

ПРОГНОЗ

развития циклических чрезвычайных ситуаций на территории Чувашской Республики в осенне-зимнем периоде 2023/2024 годов

(подготовлен на основе информации, представленной УГИБДД МВД по Чувашской Республике, Чувашским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды-филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС», Министерства здравоохранения Чувашской Республики, Главным управлением МЧС России по Чувашской Республике-Чувашии, Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики, Управлением Роспотребнадзора по Чувашской Республике - Чувашии, Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики, ГКЧС Чувашии, казённым учреждением Чувашской Республики «Служба обеспечения мероприятий гражданской защиты», а также статистических данных, находящихся в общем доступе, и информационно-статистических данных, размещённых на официальном портале органов государственной власти Чувашской Республики).

Начало и окончание климатических сезонов в регионах России начинается в разные сроки и поэтому, определяется не календарными датами, а величиной средней суточной температуры воздуха, существенно влияющей на развитие природно-климатических явлений.

Так, устойчивый переход к средней суточной температуре воздуха ниже +15°C считается наступлением климатической осени, за начало зимы принимают дату устойчивого перехода средней суточной температуры к отрицательным значениям и установления снежного покрова, завершением зимы (климатическим наступлением весны) считают устойчивый переход среднесуточной температуре выше нуля по Цельсию. Согласно нормативам, начало отопительного периода устанавливается при средней суточной температуре наружного воздуха ниже +8°C, а конец отопительного периода - при среднесуточной температуре наружного воздуха выше +8°C в течение 5 суток подряд (отопительный период должен начинаться или заканчиваться со дня, следующего за последним днем указанного периода).

Нижеприведенные прогностические оценки возникновения природных и техногенных чрезвычайных ситуаций носят фоновый, долгосрочный характер и будут уточняться в среднесрочных месячных и ежедневных краткосрочных прогнозах и экстренных предупреждениях.

I. АНАЛИЗ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРЕДЫДУЩЕГО ОСЕННЕ-ЗИМНЕГО ПЕРИОДА 2022/2023 ГОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

В осенне-зимнем периоде 2022/2023 годов (с 1 сентября 2022 года по 28 февраля 2023 года) на территории Чувашской Республики зарегистрированы 2 чрезвычайные ситуации, в том числе 1 – техногенного характера локального уровня реагирования и 1 природного характера, регионального уровня реагирования, в результате которых погиб 1 человек, травмы различной степени тяжести получили 9 человек. Ущерб от ЧС составил 99,2 млн. рублей. В ликвидации последствий ЧС принимали участие 106 человек, в том числе от МЧС – 13 человек и 39 ед. техники, в том числе от МЧС – 5 ед. техники.

1) В результате опасного метеорологического явления – засухи атмосферной произошла утрата (гибель) посевов сельскохозяйственных культур на площади 235,1 тыс. га. Распоряжением Главы Чувашской Республики от 31 августа 2022 года № 537-рг для органов управления и сил территориальной подсистемы РСЧС Чувашской Республики с 1 сентября 2022 года был введён режим ЧС природного характера регионального уровня реагирования. Распоряжением Главы Чувашской Республики от 12 октября 2022 года № 648-рг с 12 октября 2022 года режим ЧС был отменён.

2) 5 января 2023 года в 10 часов 16 минут на 22 км региональной автомобильной дороги 97К-001 «Чебоксары-Сурское» около д. Чиганары Чебоксарского муниципального округа произошло ДТП с участием легкового автомобиля марки «Киа Рио» и маршрутного автобуса марки «Форд Транзит», следовавшего по маршруту г. Чебоксары – с. Красноармейское Красноармейского муниципального округа.

1.1. Гидрометеорологические условия.

Анализ погодно-климатических условий прошедшего осенне-зимнего периода 2022/2023 годов (с 1 сентября 2022 года по 28 февраля 2023 года)

Анализ погодно-климатических и агрометеорологических условий сентября 2022 года.

В сентябре 2022 года на территории Чувашской Республики наблюдалась прохладная погода.

Первый день сентября был очень тёплым: средняя суточная температура воздуха превысила среднюю климатическую норму на 2-4°C и составила +17...+19°C. Днём максимум поднимался до отметок +20...+24°C, ночью опускался до отметок +13...+15°C.

2 сентября средняя суточная температура воздуха понизилась на 4-6°C до значений +12...+14°C (ниже нормы на 1-2°C). В дневные часы температура воздуха составила +16...+20°C, в ночные – +7...+10°C.

3 сентября средняя суточная температура ещё понизилась на 2-4°C и в период до 13 числа её значения составили +7...+10°C, что на 1-4°C холоднее средней климатической нормы. Дневной максимум понизился до +10...+15°C, ночной минимум - до +3...+7°C, 12 сентября были отмечены первые заморозки в воздухе до -1°C.

14 сентября потеплело: средняя суточная температура повысилась на 1-3°C до значений +11...+13°C (около и на 1°C ниже нормы). И такая погода сохранялась вплоть до 18 сентября. В этот период максимальная температура воздуха поднималась до отметок +13...+18°C, минимальная опускалась до +8...+11°C.

19 сентября был самый тёплый день: средняя суточная температура воздуха составила +18...+19°C (на 7-9°C выше средней климатической нормы). Днём столбики термометров показывали +24...+27°C, ночью минимум составлял +13...+14°C.

20 числа похолодало на 3-5°C и в период до 24 числа значения средней суточной температуры составляли +10...+15°C. Днём воздух прогревался до отметок +14...+19°C, ночью минимум составлял +7...+12°C (местами в отдельные ночи только +2...+5°C).

Начиная с 25 числа средняя суточная температура воздуха перешла через отметку +10°C в сторону понижения и составила +8...+10°C. Днём максимум был около +9...+14°C, ночью минимум – +5...+8°C.

Самые холодные ночи наблюдалась 4, 10 и 12 сентября, когда минимальная температура воздуха опускалась до отметок +1...+3°C, местами до -1°C.

Самый тёплый день был отмечен 19 сентября, когда максимальная температура воздуха днём поднималась до отметок +24...+27°C.

Средняя температура воздуха за сентябрь составила +10,8...+11,3°C, что на 1°C холоднее средних многолетних значений.

Сентябрь на территории республики был влажным, местами сырым. В течение месяца осадки наблюдались в течение 14-18 дней, из них дни с существенными осадками (1 мм и более) составили 13-14 дней, МС Батырево – 8 дней.

В первой декаде сентября существенные осадки (1 мм и более) наблюдались только в течение 1-4 дней. Количество выпавших осадков составило на большей части территории республики 47-69%, МС Батырево – 14%.

Вторая декада месяца была влажной. Существенные осадки наблюдались в течение 3-5 дней. За декаду на большей части территории выпало 129-156%, в северных районах (МС Чебоксары) – 245%, в юго-восточных районах (МС Батырево) – 67% от средней многолетней нормы.

Третья декада сентября была сырой, осадки наблюдались практически ежедневно. Всего за декаду выпало на большей части территории республики 216-282%, в северных районах (МС Чебоксары) – 315%, в юго-восточных районах (МС Батырево) – 176%. Всего количество выпавших осадков в сентябре составило на большей части территории 135-156% от средней многолетней нормы, в юго-восточных районах (МС Батырево) – 89 %, в северных районах (МС Чебоксары) – 225% от нормы.

Максимальное количество осадков за сутки составило 28 сентября: МС Чебоксары – 26 мм; МС Канаш – 14 мм, МС Порецкое – 13 мм; МС Батырево – 12 мм; МС Алатырь – 24 мм.

В сентябре 2022 года на территории Чувашской Республики наблюдались следующие неблагоприятные метеорологические явления:

сильный ветер (> 15 м/с) – 2 раза – 19 и 28 сентября;

гроза – 1 раз – 19 сентября;

туман (500 м и менее) – 2 раза – 22 и 23 сентября;

заморозки – 5 раз – 5, 6, 10, 12 и 13 сентября;

сильный дождь (15 мм и более) – 1 раз – 28 сентября.

В сентябре 2022 года прогнозировались и наблюдались 2 ОЯ: «чрезвычайная пожарная опасность» с 1 по 29 сентября, заморозки на почве – 5 и 6 сентября.

МС Чебоксары – с 1 по 6 сентября (показатель горимости - 15529), МС Канаш – с 1 по 15 сентября (показатель горимости - 17616), МС Порецкое – с 1 по 17 сентября (показатель горимости - 19073), МС Батырево – с 1 по 28 сентября (показатель горимости - 24302), МС Алатырь – с 01 по 22 сентября (показатель горимости - 20952).

5 сентября наблюдались заморозки МС Чебоксары на высоте 2 см $= -2,5^{\circ}\text{C}$, в травостое (4 см) $= -3,2^{\circ}\text{C}$.

В сентябре 2022 года на реках Чувашской Республики наблюдались незначительные колебания воды (разница максимальных колебаний составила -11... +8 см).

Водность р. Суры составила: ГП Алатырь – 85%, в 2021 году – 45%, ГП Порецкое – 72%, в 2021 прошлом году - 58%.

Минимальные уровни воды в р. Суре составили: ГП Алатырь – 45 см, в 2021 году – 21 см (отметка «0» графика 78.85 мБС), ГП Порецкое – 93 см, в 2021 году – 74 см (отметка «0» графика 73.37 мБС). На р. Цивиле (ГП Тувси отметка «0» графика 55.50 мБС) – 102 см, в 2021 году – 76 см.

Агрометеорологические условия для прорастания и появления всходов озимых культур, отрастания трав после укоса в сентябре 2022 года в начале месяца были неудовлетворительными из-за сухой погоды, с выпадением осадков с 6 числа улучшились.

С переходом средней суточной температуры воздуха через отметку $+15^{\circ}\text{C}$ в сторону понижения 2 сентября на территории республики на неделю позже средних многолетних сроков закончилось лето.

По данным декадной телеграммы АМП Цивильск 18 сентября у озимой пшеницы отметил прорастание семян позже средних многолетних сроков.

Запасы продуктивной влаги на 18 сентября под озимой пшеницей в Цивильском районе высокие: в пахотном слое почвы 35 мм при среднем многолетнем значении 19 мм, в слое почвы 0-10 см – 18 мм.

У люцерны отрастание после третьего укоса, в Канашском районе стравливание, в Вурнарском районе – созревание и уборка семян.

28 сентября зерно кукурузы в Чебоксарском районе начало достигать полной спелости.

Агрометеорологические условия для проведения уборочных и посевных работ были благоприятными в первой декаде благодаря сухой погоде, в остальное время удовлетворительными и ниже удовлетворительных из-за дождей и переувлажнения почвы.

Метеостанции Порецкое, Батырево, Алатырь 1 сентября 2022 года, агрометеорологический пост Вурнары 2 сентября отметили прекращение опасного агрометеорологического явления (ОАЯ) «атмосферная засуха»: в течение трёх суток подряд соответственно с 1 сентября и со 2 сентября максимальная температура воздуха была ниже +25°C.

Метеостанция Батырево с 18 августа по 17 сентября 2022 года отмечала ОАЯ «почвенная засуха» – запасы продуктивной влаги в пахотном слое (0-20 см) почвы составляли 10 мм и менее; 18 сентября – прекращение ОАЯ почвенная засуха запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы превысили 10 мм.

Агрометеорологический пост Вурнары с 15 сентября 2022 года отмечает ОАЯ «переувлажнение почвы» – в период уборки урожая сельскохозяйственных культур в течение 10 дней подряд по визуальной оценке степень увлажнения почвы на глубине 10-12 см оценивалась как сильно увлажненная. На 29 сентября ОАЯ переувлажнение почвы из-за частых и обильных дождей сохраняется.

