвижения школьных лесничеств в рамках образовательных организаций и профориентации будущих студентов в лесохозяйственную отрасль. В завершение семинара участники наметили дальнейшие перспективные планы развития школьных лесничеств.

26 апреля 2023 г. подведены итоги республиканской дистанционной викторины «Все о птицах». В конкурсе приняли участие дошкольники (30 участников) и обучающиеся образовательных организаций (202 участника) из 19 муниципальных округов: Алатырского, Аликовского, Батыревского, Вурнарского, Ибресинского, Канашского, Козловского, Комсомольского, Красночетайского, Мариинско-Посадского, Моргаушского, Порецкого, Урмарского, Цивильского, Чебоксарского, Шемуршинского, Ядринского, Яльчикского, Янитковского и 5 городов: г. Алатырь, г. Канаш, г. Новочебоксарск, г. Чебоксары, г. Шумерля.

2 декабря 2023 г. в ГАНОУ «Центр одаренных детей и молодежи «Эткер» Минобразования Чувашии состоялась XXX республиканская научно-практическая конференция обучающихся по экологии.

Участниками Конференции стали представители из 10 муниципальных округов (Аликовский, Вурнарский, Козловский, Мариинско-Посадский, Порецкий, Урмарский, Цивильский, Ядринский, Яльчикский, Янтиковский) и 4 городов Чувашской Республики (г. Алатырь, г. Новочебоксарск, г. Шумерля, г. Чебоксары). В конференции приняли участие 62 работы (80 участников) юных исследователей окружающей среды по следующим номинациям: «Лесоведение и лесоводство», «Зоология и экология животных», «Ботаника и экология растений», «Ландшафтная экология и почвоведение. Экологический мониторинг», «Человек и его здоровье», «Астрономия и изучение космического пространства», «Обращение с отходами», «Выдающиеся педагоги - экологи (биологи) Чувашской Республики», «Микология, лишенология, альгология, бриология», «Охрана и восстановление водных ресурсов».

Также, проведены региональные этапы Всероссийских мероприятий эколого-биологической направленности: Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030», Всероссийский юниорский лесной конкурс «Подрост» (За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам), региональный этап Всероссийского конкурса экологических рисунков, региональный этап II Международного детского экологического форума «Изменение климата глазами детей – 2023», Всероссийского «Дня эколят», региональный этап конкурса рисунков «Эколята».

за раздельный сбор отходов и повторное использование материалов», Всероссийский экологический диктант.

Во Всероссийских конкурсах эколого-биологической направленности приняли участие 313 работ (316 участников). Среди них победителями стали 15 обучающихся, призерами - 87 учащихся, лауреатами и дипломантами – 30 человек.

С 22 по 24 сентября на базе оздоровительного комплекса «Шам» (Республика Марий Эл) состоялся межрегиональный слет школьных лесничеств. В Слете приняли участие 150 ребят, объединившиеся в 22 команды школьных лесничеств, из 7 регионов Приволжского федерального округа: Чувашии, Марий Эл, Коми, Мордовии, Татарстана, Кировской и Ульяновской областей. Чувашскую Республику представила команда «Лесной дозор» школьного лесничества Буртасинской СОШ Вурнарского муниципального округа – Павел Никитин (лесовод), Зарина Сафарова (таксатор), Анастасия Порфирьева (лесопатолог), Елена Галкина (лесной пожарный) под руководством педагога-наставника Татьяны Петровой. В номинации «Представление команды» наши ребята заняли первое место, в общем зачете мы поделили места между тремя командами 4-5-6 место.

В сентябре в Московской области проходил VII Всероссийский съезд школьных лесничеств. Участие в Съезде принимали команды из 65 субъектов Российской Федерации – более 300 обучающихся в возрасте 15-17 лет и руководители школьных лесничеств.

В республике создан Сводный республиканский экологический волонтерский отряд «Зелёная Чувашия» из числа волонтерских экологических отрядов, некоммерческих общественных организаций, учреждений образования и культуры. Насчитывается 154 отряда юных экологов с количеством участников порядка 2900 человек. Среди наиболее активных некоммерческих организаций в сфере экологии следует отметить региональную экологическую общественную организацию «Зелёный город», Чебоксарскую городскую молодежную общественную организацию «Волонтерский центр города Чебоксары». Огромный вклад в развитие экологического волонтерства вносят региональные представительства всероссийских экологических общественных организаций: «Делай!», «Российское экологическое общество», «Русское географическое общество», «ЭКА», «Зеленая Россия».

За активное участие в экологических мероприятиях, вклад в развитие экологического добровольчества (волонтерства) и экологическое просвещение населения самые активные волонтеры награждаются благодарностью министра природных ресурсов и экологии Чувашской Республики. Итоги волонтерской деятельности в сфере экологии традиционно подводятся в декабре в ходе ежегодного республиканского экологического форума «Зелёная Чувашия».