Метеостанция Чебоксары (Атлашево) 5 числа, МС Алатырь 6 числа, МС Батырево 10 числа, большинство МС 12 и 13 числа отмечали заморозки на высоте 2 см интенсивностью 0...-3°C. Большинство метеостанций 12 числа, МС Батырево 10 и 12 числа отметили заморозки на поверхности почвы интенсивностью 0...-2°C.

Анализ погодно-климатических и агрометеорологических условий октября 2022 года.

Октябрь 2022 года на территории Чувашской Республики наблюдался тёплым.

В первые четыре дня октября на территории республики наблюдалась очень тёплая для этого времени года погода: средняя суточная температура воздуха составила +10...+16°C, что на 3-8°C выше средних многолетних значений.

В дневные часы воздух прогревался до отметок +11...+17°C, местами до +20°C, ночью минимум опускался до значений +9...+13°C.

Начиная с 5 числа начало постепенно холодеть и вплоть до 14 октября средняя суточная температура воздуха понизилась до отметок +6...+10°C (около и на 1-4°C выше нормы).

В дневные часы температура воздуха составила +8...+13°C, местами в отдельные дни до +17°C в ночные – +5...+9°C.

В период с 9 по 12 октября на территории республики произошёл переход средней суточной температуры воздуха через отметку +10°C в сторону более низких температур.

В период с 15 по 20 октября средняя суточная температура колебалась в пределах +3...+8°C и её значения отходили от нормы на -3-+2°C. Дневные температуры колебались в пределах +7...+12°C, ночные – от 0 до +6°C, местами минимум понижался до -1°C.

Начиная с 21 октября средняя суточная температура понизилась до значений 0...+3°C и стала ниже климатической нормы на 1-4°C, только 24 октября значение среднесуточной составляло +4...+5°C (выше нормы на 2-3°C). В этот период максимальная температура поднималась до отметок +2...+7°C, минимальная опускалась до -2...+3°C, местами до -4°C.

Самые холодные ночи наблюдались 22 и 27 октября, когда минимальная температура воздуха опускалась до отметок -4°C.

Самый тёплый день был отмечен 3 октября, когда максимальная температура воздуха днём поднималась до отметок +19...+20°C.

Средняя температура воздуха за октябрь составила +7,1...+7,6°C, что на 2-2,5°C теплее средних многолетних значений.

В октябре осадки наблюдались в течение 11-18 дней, из них дни с существенными осадками (1 мм и более) составили 8-12 дней, МС Батырево – 6 дней. Наибольшее число дней с осадками было в первой половине месяца.

Первая декада октября на большей части территории республики была влажной. Существенные осадки (1 мм и более) наблюдались в течение 3-6 дней. В целом за декаду

количество выпавших осадков составило на большей части территории республики 118-153%, МС Батырево – 67%.

Вторая декада была сухой. Существенные осадки наблюдались в течение 2-5 дней. За декаду выпало 50-69%, в северных районах (МС Чебоксары) – 91% от средней многолетней нормы.

В третьей декаде осадки распределились неравномерно: всего за декаду выпало на большей части территории республики 116-127%, в восточных и юго-восточных районах (МС Канаш, МС Батырево) – 60-94%.

Всего количество выпавших осадков в октябре составило на большей части территории республики 72-94% от средней многолетней нормы, в северных и южных районах (МС Чебоксары и МС Алатырь) – 103-116% от нормы.

Максимальное количество осадков за сутки составило 6 октября: МС Чебоксары – 10 мм; 30 октября: МС Канаш – 8 мм, МС Порецкое – 11 мм, МС Батырево – 8 мм, МС Алатырь – 9 мм.

В октябре 2022 года на территории республики наблюдались следующие неблагоприятные метеорологические явления:

сильный ветер (> 15 м/с) – 2 раза – 3 и 4 октября;

гроза – 1 раз – 2 октября;

туман (видимость 500 метров и менее) – 5 раз – 1, 10, 11, 12 и 13 октября;

заморозки – 4 раза – 21, 22, 25 и 26 октября.

В октябре 2022 года опасные метеорологические явления не прогнозировались, наблюдалось 1 опасное агрометеорологическое явление (ОАЯ): «переувлажнение почвы» в период с 15 сентября по 28 октября по данным АМП Вурнары.

В течение всего месяца на реках Сура и Цивиль Чувашской Республики наблюдались колебания воды (разница максимальных колебаний составила -8... +13 см).

Минимальные уровни на реке Сура наблюдались на отметках ниже прошлогодних на 20-25 см и составили: ГП Алатырь – 27 см, в 2021 году – 48 см (отметка «0» графика 78.85 мБС), ГП Порецкое – 78 см, в 2021 году – 104 см (отметка «0» графика 73.37 мБС). На р. Цивиль (ГП Тувси отметка «0» графика 55.50 мБС) водность реки была выше, чем в 2021 году на 30 см. Минимальный уровень воды составил 107 см, в 2021 году – 79 см.

Водность р. Сура в октябре составила: ГП Алатырь – 57%, в 2021 году – 91%, ГП Порецкое – 59%, в 2021 году – 72%.

Агрометеорологические условия для закалки озимых зерновых культур были удовлетворительными из-за дождливой погоды.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 10° в сторону более низких произошёл в Чебоксарском и Канашском районах 25 сентября – на 5 дней позже средних многолетних сроков, на остальной территории республики 9, 11 и 12 октября – на 20 дней позже.

Переход среднесуточной температуры воздуха через отметку $+5^{\circ}\text{C}$ в сторону более низких значений произошёл на 10 дней позже средних многолетних сроков 20, 21 октября – прекращение вегетации.

По данным агрометпоста Цивильск на поле под озимой пшеницей по состоянию на 26 октября было отмечено начало кущения (15-21 сентября – средние многолетние сроки массового кущения озимой ржи); на 20 октября число растений составило 403. Запас продуктивной влаги на 18 октября менее средних многолетних значений, но достаточный – в пахотном слое почвы составлял 25 мм при норме 30. Высота растений 20 см. Засоренность почвы слабая. Состояние сельскохозяйственных культур хорошее.

У сеяной люцерны отрастание после третьего укоса, в Канашском районе стравливание, в Вурнарском районе отрастания после уборки на семена нет. Высота отавы в Чебоксарском районе 25 см.

Агрометпост Вурнары на 28 октября по-прежнему отмечает опасное агрометеорологическое явление «переувлажнение почвы» – на постоянном участке для

визуальных наблюдений за влажностью почвы состояние почвы на глубине 10-12 см оценивается как липкое с 15 сентября.

По данным, представленным Министерством сельского хозяйства Чувашской Республики, на 27 октября 2023 года в сельскохозяйственных организациях и крупных крестьянско-фермерских хозяйствах Чувашской Республики завершается уборка зерновых и зернобобовых культур на 99% посевной площади, картофель убран на 82% площади, кукуруза на корм убрана на 91% посевной площади, продолжается уборка овощей открытого грунта, технических культур. Агрометеорологические условия для проведения полевых работ из-за погоды с частыми осадками, переувлажненной почвы были ниже удовлетворительных, местами плохими.

Анализ погодно-климатических и агрометеорологических условий ноября 2022 года.

Ноябрь 2022 года на территории Чувашской Республики наблюдался тёплым.

В первую пятидневку ноября наблюдалась обычная для данного времени года погода: средняя суточная температура воздуха составляла $-0,5...+1,5^{\circ}\text{C}$, что в пределах средних многолетних значений. В дневные часы столбик термометра поднимался до отметок $0...+3^{\circ}\text{C}$, ночью минимум опускался до отметок $-1...+1^{\circ}\text{C}$.

В период с 6 по 7 ноября средняя суточная температура перешла через отметку 0°C в сторону отрицательных значений: $0...-2^{\circ}\text{C}$ (около и на 1°C ниже нормы). Днём температура воздуха составляла $-1...1^{\circ}\text{C}$, ночью $-1...-3^{\circ}\text{C}$.

Начиная с 8 ноября началось постепенное потепление: средняя суточная температура составила $+1...+1,5^{\circ}\text{C}$ и с каждым днём она повышалась на $1-1,5^{\circ}\text{C}$ и к 13 числу её значения были $+6...+7^{\circ}\text{C}$, что выше средних многолетних значений на $8-10^{\circ}\text{C}$. Дневной максимум колебался в пределах $+4...+9^{\circ}\text{C}$, ночной минимум $+2...+7^{\circ}\text{C}$.

14 ноября наблюдалось резкое похолодание: средняя суточная температура понизилась на $7-8^{\circ}\text{C}$ – до отрицательных значений $0...-1^{\circ}$ (на $1-2^{\circ}\text{C}$ теплее нормы).

15 числа температура воздуха ещё понизилась и до конца месяца её значения на большей части территории республики колебались в пределах $-4...-9^{\circ}\text{C}$ (местами $-2...-7^{\circ}\text{C}$), что около и на $1-4^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. Максимум днём составлял $0...-5^{\circ}\text{C}$ (в отдельные дни местами только $-6...-7^{\circ}\text{C}$). Минимум ночью опускался до отметок $-5...-10^{\circ}\text{C}$ (местами до -15°C).

Самые холодные ночи наблюдались: в северных районах 20 ноября, когда температура воздуха опускалась до отметок $-10...-15^{\circ}\text{C}$, на остальной части территории 29 ноября $-10...-12^{\circ}\text{C}$.

Самый тёплый день был отмечен 12 ноября, когда максимальная температура воздуха днём поднималась до отметок $+8...+9^{\circ}\text{C}$.

Средняя температура воздуха за ноябрь составила $-0,9...-2,1^{\circ}\text{C}$, что на $1-1,5^{\circ}\text{C}$ теплее средних многолетних значений.

В ноябре осадки выпадали практически ежедневно, но существенными они были в течение 7-10 дней.

Первая декада ноября была сухой. Существенные осадки (1 мм и более) наблюдались в течение 1-4 дней. В большую часть декады осадки наблюдались в виде снега, мокрого снега, в последних числах декады – в виде дождя. В целом за декаду количество выпавших осадков составило на большей части территории республики 54-71% от нормы, МС Батырево – 42%.

1 ноября местами, 4 ноября повсеместно установился временный снежный покров.

Вторая декада ноября была сырой. Существенные осадки наблюдались в течение 4-6 дней. В первые 2 дня месяца осадки выпадали в виде дождя, в остальные дни в виде снега и мокрого снега.

В целом за декаду выпало на большей части территории республики 250-300%, в отдельных районах (МС Батырево и МС Порецкое) – 145-200% от средней многолетней нормы соответственно.

17 и 18 ноября на территории республики установился постоянный снежный покров.

В третьей декаде ноября количество осадков также было больше нормы. Существенными они были 1-2 дня. Всего за декаду выпало на большей части территории республики 136-200% от нормы, в восточных районах (МС Канаш) – 111%, в юго-восточных районах (МС Батырево) – 43%.

Всего за ноябрь выпало на большей части территории республики 143-164 %, в юго-восточных районах (МС Батырево) – 74% от средней многолетней нормы.

Максимальное количество осадков за сутки составило 12 ноября: МС Батырево – 4 мм; 23 ноября: МС Чебоксары – 9 мм, МС Канаш – 7 мм, МС Порецкое – 14 мм, МС Алатырь – 13 мм.

В ноябре 2022 года на территории Чувашской Республики наблюдались следующие неблагоприятные метеорологические явления:

сильный ветер (> 15 м/с) – 4 раза – 12, 13, 14 и 15 ноября;

гололед – 11 раз – 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 и 30 ноября;

туман (видимость 500 метров и менее) – 3 раза – 3, 4 и 26 ноября;

метель – 1 раз – 18 ноября;

сложное отложение – 7 раз – 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 и 30 ноября.

В ноябре 2022 года опасные метеорологические явления на территории республики не прогнозировались и не наблюдались.

С середины ноября 2022 года на реке Цивиль (ГП Тувси) Чувашской Республики и Чебоксарском водохранилище (ОГП Ядрин и Чебоксары) начались процессы ледообразования и установление ледостава.

Появление плавучего льда (сало, забереги) на реке Цивиль в районе гидропоста Тувси отмечены 17 ноября 2022 года (на 5 дней позже средних многолетних сроков), в 2021 году на р. Цивиль 16 ноября наблюдатель отметил первые забереги и шугу (10%), 25 - неполный ледостав.

Появление плавучего льда (сало, шуга, забереги) на реке Сура в районе гидропостов Алатырь и Порецкое были отмечены 29 ноября (позже многолетних средних сроков на 15-17 дней). В 2021 году первые ледовые явления на этой реке в районе Алатыря и Порецкое были отмечены 19 - 21 ноября (на 5-9 дней позже многолетних средних сроков).

Водность р. Сура составила: ГП Алатырь – 100%, в 2021 году – 60%, ГП Порецкое – 83%, в 2021 году - 62%. В течение всего месяца на реке наблюдались колебания уровней воды (максимальная разница колебаний составила от +22 до -20 см).

На Чебоксарском водохранилище неполный ледостав в районе ОГП Ядрин был отмечен 16 числа, установление ледостава – 22 ноября 2022 года. На 25 ноября – толщина льда составляла 15 см.

В районе ОГП Чебоксары забереги 30% наблюдатель отметил 21 ноября. Установление ледостава – 27 ноября 2022 года (в средние многолетние сроки).

В 2021 году в ноябре на Чебоксарском водохранилище первые забереги (30%) в районе ОГП Ядрин отмечены 22 ноября, установление ледостава – 24 ноября 2021 года. На 25 ноября – толщина льда составляла 8 см.

В районе ОГП Чебоксары забереги 10% наблюдатель отметил 26 ноября 2021 года. По состоянию на 30 ноября ледовое явление характеризовалось - чисто.

14 ноября на 10-15 дней позже обычного произошёл переход средней суточной температуры воздуха через отметку 0°C в сторону более низких значений. 17 и 18 ноября на территории республики произошло установление снежного покрова (средняя многолетняя дата образования устойчивого снежного покрова – 14-25 ноября).

На 20 ноября по данным подразделений высота снежного покрова на полях республики составляла 5-10 см (средняя многолетняя высота на эту дату 5-8 см); почва

промёрзла на 5-10 см, в Батыревском районе на 2 см (среднее многолетнее значение 16-20 см).

Во второй декаде ноября при понижениях минимальной температуры воздуха до отметок $-15...-17^{\circ}\text{C}$ минимальная (из срочных) температура почвы на глубине залегания узла кущения озимых культур и корневой шейки многолетних трав составила $-1...-2^{\circ}\text{C}$.

В целом условия для зимующих сельскохозяйственных культур были удовлетворительными.

Анализ погодно-климатических и агрометеорологических условий декабря 2022 года.

В декабре 2022 года на территории Чувашской Республики наблюдалась обычная для данного времени года погода.

В первые 8 дней декабря наблюдалась холодная и аномально холодная погода: среднесуточная температура воздуха составляла $-11,0...-19,5^{\circ}\text{C}$, что на $5-10^{\circ}\text{C}$ (местами на 15°C) ниже средних многолетних значений.

Днём столбик термометра не поднимался выше $-8...-14^{\circ}\text{C}$, ночью - минимум опускался до отметок $-15...-21^{\circ}\text{C}$.

9 числа произошло резкое потепление на $7-10^{\circ}\text{C}$ и средняя суточная поднялась до $-8...-9^{\circ}\text{C}$ (ниже нормы на $1-3^{\circ}\text{C}$). Далее до 12 декабря она ежедневно поднималась на $1-3^{\circ}\text{C}$ до значений $-1...-3^{\circ}\text{C}$ (на $5-7^{\circ}\text{C}$ теплее средних многолетних значений).

Ночные минимумы в начале этого периода составляли $-12...-16^{\circ}\text{C}$, в конце периода они поднялись до отметок $-2...+1^{\circ}\text{C}$.

Дневные максимумы – с $-5...-7^{\circ}\text{C}$ до $-2...+1^{\circ}\text{C}$.

13 декабря на территории республики наблюдалось резкое похолодание: средняя суточная температура понизилась на $5-7^{\circ}\text{C}$ и до 17 декабря она составляла $-4...-9^{\circ}\text{C}$, что около и на $2-4^{\circ}\text{C}$ выше средних многолетних значений. Дневной максимум колебался в пределах $-3...-7^{\circ}\text{C}$, ночной минимум – $-6...-11^{\circ}\text{C}$, местами -14°C .

18 декабря наблюдалось кратковременное потепление: средняя суточная температура повысилась до отметок $0...-2^{\circ}\text{C}$ (на $3-7^{\circ}\text{C}$ теплее нормы), минимум – до $-4...-5^{\circ}\text{C}$, максимум – до $+2...+3^{\circ}\text{C}$.

19 числа температура резко понизилась на $4-7^{\circ}\text{C}$ и вплоть до 22 декабря её значения колебались в пределах $-5...-10^{\circ}\text{C}$, что около и на 2°C ниже нормы.

Максимум днём составлял $-2...-8^{\circ}\text{C}$ (в отдельные дни местами температура поднималась до 0°C . Минимум ночью опускался до отметок $-7...-13^{\circ}\text{C}$ (местами до -16°C).

В период с 23 по 25 декабря наблюдалась аномально тёплая погода: средняя суточная температура воздуха повысилась до отметок $+1...+2^{\circ}\text{C}$ (выше средней климатической нормы на $10-11^{\circ}\text{C}$), максимум составлял $0...+3^{\circ}\text{C}$, минимум – $-2...+2^{\circ}\text{C}$.

С 26 декабря похолодало: средняя суточная температура опустилась на $4-5^{\circ}\text{C}$ и до конца месяца составляла $-3...-8^{\circ}\text{C}$. Столбики термометров ночью и днём составляли $-3...-8^{\circ}\text{C}$.

Самые холодные ночи наблюдались 4 и 6 декабря, когда минимальная температура опускалась до отметок $-19...-25^{\circ}\text{C}$.

Самый тёплый день был зарегистрирован 18 декабря, когда максимальная температура воздуха днём поднималась до отметок $+2...+3^{\circ}\text{C}$.

Средняя температура воздуха за декабрь составила $-7,5...-8,0^{\circ}\text{C}$, что в пределах средних многолетних значений.

В декабре в первые 8 дней осадки выпадали только местами, в последующие дни они наблюдались практически ежедневно. Существенными они были в течение 5-11 дней.

В первой декаде существенные осадки (1 мм и более) наблюдались в течение 2 дней и носили ливневой характер.

В целом за декаду количество выпавших осадков составило на большей части территории республики 90-100%, в северных районах (МС Чебоксары, МС Канаш) – 125-

130%.

Вторая декада месяца на территории республики в целом была сырой.

11, 12 и 18 числа осадки выпадали в виде снега, мокрого снега и дождя.

За декаду на большей части территории республики (МС Алатырь, МС Батырево, МС Канаш) выпало 189-220%, в северных и западных районах (МС Чебоксары и МС Порецкое) – 280-300% от средней многолетней нормы соответственно.

Третья декада месяца была самой сухой за весь месяц.

Существенными осадки были в течение 2-4 дней. Всего за декаду выпало на большей части территории республики 42-86% от нормы, в юго-восточных районах (МС Батырево) – 17%.

Всего за декабрь выпало на большей части территории республики 109-153%, в юго-восточных районах (МС Батырево) – 93% от средней многолетней нормы.

Максимальное количество осадков за сутки составило: 10 декабря: МС Канаш – 9 мм, МС Батырево – 8 мм, МС Алатырь – 8 мм; 11 декабря: МС Порецкое – 12 мм; 18 декабря: МС Чебоксары – 12 мм.

В декабре 2022 года на территории Чувашской Республики наблюдались следующие неблагоприятные метеорологические явления:

сильный ветер (> 15 м/с) – 4 раза – 12, 13, 14 и 24 декабря;

гололёд – 2 раза – 11 и 18 декабря;

туман (видимость 500 метров и менее) – 3 раза – 2, 21 и 23 декабря;

метель – 2 раза – 14 и 22 декабря;

сложное отложение – 11 раз – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 и 11 декабря;

сильный снег (6 мм и более) – 2 раза – 10 и 17 декабря.

В декабре 2022 года на территории республики прогнозировалось 1 опасное метеорологическое явление – аномально холодная погода с 2 по 8 декабря.

По состоянию на конец декабря 2022 года на реках Чувашской Республики и Чебоксарском водохранилище наблюдалась зимняя межень. Ледовая обстановка повсеместно характеризуется ледоставом. Исключение составляет Алатырский район (р. Сура). На конец месяца на гидропосту Алатырь наблюдатель отмечал полынью (10%).

На р. Сура в районе ГП Порецкое – ледостав с 7 декабря (в 2021 году – 24 декабря), в районе ГП Алатырь – ледостав с полыньями (20%) – со 2 декабря, с 8 числа – ледостав 90% (в 2021 году – установление ледостава – 23 декабря).

На р. Цивиль – полный ледостав с 5 декабря 2022 года (в 2021 году – 10 декабря).

Средняя толщина льда по состоянию на 25 декабря 2022 года составляет:

на р. Сура (ГП Алатырь) – не измерялась, в 2021 году – 15 см – (ниже нормы на 11 см);

«-» (ГП Порецкое) – 24 см (около нормы), в 2021 году – не измерялась (менее 5 см);

р. Цивиль (ГП Тувси) – 25 см (на 3 см выше нормы), в 2021 году – 11 см (на 10 см ниже нормы).

На Чебоксарском водохранилище в районе ОГП Ядрин установление ледостава – 22 ноября, ОГП Чебоксары – 27 ноября (около средней многолетней нормы), в 2021 году – 24 ноября, 9 декабря (около и позже средних многолетних сроков на 12 дней).

Средняя толщина льда – ОГП Ядрин – 30 см (на 4 см выше нормы), в 2021 году на эту дату толщина льда составляла 21 см (на 5 см ниже нормы).

ОГП Чебоксары – 20 см, как и в 2021 году (на 5 см ниже нормы).

Агрометеорологические условия перезимовки зимующих культур в декабре 2022 года в целом были удовлетворительными.

Первые 8 дней декабря оказались холоднее обычного, почти без осадков.

При малоснежье (высота снега у датчика менее 6 см) и понижениях минимальной температуры воздуха до $-20...-25^{\circ}\text{C}$ и ниже минимальная (из срочных) температура почвы на глубине залегания узла кущения и корневой шейки многолетних трав местами

понижалась до $-6...-8^{\circ}\text{C}$, на большинстве полей составляла $-2,-3^{\circ}\text{C}$ и не была опасной для зимующих культур.

Остальная часть месяца была снежной и теплее обычного, с оттепелями.

По данным снегомерных съёмки на 20 декабря на полях республики высота снежного покрова в основном составляла 25-30 см, по западу и югу республики - 15 см при среднем многолетнем значении для метеостанций на эту дату 10-16 см.

Толщина мёрзлой прослойки почвы на 20 декабря составила 30-40 см, по западу республики 15-20 см и благодаря высокому снежному покрову оказалась менее обычного значения на эту дату на 10 см, в Порецком районе на 25 см.

Анализ погодно-климатических и агрометеорологических условий января 2023 года.

В январе 2023 года на территории Чувашской Республики наблюдалась холодная погода.

Месяц начался с очень тёплой погоды: в течение 3 первых дней среднесуточная температура воздуха составляла $-3...+2^{\circ}$, что на $6-9^{\circ}\text{C}$ выше среднемноголетних значений. Максимальная температура днём составляла $-2...+2^{\circ}\text{C}$, ночью минимум опускался до отметок $-2...-5^{\circ}\text{C}$, 2 января – $+1...+2^{\circ}\text{C}$.

4 числа произошло первое понижение температуры на $4-6^{\circ}\text{C}$ и средняя суточная температура опустилась до отметок $-4...-6^{\circ}\text{C}$ (на $2-4^{\circ}\text{C}$ теплее нормы). 5 числа температура ещё понизилась на $3-5^{\circ}\text{C}$ до значений $-8...-10^{\circ}\text{C}$ (в пределах средней многолетней нормы). Ночные минимумы упали до отметок $-12...-14^{\circ}\text{C}$. Дневные максимумы – до отметок $-4...-8^{\circ}\text{C}$.

6 числа наблюдался обвал холода: средняя температура понизилась на $10-13^{\circ}\text{C}$ и в период до 11 января наблюдалась аномально холодная погода: средняя суточная температура составила $-20...-30^{\circ}\text{C}$, что на $7 - 21^{\circ}\text{C}$ холоднее средних многолетних значений. Дневной максимум колебался в пределах $-21...-25^{\circ}\text{C}$ (9 января не поднимался выше $-27...-30^{\circ}\text{C}$), ночной минимум – $-25...-30^{\circ}\text{C}$, 9 и 10 января температура опускалась до отметок $-31...-36^{\circ}\text{C}$.

12 января потеплело на $10 - 14^{\circ}\text{C}$ и в период до 19 января она составила $-9...-14^{\circ}\text{C}$ (около и на $2-5^{\circ}\text{C}$ холоднее нормы). Ночные минимумы поднялись до отметок $-15...-21^{\circ}\text{C}$ (18 и 19 января – до $-10...-14^{\circ}\text{C}$), дневные максимумы – до $-7...-12^{\circ}\text{C}$.

В период с 20 января наблюдается ровный ход температуры: средняя суточная температура колеблется в пределах от -7 до -12°C (около и на $2-4^{\circ}\text{C}$ теплее нормы). Максимум днём составила $-4...-10^{\circ}\text{C}$ (в отдельные дни местами температура поднималась до отметок -2°C). Минимум ночью опускался до отметок $-6...-13^{\circ}\text{C}$ (местами до -19°C).

Самая холодная ночь наблюдалась 10 января, когда минимальная температура опускалась до отметок $-33...-36^{\circ}\text{C}$.

Самый тёплый день был зарегистрирован 2 января, когда максимальная температура воздуха днём поднималась до отметок $+1...+2^{\circ}\text{C}$.

Средняя температура воздуха за январь составила $-11,6...-12,1^{\circ}\text{C}$, что на $2-2,5^{\circ}\text{C}$ ниже средних многолетних значений.

В январе осадки выпадали практически ежедневно, только в первой декаде месяца и в последующие дни они наблюдались только местами и были не существенными. Существенными осадки выпадали в течение 2-4 дней.

В первой декаде на большей части территории республики наблюдалось наибольшее количество осадков - 110-167%, в юго-восточных районах (МС Батырево) – 33% от нормы.

Вторая декада месяца была сухой. Осадки выпадали лишь местами и были не существенными. За декаду на большей части территории республики – 0%. По данным МС Алатырь и МС Чебоксары выпало 2-4% от средней многолетней нормы соответственно.

Осадки в третьей декаде наблюдались в последней пятидневке месяца. Всего за

декаду выпало 8-9%, в Порецком и Алатырском муниципальных округах – 17-18% от нормы.

Количество выпавших осадков за январь составило на большей части территории республики 41-50%, в юго-восточных районах (МС Батырево) – 14% от средней многолетней нормы.

Максимальное количество осадков за сутки составило: 2 января: МС Чебоксары – 8 мм, МС Канаш – 7 мм, МС Порецкое – 5 мм, МС Батырево – 1 мм; 4 января: МС Алатырь – 5 мм.

В январе 2023 года на территории Чувашской Республики наблюдались следующие неблагоприятные метеорологические явления:

сильный ветер (> 15 м/с) – 1 раз – 2 января;

гололёд – 2 раза – 20 и 28 января;

туман (видимость 500 метров и менее) – 4 раза – 1, 2, 23 и 24 января;

метель – 3 раза – 2, 3 и 12 января;

налипание мокрого снега – 1 раз – 2 января;

сильный снег (6 мм и более) – 1 раз – 2 января;

изморозь – 1 раз – 24 января.

В январе 2023 года на территории Чувашской Республики прогнозировалось 1 опасное метеорологическое явление – аномально холодная погода в период с 6 по 11 число. ОЯ оправдалось – 100%, эффективность – 100%, предупрежденность – 100%.

В январе 2023 года на реках Чувашской Республики и Чебоксарском водохранилище наблюдалась зимняя межень с ледоставом. Полный ледостав на р. Сура (ГП Алатырь) – 31 декабря 2022 года.

По состоянию на 30 января 2023 года средняя толщина льда на крупных водных объектах Чувашской Республики составила: на р. Сура: ГП Алатырь – 41 см (выше нормы на 6 см), ГП Порецкое – 41 см (выше нормы на 3 см), р. Цивиль (ГП Тувси) – 38 см (выше нормы на 7 см). В 2022 году толщина льда составила: на р. Сура: ГП Алатырь – 32 см, ГП – Порецкое – 35 см (ниже нормы на 3 см), р. Цивиль (ГП Тувси) – 30 см (около нормы).

Толщина льда на Чебоксарском водохранилище - 33-37 см (ниже нормы на 3-5 см), в 2022 году – 33-35 см (ниже средней многолетней на 3-7 см).

Водность р. Сура составила: ГП Алатырь – 94%, в 2022 году (67%), ГП Порецкое – 81%, в 2022 году - 62%.

Агрометеорологические условия перезимовки зимующих культур в январе 2023 года в целом были удовлетворительными.

На 20 января высота снежного покрова на полях республики по данным декадной снегомерной съёмки по сравнению с 10 января осталась неизменной или уменьшилась из-за бесснежной морозной погоды, увеличилась благодаря обильным снегопадам (2,5-3 декадные нормы осадков) и составляла 20-30 см, что около и на 5-10 см более средней многолетней высоты для метеостанций.

На 20 января промерзание почвы составило 25-50 см, местами - 15 см, что менее обычного на эту дату на 25-40 см, в Порецком муниципальном округе - на 55 см.

Благодаря высокому снежному покрову сильный мороз и аномально холодная погода не вызвали понижение температуры почвы. Минимальная (из срочных) температура почвы на глубине залегания узла кущения озимых культур и шейки многолетних сеяных трав в январе составляла -2...-4°C.

Анализ погодно-климатических и агрометеорологических условий февраля 2023 года.

В феврале 2023 года на территории Чувашской Республики наблюдалась тёплая погода.

Первый день месяца был очень тёплым: средняя суточная температура воздуха превысила среднюю многолетнюю норму на 9-10°C и составила -1...-2°C.

Максимальная температура днём поднялась до положительных значений и составила +0...+1°C, ночью минимум также местами был положительным +0...-3°C.

2 числа произошло понижение температуры на 6-7°C и по 6 февраля средняя суточная температура составила -5...-10°C, что на 3-5°C теплее нормы. 7 и 8 числа температура ещё понизилась на 2-4°C и составила -12...-15°C, что ниже средней многолетней нормы. Ночные минимумы упали до отметок -14...-19°C, местами до -21°C. Дневные максимумы составили -4...-9°C.

С 9 числа потеплело и вплоть до 18 февраля средняя температура оказалась на 1-5°C выше нормы и составила -5...-10°C. Дневной максимум колебался в пределах -2...-7°C (18 февраля местами не поднимался выше -10°C), ночной минимум опускался до отметок -6...-9°C, при прояснениях местами до -11...-15°C.

19 февраля произошло вторжение холодного воздуха: средняя температура воздуха резко понизилась на 4-7°C до значений -12...-17°C (на 4-7°C ниже средней многолетней нормы). Ночные минимумы опустились до отметок -13...-18°C (в отдельные дни местами до -20...-23°C), дневные максимумы составили -8...-13°C.

25 числа резко потеплело: средняя температура поднялась на 5-7°C до значений -5...-7°C (около и на 2°C теплее нормы). Максимум днём повысился до отметок -1...-3°C. Минимум ночью - до -8...-10°C.

Самые холодные ночи наблюдались 19 и 20 февраля, когда минимальная температура опускалась до отметок -17...-23°C.

Самый тёплый день был зарегистрирован 26 февраля, когда максимальная температура воздуха днём поднималась до отметок +1...+2°C.

Средняя температура воздуха за февраль составила -7,9...-8,7°C, что на 1-1,5°C теплее средних многолетних значений.

В феврале осадки выпадали практически ежедневно, но в основном не существенные. Существенными осадки выпадали в течение 6-10 дней.

Несмотря на то, что осадки в первой декаде месяца на большей части территории республики наблюдались ежедневно, их количество составило 38-50% от нормы, в восточных районах (МС Канаш и МС Батырево) – 67-71%.

Во второй декаде месяца на большей части территории республики выпало 100-114%. По данным МС Порецкое и МС Чебоксары выпало 71-88% от средней многолетней нормы соответственно.

Сумма осадков за третью декаду составила 100-125%.

Всего за февраль выпало на большей части территории республики 70-75%, в восточных районах (МС Канаш и МС Батырево) – 100-103% от средней многолетней нормы.

Максимальное количество осадков за сутки составило: 26 февраля: МС Чебоксары – 6 мм, МС Канаш – 6 мм, МС Порецкое – 6 мм, МС Батырево – 4 мм, МС Алатырь – 4 мм.

В феврале 2023 года на территории Чувашской Республики наблюдались следующие неблагоприятные метеорологические явления:

туман (видимость 500 метров и менее) – 2 раза – 7 и 9 февраля;

налипание мокрого снега – 1 раз – 1 февраля;

ветер (>15 м/с) – 1 раз - 27 февраля;

метель – 2 раза – 12 и 27 февраля.

В феврале 2023 года на территории Чувашской Республики опасные метеорологические явления не прогнозировались и не наблюдались.

В феврале 2023 года на реках Чувашской Республики и Чебоксарском водохранилище наблюдалась зимняя межень с ледоставом. В отдельные дни наблюдались небольшие колебания уровней воды.

По состоянию на 25 февраля 2023 года средняя толщина льда на водных объектах составляла: на р. Сура: ГП Алатырь – 45 см, ГП – Порецкое – 49 см (выше нормы на 5 см),

в 2022 году - 36-37 см (ниже нормы на 5 см), на р. Цивиль (ГП Тувси) – 44 см (выше нормы на 5 см), в 2022 году – 41 см (выше нормы на 2 см).

На Чебоксарском водохранилище толщина льда – 42-43 см (ниже нормы на 3-5 см). В 2022 году – 35-38 см (ниже нормы на 8-12 см).

Водность р. Сура в феврале составила: ГП Алатырь – 85%, в 2022 году – 85%, ГП Порецкое – 77%, в 2022 году - 73%.

Агрометеорологические условия перезимовки зимующих культур в феврале 2023 года в целом были удовлетворительными.

20 февраля на полях с зимующими культурами высота снежного покрова была около средней многолетней и составляла 25-40 см.

Толщина мёрзлой прослойки почвы составила 35-75 см, в Порецком МО - 20 см. Почва промёрзла меньше обычного на 50-75 см, в Чебоксарском МО - на 25 см.

Минимальная (из срочных) температура почвы на глубине залегания узла кушения озимых культур и многолетних сеяных трав составляла -1...-3°C.

Результаты отращивания проб озимых культур, взятых метеостанциями и агрометеопостами в конце января, показали, что в половине проб из 4-х озимой пшеницы гибели не было (50% от общего количества проб), в половине проб гибель не превышала естественный выпад. У люцерны гибели не отмечено в 11 пробах из 12 (92% от общего количества проб), в 1-й пробе была не выше 10%.

1.1.2 Гидрологическая и ледовая обстановка.

В осенне-зимний период 2022/2023 годов чрезвычайных ситуаций на водных объектах Чувашской Республики не зарегистрировано.

На протяжении зимнего периода на водоёмах Чувашской Республики была открыта и допущена к эксплуатации 1 ледовая переправа на р. Сура, соединившая г. Шумерля Чувашской Республики и с. Наваты Нижегородской области.

Окончательный ледостав на реках Чувашской Республики установился в первой декаде декабря, что соответствовал средним многолетним срокам.

1.2.1. Обстановка с дорожно-транспортными происшествиями и последствиями от них на территории Чувашской Республики в период с 1 сентября 2022 года по 28 февраля 2023 года.

В осенне-зимнем периоде 2022/2023 годов (в период с 1 сентября 2022 года по 28 февраля 2023 года) на территории Чувашской Республики зарегистрированы 473 ДТП (за аналогичный период 2021/2022 годов - 559), снижение на 18,2%, в результате которых погибли 56 человек (за аналогичный период 2021/2022 годов - 79), снижение на 23 человека, травмы различной степени тяжести получили 598 человек (за аналогичный период 2021/2022 годов – 737), снижение на 139 человек, что ниже средних многолетних значений (650 ДТП, 80 погибших, 800 травмированных).

Основные причины ДТП: несоблюдение ПДД водителями автотранспортных средств и пешеходами, комплекс неблагоприятных погодных-климатических явлений (сильные дожди, туман, метели, гололёдно-изморосевые отложения и т.п.), движение пешеходов в тёмное время суток по автомагистралям.

Наиболее аварийно-опасными остаются дороги в Канашском, Моргаушском, Цивильском, Чебоксарском, Цивильском муниципальных округах, а также в гг. Чебоксары и Новочебоксарск.

1.2.2. Обстановка с техногенными пожарами и последствиями от них на территории Чувашской Республики в период с 1 сентября 2022 года по 28 февраля 2023 года.

В осенне-зимнем периоде 2022/2023 годов (в период с 1 сентября 2022 года по 28 февраля 2023 года) на территории Чувашской Республики зарегистрированы 666 пожаров (за аналогичный период 2021/2022 годов - 612), рост на 8,8%, что выше средних многолетних значений (550 пожаров), в результате которых погибли 50 человек (за

аналогичный период 2021/2022 годов - 37), рост на 13 человек, что ниже средних многолетних значений (60 человек), травмы различной степени тяжести получили 50 человек (за аналогичный период 2021/2022 годов - 41), рост на 9 человек, что выше средних многолетних значений (40 человек), были спасены 128 человек (за аналогичный период 2021/2022 годов - 44), рост на 84 человека, что выше средних многолетних значений (90 человек).

Основные причины пожаров: неосторожное обращение с огнем, в том числе из-за неосторожности при курении, несоблюдение правил пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, в том числе использование неисправных электронагревательных приборов, а также несоблюдение правил пожарной безопасности при эксплуатации печного или газового оборудования, особенно в частных жилых домах.

Наибольшее количество пожаров происходит в следующих муниципальных образованиях Чувашской Республики: г. Чебоксары, Новочебоксарск, Канаш, Шумерля, а также в Канашском, Шумерлинском и Чебоксарском муниципальных округах.

1.2.3. Анализ подготовки систем жилищно-коммунального хозяйства и жизнеобеспечения населения в период прохождения осенне-зимнего отопительного периода 2022/2023 годов на территории Чувашской Республики.

Подготовка к отопительному сезону 2022/2023 годов на территории Чувашской Республики осуществлялась в соответствии с Планом мероприятий по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы к осенне-зимнему периоду 2022/2023 годов, утвержденным постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 22 мая 2022 года № 225 «Об обеспечении устойчивой работы топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы в осенне-зимний период 2022/23 года и признании утратившим силу постановления Кабинета Министров Чувашской Республики от 26 мая 2021 года № 211» (далее – План).

В рамках выполнения мероприятий, предусмотренных данным Планом были организованы и проведены следующие мероприятия:

сформирована межведомственная комиссия по проверке готовности организаций к предстоящему отопительному периоду, а также был организован еженедельный мониторинг за ходом выполнения работ;

органами местного самоуправления Чувашской Республики были приняты соответствующие нормативно-правовые акты и утверждены комиссии (рабочие группы) по координации работ и оценке готовности объектов к осенне-зимнему периоду;

предприятиями топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства сформированы планы работ, утверждены графики проведения тренировок по ликвидации аварийных ситуаций.

1.3. Биолого-социальная обстановка.

Эпидемиологическая обстановка по заболеваниям ОРВИ и гриппом в осенне-зимнем периоде 2022/2023 годов наблюдалась в пределах средних многолетних показателей.

Эпизоотическая обстановка регистрировалась умеренно напряженной. Основными возбудителями заболеваний явились – лейкоз крупного рогатого скота и случаи заболеваний бешенством. Возбудителей африканской чумы свиней не зарегистрировано.

Отмечается активизация природных очагов бешенства, растет число случаев заболевания среди диких плотоядных животных, вовлекаются в эпизоотический процесс домашние и сельскохозяйственные животные.

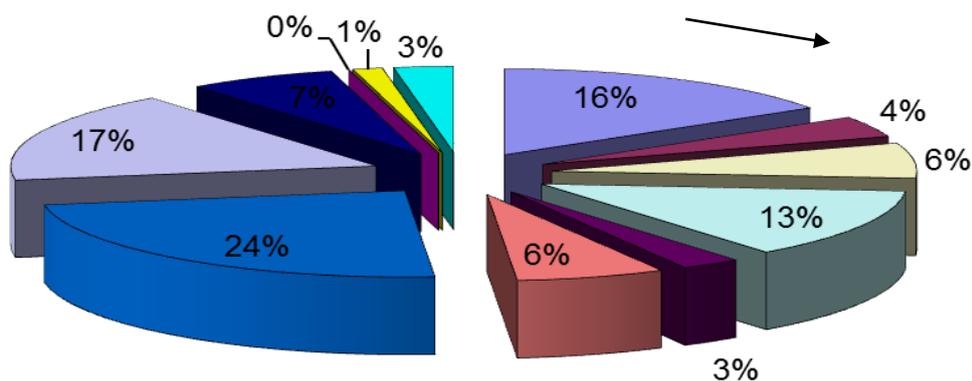
II. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Общая статистика ЧС, произошедших в осенне-зимний период на территории Чувашской Республики, за последние 15 лет представлена ниже в таблице.

Средняя частота возникновения ЧС в осенне-зимний период составляет порядка 1,67 ЧС.

	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	ИТОГО
2008/2009	0	0	0	0	0	0	0	0
2009/2010	0	0	0	0	0	0	0	0
2010/2011	1	0	0	0	0	0	0	1
2011/2012	0	0	0	0	0	0	0	0
2012/2013	0	0	0	0	2	0	0	2
2013/2014	0	0	0	0	0	0	0	0
2014/2015	2	1	1	0	0	1	1	6
2015/2016	0	0	0	0	0	0	0	0
2016/2017	1	0	1	0	0	1	2	5
2017/2018	0	1	1	0	0	0	0	2
2018/2019	0	1	0	0	0	0	0	1
2019/2020	0	1	0	0	0	0	0	1
2020/2021	0	0	0	0	0	0	0	0
2021/2022	1	0	0	1	0	0	0	2
2022/2023	1	0	0	0	1	0	0	2
ср. знач.	0,4	0,27	0,2	0,07	0,2	0,13	0,2	1,67

Среднемноголетнее распределение ЧС по месяцам



■ январь	■ февраль	□ март	□ апрель	■ май	■ июнь
----------	-----------	--------	----------	-------	--------

2.1. Источники чрезвычайных ситуаций природного характера на территории Чувашской Республики.

Территория Чувашской Республики обладает достаточно обширным разнообразием погодных-климатических, ландшафтных и геологических условий, что обуславливает возникновение различных природных явлений.

В осенне-зимний период наиболее вероятны природные чрезвычайные ситуации, обусловленные опасными гидрометеорологическими явлениями (сильным ветром,

сильными осадками, переохлаждёнными осадками «ледяным» дождём, метелями, морозами, гололедно-изморозными отложениями), гидрологическими явлениями (снижение уровней воды до неблагоприятных и опасных отметок) и экзогенными и оползевыми процессами.

В течение сезона осадки выпадают крайне неравномерно. В большинстве лет (60%) отклонения годовых сумм осадков от среднего уровня невелики и не превышают 20%.

Большой вероятностью возникновения природных ЧС локального и муниципального уровней отличаются г. Чебоксары, а также Алатырский, Батыревский, Чебоксарский, Шемуршинский и Красноармейский муниципальные округа.

Опасные явления	Повторяемость	Вероятность возникновения
резкие перепады температуры воздуха	1 раз в 4 - 6 лет	0,05 - 0,09
очень сильные осадки (дождь, снег)	1 - 2 раза за 20 лет	0,07 - 0,09
сильное гололедно – изморозевое отложение на проводах	1 раз в 5 - 7 лет	0,05 - 0,09
заморозки	1 раз в 5 лет	0,05 - 0,07
сильные морозы	1 раз в 5 лет	0,07 - 0,1
сильный ветер, в том числе шквал	1 - 2 раза в 5 - 10 лет	0,2 - 0,26

Выпадение снега, обусловившего установление временного снежного покрова, приходится на конец октября - начало ноября. Окончательно поля покрываются снегом в период с 15 по 25 ноября. Устойчивое промерзание почвы начинается в третьей декаде ноября, наиболее интенсивно оно проходит в декабре и первой декаде января.



Температура воздуха

Месяц	Абсолютный минимум	Средний минимум	Средняя	Средний максимум	Абсолютный максимум
сентябрь	-6.5 (1996)	7.2	10.6	16.1	32.3 (1951)
октябрь	-23.4 (1920)	0.7	3.1	7.0	23.4 (1915)
ноябрь	-36.6 (1890)	-6.6	-3.4	0.7	16.0 (1998)
декабрь	-43.9 (1978)	-13.4	-9.1	-7.2	7.0 (2008)
январь	-46.8 (1942)	-17.5	-12.9	-9.3	4.2 (2001)

февраль	-39.9 (1930)	-16.0	-10.7	-8.7	5.0 (1990)
март	-31.7 (1963)	-9.9	-5.1	-2.2	11.0 (1937)

Среднее месячное количество осадков, мм.

Месяц	Норма	Месячный минимум	Месячный максимум	Суточный максимум
сентябрь	54	4 (1992)	136 (1995)	118.0 (1995)
октябрь	53	0 (1987)	141 (1989)	45.1 (1923)
ноябрь	43	5 (1935)	108 (1882)	22.6 (1967)
декабрь	38	4 (1935)	108.3 (2011)	33.1 (1907)
январь	30	0 (1933)	68 (1976)	16 (2011)
февраль	24	0 (1984)	83 (1966)	18.0 (1995)
март	24	2 (1886)	75 (1961)	20.0 (1883)

Снежный покров

месяц	сен	окт	ноя	дек	январь	фев	мар	апр	май	июнь
число дней	0	3	20	28	30	27	30	10	0	0
высота (см)	0	0	4	15	28	38	38	8	0	0
макс.высота (см)	0	20	29	58	124	122	139	150	8	0

По многолетним данным, средняя месячная температура воздуха в **октябре**, по сравнению с сентябрем, понижается на 7–8⁰С и составляет +3,1⁰С. В некоторые годы она может отклоняться от нормы в сторону повышения или понижения. Переход средней суточной температуры воздуха через +5⁰С к более низким значениям происходит 3-5 октября. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0⁰С к более низким значениям происходит обычно 25 октября – 2 ноября. В отдельные годы уже в конце октября температура воздуха в ночные часы может понижаться до –19⁰С (вероятность 0,2), вместе с тем в первой декаде месяца температура воздуха в дневные часы может повышаться до +20, +23⁰С (вероятность 0,27%). Месячное количество осадков составляет 45 – 60 мм с колебаниями в отдельные годы от 5 до 140 мм. Суточный максимум осадков достигает иногда 50 мм и более. Число дней с осадками в среднем бывает 14-18, число пасмурных дней в октябре в среднем составляет 9-13, с туманами 2-6, наибольшее число дней с туманами бывает 8-14. Преобладающими направлениями ветра являются юго-западное, западное и южное. Средняя дата появления неустойчивого снежного покрова приходится на 24 октября – 1 ноября. Устойчивый снежный покров образуется в ноябре. Во второй половине месяца могут наблюдаться метели и гололеды. Отложение гололеда может достигать 20 мм и более.

Сроки выпадения первого снега и установления временного снежного покрова на территории Чувашской Республики в период с 2000 по 2022 годы

2000 год: 27 сентября - 13 ноября
2001 год: 20 октября - 21 октября
2002 год: 3 октября - 12 октября
2003 год: 22 октября - 25 октября
2005 год: 19 октября - 27 октября
2006 год: 2 октября - 22 октября
2007 год: 16 октября - 4 ноября

2008 год: 4 ноября - 20 ноября
2009 год: 27 октября - 31 октября
2010 год: 12 октября - 29 октября
2011 год: 16 октября - 9 ноября
2012 год: 22 октября - 13 ноября
2014 год: 25 ноября – 30 декабря
2015 год: 17 ноября – 23 декабря
2016 год: 10 ноября – 1 декабря
2017 год: 20 ноября – 10 декабря
2018 год: 15 – 28 ноября
2019 год: 12 ноября – 2 декабря
2020 год: 21 ноября – 15 декабря
2021 год: 1 – 10 декабря
2022 год: 1 – 5 декабря.

Ноябрь является переходным месяцем от осени к зиме и самым пасмурным месяцем года. Средняя месячная температура воздуха в ноябре составляет $-3,4^{\circ}\text{C}$, с отклонениями в отдельные годы в сторону повышения или понижения. В отдельные годы температура воздуха может понизиться до $-30\dots-40^{\circ}\text{C}$ (повторяемость такого явления примерно 1 раз в 10 лет). Бывают годы, когда в ноябре наблюдаются возвраты тепла, во время которых температура может повышаться до $+12\dots+18^{\circ}\text{C}$. Месячное количество осадков составляет 35 – 50 мм с колебаниями в отдельные годы от 5 до 110 мм. Суточный максимум осадков достигает 40 мм. Число дней с осадками в среднем составляет 13 - 18, с туманами и метелями 2-6. В ноябре нередко наблюдается гололёд, отложение которого на проводах может достигать 20 – 35 мм, а вместе со снегом 75 мм. Устойчивый снежный покров образуется 15 - 25 ноября. Глубина промерзания почвы в третьей декаде месяца в среднем достигает 20 - 35 см. Преобладающими направлениями ветра являются юго-западное и южное. Максимальная скорость ветра в некоторые годы может достигать 18 – 24 м/с. В ноябре на реках республики начинает устанавливаться лед.

В **декабре** погода определяется частыми и интенсивными вторжениями холодного арктического воздуха с севера и северо-востока. По многолетним данным наблюдений средняя месячная температура воздуха в декабре по сравнению с ноябрём, понижается на $6 - 7^{\circ}\text{C}$ и составляет $-9,1^{\circ}\text{C}$, с отклонениями в отдельные годы в сторону повышения или понижения. В отдельные годы температура воздуха может понизиться до -35°C и ниже (повторяемость такого явления наблюдается в среднем 1 раз в 4 года). Наряду с этим, ежегодно в декабре наблюдаются оттепели, во время которых температура воздуха может повышаться до $+4\dots+8^{\circ}\text{C}$. Месячное количество осадков составляет 35 – 45 мм с колебаниями в отдельные годы от 5 до 125 мм. Суточный максимум осадков достигает 45 мм. Число дней с осадками в среднем составляет 16-21, с туманами 2-7, с метелями 4-12. В отдельные годы число дней с метелями достигает 15-22. В декабре наблюдается наибольшее число дней с гололёдом и изморозью (в среднем до 8 дней). Максимальная величина отложения льда и изморози на проводах в отдельные годы достигает 50 – 85 мм. Преобладающими направлениями ветра являются юго-западное и южное. Максимальная скорость ветра в некоторые годы может достигать 24 - 30 м/с. На всех реках и водоемах в декабре устанавливается лед.

Январь обычно является самым холодным месяцем года. Погода в январе определяется частыми вторжениями арктического воздуха и значительным уменьшением, по сравнению с декабрем, западного переноса воздушных масс. По многолетним данным наблюдений средняя месячная температура воздуха в январе составляет $-12,9^{\circ}\text{C}$, с отклонениями в отдельные годы в сторону повышения или понижения. В отдельные годы температура воздуха может понизиться до -44°C и ниже (наступление таких сильных морозов наблюдается в среднем 1 раз в 5 лет). Наряду с этим, в январе могут наблюдаться оттепели, во время которых температура воздуха может повышаться до $+3, +5^{\circ}\text{C}$.

Вероятность наступления таких оттепелей не превышает 0,15-0,2. Месячное количество осадков составляет 30 – 40 мм с колебаниями в отдельные годы от 5 до 110 мм. Суточный максимум осадков достигает 30-38 мм. Число пасмурных дней по сравнению с декабрем уменьшается и составляет 16-20. Число дней с осадками в среднем составляет 15-20, с туманами 1-6, с метелями 6-14. В отдельные годы число дней с метелями достигает 22-24. Нередко в январе наблюдается гололёд и изморозь (в среднем до 8 дней). Максимальная величина отложения льда и изморози на проводах в отдельные годы достигает 35 мм и более. Преобладающими направлениями ветра являются юго-западное и южное. Максимальная скорость ветра в некоторые годы может достигать 24-30 м/с. На всех реках в январе сохраняется зимний режим.

Февраль наряду с январём, является одним из наиболее холодных месяцев года. Частые нарушения западного переноса воздушных масс вторжениями холодного воздуха с севера и северо-востока из Арктического бассейна обуславливают в течение большей части месяца сохранения холодной погоды. Однако в феврале уже наблюдается активизация циклонической деятельности, что вызывает над центральной и восточной частью снегопады и метели. По многолетним данным наблюдений средняя месячная температура воздуха в феврале составляет $-10,7^{\circ}\text{C}$, с отклонениями в отдельные годы в сторону повышения или понижения. В отдельные годы температура воздуха может понизиться до -36°C и ниже (наступление таких сильных морозов наблюдается в среднем 1 раз в 5 лет). Наряду с этим, в феврале могут наблюдаться оттепели, во время которых максимальная температура воздуха может достигать $+2, +6^{\circ}\text{C}$. Вероятность наступления таких оттепелей не превышает 0,2 – 0,25. Продолжительность оттепелей в среднем составляет от 2 до 5 дней. Месячное количество осадков составляет 25 – 35 мм с колебаниями в отдельные годы от 2 до 95 мм. Суточный максимум осадков может достигать месячной нормы 25 – 30 мм. Число пасмурных дней в феврале в среднем составляет 12-15, с туманами 1-4, с осадками 12-16, с метелями 4-10, в отдельные годы 14-18. Преобладающими направлениями ветра являются юго-западное и южное. Средняя скорость ветра составляет 3-5 м/с. Максимальная скорость ветра в некоторые годы может достигать 25-28 м/с. На всех реках и водоемах республики в феврале сохраняется зимняя межень.

Март является переходным месяцем от зимы к весне. В середине месяца обычно наблюдается переход к процессам, обуславливающим вынос теплого воздуха с Атлантического океана и Средиземного моря. По многолетним данным наблюдений, установлено, что средняя месячная температура воздуха в марте составляет $-5,-7$ град. Однако в некоторые годы средняя температура марта может значительно отклоняться от нормы в сторону повышения или понижения. Переход от средней суточной температуры воздуха через -5 град к более высоким значениям происходит в конце II – начале III декады. Оттепели в марте – обычное явление. В среднем в марте бывает 13-17 дней с осадками. Месячное количество их составляет 25-35 мм с колебаниями в отдельные годы, как в сторону увеличения, так и уменьшения. В марте наблюдаются такие неблагоприятные метеорологические явления, как туманы, метели, гололед, изморозь, отложение гололеда на проводах. В течение первой половины месяца наблюдается незначительное нарастание снежного покрова, во второй половине происходит уплотнение и таяние снега. Самые ранние сроки схода снежного покрова приходятся на II – III декады марта. Преобладающими направлениями ветра являются юго-западное и южное. На реках республики, характеризующихся образованием устойчивого ледостава, с середины II декады марта в отдельные годы может наблюдаться подъем уровней воды и начало процессов разрушения ледяного покрова.

2.1.2. Гидрологические источники ЧС на территории Чувашской Республики.

В пределах Чувашской Республики полностью или частично протекает 2356 рек и ручьев общей протяженностью 8650 км. Все они относятся к Волжскому бассейну.

Наибольшая их часть (93,1%) имеет длину менее 10 км, то есть относятся 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, имеющими большие акватории и протекающими через территорию Чувашской Республики, являются реки Волга и Сура. Особое значение имеет р. Волга, по которой организуются внешние и внутренние транспортные связи республики. Наиболее значительными из малых рек являются: Цивиль, Большой Цивиль, Малый Цивиль, Аниш, Кубня и Була.

На территории Чувашской Республики расположено 368 озер, из них 113 на сельскохозяйственных землях и 255 на речных поймах. Средняя глубина озер 1,0-1,5 м, средняя площадь водного зеркала 2,1 га, объем воды изменяется в пределах от 0,01 до 700 куб.м.

По средним многолетним данным завершение навигации на р. Волга наблюдается 20 ноября, навигация маломерных судов на прочих реках завершается при появлении первых признаков ледообразования (на несудоходных водоемах - во 2 половине декабря, на остальных водоемах - в начале декабря). Навигация, в условиях ледового режима на территории Чувашской Республики не осуществляется.

Начало ледостава раньше всего наступает на северо-востоке республики, причем средняя дата приходится на вторую декаду ноября.

Гидрометеорологические факторы наступления периода замерзания рек подвержены значительным колебаниям от года к году. Изменчивость их по территории республики в отдельные годы относительно не велика, так как примерно одинаковые условия осеннего предледоставного периода охватывают, как правило, значительные части территории республики. Наиболее быстро ледостав происходит в акватории Чебоксарского речного порта, наиболее длительно наступление ледостава фиксируется на р. Сура.

Места массового выхода людей на лед.

Местами массового выхода людей на лед являются традиционные места подледной ловли.

№ п/п	Места массового выхода людей на лед		
	Район	Наименование водного объекта	Максимальное количество находящихся людей, чел.
1.	Искусственный водоем (Исторический центр г.о. Чебоксары)	искусственный водоем	200
2.	р. Волга 1171,5 км (в районе речного порта г.о. Чебоксары)	р. Волга	40
3.	р. Волга 1167 км (мкр. «Заовражное» г.о. Чебоксары)	р. Волга	60
4.	р. Волга 1157 - 1152 км (от п. Сюктерка Чебоксарский МО - до д. Шомиково Моргаушского МО)	р. Волга	100
5.	р. Волга 1143 - 1147 км (от с. Ильинка Моргаушского МО - до д. Шешкары Моргаушского МО)	р. Волга	100
6.	р. Волга 1189 - 1192 км (нижний бьеф Чебоксарской ГЭС г.о. Новочебоксарск)	р. Волга	100
7.	р. Волга 1222 км (Кушниковский затон с. Кушниково Мариинско-Посадского МО)	р. Волга	20
8.	р. Волга 1264 км (д. Курочкино Козловского МО)	р. Волга	15
9.	р. Волга 1260 км (г. Козловка)	р. Волга	150
10.	р. Сура 54 - 65 км (г. Ядрин)	р. Сура	80

11.	р. Сура 37 - 48 км (д. Ивановково Ядринского МО)	р. Сура	30
12.	р. Сура 78 - 82 км (от д. Пчелка - до д. Вишенеры Красночетайского МО)	р. Сура	40
13.	р. Сура 98 км (ледовая переправа г. Шумерля – с. Наваты Нижегородской области)	р. Сура	25
14.	р. Сура 103 км (г.о. Шумерля)	р. Сура	30
15.	р. Сура 197 км (Шатинский затон с. Порецкое)	р. Сура	30
16.	р. Сура 259 (ж/д мост около г.о. Алатырь)	р. Сура	25

Ледовые переправы.

Наиболее удобными местами для ледовых переправ являются: 98 км р. Суры (между г. Шумерля Чувашской Республики – с. Наваты Нижегородской области) и 1260 км р. Волги (между гг. Козловка Чувашской Республики и Волжском Республики Марий Эл).

2.1.3. Экзогенные процессы.

По данным ведения мониторинга наиболее опасными видами экзогенных процессов на территории Чувашской Республики являются оползни и овражная эрозия. Проявление этих процессов активизируется в осенний и весенний периоды, а также в результате прохождения ливневых дождей.

Оползневой процесс. В разной степени оползневыми процессами поражено около 2% территории Чувашской Республики.

Чаще всего распространение оползней диктуется наличием многочисленных речных и эрозионных систем. Наиболее крупные и многочисленные формы встречаются по бортам речных долин. Оползни весьма разнообразны по масштабам проявления и формам смещения.

Наиболее интенсивное проявление оползневых процессов отмечается в приповерхностной части пород, слагающих склоны в виде сплывов дернового покрова и верхнего слоя подстилающих отложений мощностью от 1-2 до 3 м. Важным фактором активизации остаётся также техногенный фактор. Он проявляется в виде наличия большого количества гидротехнических сооружений большой и малой мощности (более 3000), пригрузки прибрежных частей поверхностей, прилегающих к склонам, застройки и планировки склонов, подъёма уровня грунтовых вод, рыхления и обводнения грунтов, добычи строительных материалов. Основным фактором активизации – атмосферные осадки и также техногенный фактор. Сохранится оползневая опасность на территориях городов Чебоксары, Мариинский Посад, Алатырь, а также с. Порецкое, пгт. Кугеси; в прибрежной зоне Чебоксарского и Куйбышевского водохранилищ, бортам низкопорядковых водотоков, на береговом склоне р. Сура.

Овражная эрозия. По масштабам проявления данного процесса в Чувашской Республике подвержено 8311 км² территорий. Наиболее активные процессы наблюдаются в северной части республики по бортам водотоков различного порядка, а также в вершинных частях ныне активных оврагов и на поверхностях склонов с нарушенным дерновым покровом, насыпях дорог. Основным фактором активизации – дождевые воды. Из техногенных факторов оказывают влияние изношенность водорегулирующих дамб, саморегуляция поверхностных потоков вдоль придорожных водосливных лотков и по водопропускам под дорожными сооружениями. Опасность овражной эрозии сохраняется на территории г. Чебоксары, а также Моргаушского, Козловского, Чебоксарского, Цивильского и Ядринского муниципальных округов.

2.2. Источники чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

2.2.1. Дорожно-транспортные происшествия.

В среднем, в течение осенне-зимнего периода на территории Чувашской Республики происходит от 700 до 1200 ДТП с пострадавшими.

С наступлением зимнего периода аварийность на дорогах по сравнению с осенним сезоном снижается (в связи с уменьшением числа автомобилей на дорогах, принадлежащих физическим лицам), однако из-за сложных метеорологических и дорожных условий в зимние месяцы возрастает степень тяжести последствий ДТП (опрокидывание, вылет автомобилей в кювет, столкновение двух и более автомобилей).

Основная причина – комплекс неблагоприятных погодно-климатических явлений (резкие изменения погоды, снежные заносы, гололедные явления, метели, ухудшение видимости и др.).

ДТП и возникновение ограничений в движении транспорта наиболее вероятно на автомобильных трассах федерального и регионального значений, где наибольшая загруженность автотранспортом.

2.2.2. Техногенные пожары.

В среднем, в течение осенне-зимнего периода на территории Чувашской Республики происходит от 500 до 900 пожаров.

Заметное увеличение числа пожаров наблюдается в октябре и декабре. Октябрь характеризуется наступлением похолодания, первых заморозков, при этом часто отмечается задержка начала отопительного сезона.

Главными причинами увеличения пожаров являются: использование неисправных электронагревательных приборов, короткое замыкание электропроводки, неисправность печного оборудования и нарушение правил пожарной безопасности.

2.2.3. Аварии на системах ЖКХ и жизнеобеспечения населения.

Современное состояние систем жилищно-коммунального хозяйства и жизнеобеспечения населения Чувашской Республики характеризуется высокой степенью изношенности коммунальной инфраструктуры (более 70%) и как следствие этого - возникновение аварий и нарушений в режиме работы коммунального хозяйства.

Наибольшее количество аварийных ситуаций и отключений на системах жилищно-коммунального хозяйства приходится на осенне-зимний период.

В указанный период резко возрастает количество аварий на:

водо- и теплотрассах из-за изношенности трубопроводов и резких перепадов температур;

водопроводах и остановка котельных при отключении электроэнергии из-за обрывов и перехлестов линий электропередачи, падений опор линий электропередачи и сухостойных деревьев на электролинии из-за шквалистых ветров, налипания на электрические провода мокрого снега.

Подготовка к отопительному периоду 2023/2024 годов на территории Чувашской Республики осуществляется в соответствии с распоряжением Кабинета Министров Чувашской Республики от 24 мая 2023 года № 348-р «Об обеспечении устойчивой работы топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы в осенне-зимний период 2023/24 года и признании утратившим силу постановления Кабинета Министров Чувашской Республики от 25 мая 2022 года № 225», которым утверждён План мероприятий по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы к осенне-зимнему периоду 2023/24 года.

В соответствии с пунктом 2 данного распоряжения исполнительным органам Чувашской Республики поручено, а органам местного самоуправления рекомендовано обеспечить:

выполнение Плана мероприятий, объемов капитального ремонта и замены неисправных котлов в период подготовки к осенне-зимнему периоду 2023/24 года,

объемов замены ветхих тепловых и водопроводных сетей на 2023 год, представление информации о подготовке жилищного фонда к работе в осенне-зимний период 2023/24 года, о финансовых и материально-технических ресурсах, предназначенных для устранения аварий и неисправностей на объектах жилищно-коммунального хозяйства в отопительный период 2023/24 года;

завершение основных мероприятий по подготовке к работе в осенне-зимний период 2023/24 года потребителей тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых подключены (технологически присоединены) к системе теплоснабжения (далее - потребители тепловой энергии), теплоснабжающих и теплосетевых организаций **до 15 сентября 2023 года;**

принятие мер по погашению задолженности за потребленные топливно-энергетические ресурсы (газ, тепловую, электрическую энергию) **до 15 сентября 2023 года.**

В соответствии с пунктом 3 данного распоряжения Государственной жилищной инспекции Чувашской Республики:

совместно с заинтересованными исполнительными органами Чувашской Республики и во взаимодействии с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами местного самоуправления осуществлять в июне - октябре 2023 года контроль за выполнением Плана мероприятий;

по итогам контроля за выполнением Плана мероприятий информировать Кабинет Министров Чувашской Республики, а также надзорные и правоохранительные органы о фактах выявленных нарушений.

В соответствии с пунктом 4 данного распоряжения Министерству строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики совместно с Министерством промышленности и энергетики Чувашской Республики **с 1 сентября 2023 года** обеспечить регулярное информирование населения о готовности объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы Чувашской Республики к работе в осенне-зимний период 2023/24 года.

В соответствии с пунктом 5 данного распоряжения органам местного самоуправления Чувашской Республики рекомендовано:

осуществлять мониторинг сезонных осмотров всего общего имущества в многоквартирных домах два раза в год;

обеспечить завершение комиссионной проверки и приемки с оформлением паспортов готовности к отопительному периоду 2023/2024 года потребителей тепловой энергии **до 15 сентября 2023 года**, теплоснабжающих и теплосетевых организаций **до 1 ноября 2023 года;**

обеспечить получение паспорта готовности муниципального образования к отопительному периоду 2023/2024 года **до 15 ноября 2023 года.**

Органами местного самоуправления Чувашской Республики приняты соответствующие нормативно-правовые акты по обеспечению устойчивой работы жилищно-коммунального хозяйства в осенне-зимний период 2023/2024 годов, утверждены комиссии (рабочие группы) по координации работ и оценке готовности объектов жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы к работе в осенне-зимний период 2023/2024 года.

Все запланированные работы по подготовке объектов ЖКХ и жизнеобеспечения населения Чувашской Республики к функционированию в осенне-зимнем периоде 2023/2024 годов осуществляются в соответствии с ранее утвержденными планами и графиками предприятий.

Предприятиями жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса сформирован запас жидкого топлива (мазут, дизтопливо) в размере 103,2% (25,3 тыс. тонн) от нормативного, твердого топлива (каменный уголь) в объеме 100% (405 тонны).

Для резервного обслуживания коммунальных котельных и объектов высокой категоричности в наличии имеется 501 резервный источник энергоснабжения, в том числе 370 – передвижных и 131 – стационарный.

Характеристика отопительного периода.

Дата начала отопительного периода			Дата окончания отопительного периода			Продолжительность отопительного периода			Средняя температура воздуха за отопительный период
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наибольшая	наименьшая	
01.10	01.09	14.10	30.04	18.04	15.05	220	256	202	-3,9°С

2.3. Биолого-социальная обстановка.

По средним многолетним данным в период с ноября по март, в связи с понижением наружных температур и массовых контактов взрослого и детского населения в условиях закрытых помещений, отмечается сезонный рост заболеваемости ОРЗ, ОРВИ, гриппом а также новой коронавирусной инфекцией, рост болезней, управляемых средствами специфической профилактики (корь, краснуха, дифтерия, эпидемический паротит, коклюш). Наиболее подверженными указанными заболеваниями являются дети дошкольного, младшего и среднего школьного возраста, а также лица пожилого возраста, неохваченные профилактическими прививками.

В течение осенне-зимнего периода продолжают заболевания животных. Растет число случаев заболевания среди диких плотоядных животных, вовлекаются в эпизоотический процесс домашние и сельскохозяйственные животные.

Основными возбудителями заболеваний домашних животных являются лейкоз крупного рогатого скота, не исключаются угрозы завоза высокопатогенных вирусов, в т.ч. возбудителей африканской чумы свиней.

III. ПРОГНОЗ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Приведенные прогностические оценки возникновения чрезвычайных ситуаций носят фоновый, долгосрочный характер, в целом, параметры обстановки в осенне-зимний период будут определяться величинами отклонений метеорологических параметров от среднесезонных значений, а также от величины антропогенных источников и характера биолого-социальной обстановки.

В течение холодного периода 2023/2024 годов вероятностные прогнозы будут корректироваться месячными, недельными и краткосрочными прогнозами.

3.1. Природные ЧС.

В соответствии с вероятностным прогнозом температурного режима в России на отопительный период 2023/2024 годов, разработанным в ФГБУ «Гидрометцентр России», температурный режим на территории Чувашской Республики ожидается чуть выше и близким к средним многолетним значениям на протяжении всего периода:

в **октябре 2023 года** – температура чуть выше и близка к норме, осадки ниже нормы;

в **ноябре 2023 года** – температура чуть выше и близка к норме, осадки ниже нормы;

в **декабре 2023 года** – температура и осадки в пределах нормы;

в **январе 2024 года** – температура немного ниже нормы, осадки чуть выше нормы;

в **феврале 2024 года** – температура чуть ниже нормы, осадки выше нормы;

в **марте 2024 года** – температура и осадки выше средних многолетних значений.

Таким образом, наиболее вероятными источниками природных ЧС в осенне-зимний период являются: выпадение большого количества осадков, а также шквалистые ветра, метели и сложные гололёдно-изморозевые отложения.

В ноябре - декабре 2023 года прогнозируются сезонные происшествия, связанные с провалом людей и техники под лёд.

В осеннее время при обильных осадках в виде дождя возможно возникновение опасных агрометеорологических явлений - переувлажнение почвы в период уборки урожая. В случае раннего появления снежного покрова и промерзания верхнего слоя почвы в зимний период возможно другое опасное агрометеорологическое явление - выпревание озимых культур.

С учетом метеорологических условий активность экзогенных геологических процессов (оползни, овражная эрозия) прогнозируется в пределах среднемноголетних значений. Наибольшая активность оползневого процесса будет наблюдаться в пределах Сурского оползневого участка (с. Порецкое ул. Комсомольская, в районе церкви, и на участке бывшей электрической подстанции), в Чебоксарском и Мариино-Посадском муниципальных округах. Наиболее активное проявление процесса овражной эрозии ожидается в Чебоксарском и Мариино-Посадском муниципальных округах.

3.2. Чрезвычайные ситуации техногенного характера на территории Чувашской Республики.

3.2.1. Дорожно-транспортные происшествия

В прогнозируемый период возможны нарушения в работе автомобильного, железнодорожного, авиационного транспорта вследствие неблагоприятных метеорологических явлений (источник ЧС - снежные заносы, гололедные явления, ухудшение видимости и др.). Прогнозируется возникновение 1(\pm 1) ЧС не выше локального уровня, с вероятностью 0,15 - 0,2.

Наибольшая вероятность возникновения крупных автомобильных аварий с тяжелыми последствиями прогнозируется на автодорогах федерального и республиканского значений в: г. Чебоксары, Чебоксарском, Цивильском и Моргаушском муниципальных округах.

3.2.2. Пожары (взрывы) на объектах жилого, социально-бытового назначений.

В целом на территории республики количество пожаров прогнозируется не выше среднемноголетних значений, наибольшее количество пожаров будет отмечено в октябре и декабре месяцах в: гг. Чебоксары, Новочебоксарск, Канашском и Чебоксарском муниципальных округах.

3.2.3. Функционирование систем жизнеобеспечения населения.

В связи с климатическими особенностями периода (сильный ветер, дождь, очень сильный снег, гололёдно - изморозевые явления) повышается вероятность возникновения ЧС, связанных с нарушениями функционирования систем жизнеобеспечения населения:

В прогнозируемый период возможно возникновение 1(\pm 1) чрезвычайной ситуации, на объектах ЖКХ и системах жизнеобеспечения. Вероятность возникновения ЧС: локального уровня - 0,21; муниципального уровня - 0,12; межмуниципального уровня - 0,04.

Причинами возможного возникновения ЧС на системах жизнеобеспечения населения могут стать:

- комплекс неблагоприятных погодных явлений;
- высокая изношенность технологического оборудования;
- перегрузка энергетических сетей из-за подключения электронагревательных приборов в зимний период, износ оборудования или низкое качество проведения ремонтно-подготовительных работ;
- низкое качество плановых ремонтно-подготовительных работ на магистральных теплосетях

нарушение правил эксплуатации технологических систем и нарушение техники безопасности при ведении работ на объектах ЖКХ.

3.3. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера.

Прогнозируется сезонный рост заболеваемости населения острыми респираторными заболеваниями, гриппом и новой коронавирусной инфекцией (COVID – 19) – в пределах средних многолетних значений.

В связи с высокой численностью мышевидных грызунов прогнозируется рост заболевания геморрагической лихорадкой с почечным синдромом (ГЛПС). Основной пик заболеваемости геморрагической ГЛПС придётся на сентябрь-декабрь месяцы, в связи с полевыми работами, в том числе по перевозке сена и соломы.

Остаются актуальными угрозы по заносу высоко патогенных вирусов (лихорадка Эбола, холера).

В осенне-зимний период повышается уровень травматизма населения по причине образования гололеда на дорогах, падения с крыш зданий и сооружений снежных масс и ледяных образований.

Эпизоотической обстановкой прогнозируется умеренно-напряжённой в связи с распространением лейкоза, вируса бешенства и ростом вероятностей по заносу возбудителей африканской чумы свиней и птичьего гриппа.

IV. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СНИЖЕНИЮ РИСКОВ И СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

С целью снижения рисков и смягчения последствий чрезвычайных ситуаций необходимо продолжить:

мониторинг складывающейся обстановки и уточнение прогноза ЧС с его необходимой детализацией;

использовать возможности единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований для контроля за техногенной и природной безопасностью на системах жизнеобеспечения населения и оперативному реагированию служб на возникновение аварийных ситуаций на ранней стадии и недопущению перерастания их в чрезвычайные ситуации.

разработку предложений по комплексу мер, направленных на снижение вероятности возникновения ЧС и смягчение их последствий;

принятие (на основе прогнозируемой вероятности реализации события и данных мониторинга складывающейся обстановки) решений о реализации комплекса предупредительных мероприятий и определение состава сил и средств ТП РСЧС, необходимых для усиления имеющейся в районе, предполагаемой ЧС, группировки сил и средств;

контроль за ходом исполнения решений Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

4.1. Природного характера.

Продолжить мониторинг за опасными гидрометеорологическими явлениями.

При получении прогнозов об опасных или неблагоприятных природных явлениях обеспечить выполнение комплекса предупредительных мероприятий по снижению риска возникновения чрезвычайных ситуаций и уменьшению их последствий в соответствии с «Планами предупреждения и ликвидации ЧС».

Продолжить контроль за выполнением мероприятий по охране жизни людей на водных объектах в период ледостава, организовать размещение информационных, предупреждающих и запрещающих знаков и аншлагов, наглядную агитацию, пропаганду в СМИ правил безопасного поведения на водных объектах;

В осеннее - зимний период:

провести работы по установлению зон, предназначенных для подледного лова рыбы на водных объектах, обозначить указателями места для рыбалки и перехода по льду людей;

запрещать выход на лед людей в неустановленных местах, организовать обеспечение правопорядка в местах массового выхода людей на лед;

организовать работы по изготовлению и оснащению штатных и нештатных АСФ, спасательных постов зимними средствами спасения в условиях ледостава;

определить ответственных за доведение до населения ледовой обстановки, прогнозов гидрометеорологических условий, штормовых предупреждений, мер безопасности при нахождении на льду, о последствиях несанкционированного выхода людей и техники на лед (местах рыбной ловли) посредством СМИ муниципального уровня;

организовать изготовление и распространение памяток среди любителей зимней рыбалки.

4.2. Техногенного характера.

4.2.1. Для предотвращения дорожно-транспортных происшествий и последствий от них:

обеспечить своевременное реагирование коммунальных и дорожных служб на аварийные ситуации в условиях гололедных явлений, низких температур и снежных заносов;

организовать готовность коммунальных и дорожных служб к обеспечению нормального функционирования транспортного сообщения в период снегопадов и метелей;

совместно с органами ГИБДД реализовать меры по предупреждению аварийных ситуаций на автомобильных трассах наиболее уязвимых к возникновению ДТП;

ограничить выход транспортных средств при возможном наступлении опасных явлений (сильный снегопад);

осуществлять контроль за техническим состоянием транспорта, используемого для перевозки детей и опасных грузов (АХОВ, нефтепродуктов) и предрейсовой подготовкой водителей, задействованных в перевозке;

обеспечить своевременное информирование населения о состоянии дорожного покрытия, обеспечить контроль готовности спасательных служб к реагированию на ДТП.

4.2.2. Для предупреждения возникновения бытовых пожаров и последствий от них:

совместно с представителями госпожнадзора уделить внимание разъяснительной работе с использованием всех средств массовой информации среди населения по безопасной эксплуатации электрооборудования, печного отопления, внутридомового газового оборудования, а также о правилах использования противопожарного оборудования.

4.2.3. Для предотвращения аварийных ситуаций на системах ЖКХ и жизнеобеспечения населения:

завершить работы по подготовке объектов ЖКХ и жизнеобеспечения к осенне-зимнему периоду,

обеспечить поддержание резервного (неснижаемого) запаса топлива для котельных;

предусмотреть обеспечение автономными источниками энергоснабжения котельных, обеспечивающих подачу тепла населению, в лечебные и детские дошкольные учреждения, теплопунктов, объектов водозабора и их возможность быстрого подключения к источнику электропитания;

организовать проверку готовности сил и средств, привлекаемых для ликвидации аварий и поддерживать их в постоянной готовности;

организовать работы по обеспечению технической защиты теплотрасс от теплопотерь и размораживания, систем энерго-газоснабжения, водозаборов и других объектов обеспечения жизнедеятельности от несанкционированного вмешательства;

обеспечить создание необходимого запаса материально-технических ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства.

4.3. Биолого-социального характера.

проводить иммунизацию населения;

организовать проведение плановых противоэпидемических и санитарно-гигиенических мероприятий по профилактике ОРЗ, ОРВИ, гриппа и новой коронавирусной инфекции, в том числе по созданию необходимого запаса медикаментов и лекарственных препаратов;

обеспечить проведение информационно-разъяснительной работы среди населения о средствах и методах индивидуальной и коллективной защиты населения от пандемического гриппа и необходимости своевременного обращения за медицинской помощью в случае появления признаков заболевания, вирусной инфекции, заражений;

регулировать численность диких хищных животных в лесных массивах, а в неблагополучных пунктах, независимо от сроков охоты, принимать все доступные меры (отстрел, отлов, затравка в норах) к снижению численности лисиц, также проводить отстрел бродячих собак и безнадзорных кошек, браконьерствующих в охотничьих угодьях;

обеспечить проведение вакцинации против бешенства домашних собак и кошек, доставленных в ветеринарные учреждения;

принимать меры к недопущению диких животных к животноводческим помещениям.
