

ПРОГНОЗ

развития циклических чрезвычайных ситуаций на территории Чувашской Республики в осенне-зимнем периоде 2024/2025 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 Российской Федерации 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 2023/2024 ГОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

В осенне-зимнем периоде 2023/2024 годов (с 1 сентября 2023 года по 29 февраля 2024 года) на территории Чувашской Республики зарегистрированы 2 чрезвычайные ситуации, в том числе 1 природная межмуниципального характера и 1 – техногенного муниципального характера, в результате которых погибли 2 человек, травмы различной степени тяжести получили 29 человек (15 - госпитализированы и 14 – переведены на амбулаторное лечение). Все погибшие и пострадавшие из Нижегородской области.

1) 17 октября 2023 года по территориям г. Шумерля, Аликковского, Батыревского, Ибресинского, Козловского, Комсомольского, Моргаушского, Порецкого, Цивильского, Чебоксарского, Яльчикского и Янтиковского муниципальных округов Чувашской Республики прошло опасное метеорологическое явление - сильный ветер, что привело к повреждению кровель частных жилых домов, а также объектов социальной инфраструктуры.

Указом Главы Чувашской Республики от 20 октября 2023 г. № 153 с 20 октября 2023 года до особого распоряжения для органов управления и сил вышеуказанных

муниципальных звеньев территориальной подсистемы РСЧС Чувашской Республики был введён режим чрезвычайной ситуации межмуниципального характера.

2) 3 января 2024 года около 23.00 часов на территории Порецкого МО в результате опрокидывания пассажирского автобуса в кювет, следовавшего по маршруту «г. Нижний Новгород – г. Тольятти Самарской области», перевозившего вахтовых рабочих ООО «Мостоотряд № 1», *погибли двое мужчин, 1976 и 1981 г.р. 29 человек пострадали (15 - госпитализированы и 14 - амбулаторное лечение). Все погибшие и пострадавшие из Нижегородской области.*

1.1. Гидрометеорологические условия.

Анализ погодно-климатических условий прошедшего осенне-зимнего периода 2023/2024 годов (с сентября 2023 года по февраль 2024 года)

Анализ погодно-климатических и агрометеорологических условий сентября 2023 года.

В сентябре 2023 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 2023 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 2023 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 2023 года на реках Чувашской Республики наблюдались незначительные колебания воды (разница максимальных колебаний составила $-11... +8$ см).

Водность р. Суры составила: ГП Алатырь – 85%, в 2022 году – 45%, ГП Порецкое – 72%, в 2022 году - 58%.

Минимальные уровни воды в р. Суре составили: ГП Алатырь – 45 см, в 2022 году – 21 см (отметка «0» графика 78.85 мБС), ГП Порецкое – 93 см, в 2022 году – 74 см (отметка «0» графика 73.37 мБС). На р. Цивиле (ГП Тувси отметка «0» графика 55.50 мБС) – 102 см, в 2022 году – 76 см.

Агрометеорологические условия для прорастания и появления всходов озимых культур, отрастания трав после укоса в сентябре 2023 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 МО 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 МО стравливание, в Вурнарском МО – созревание и уборка семян.

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

Агрометеорологические условия для проведения уборочных и посевных работ были благоприятными в первой декаде благодаря сухой погоде, в остальное время удовлетворительными.

Анализ погодно-климатических и агрометеорологических условий октября 2023 года.

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

Октябрь 2023 года начался с аномально тёплой погоды: 1 и 2 числа средняя суточная температура воздуха превышала средние многолетнее значение на 5-7°C и составляла +13...+16°C.

Днём максимальная температура поднималась до отметок +15...+23°C, ночью минимальная опускалась до +9...+11°C.

В период с 3 по 7 октября 2023 года наблюдалось постепенное похолодание: средняя температура понизилась до отметок +8...+13°C, что на 2-5°C.

Максимум днём составлял +10...+15°C, местами повышался до +18°C. Минимум ночью не опускался ниже +5...+10°C.

8 октября 2023 года произошло резкое понижение средней температуры на 2-5°C и в период до 12 октября 2023 года её значения составляли +2...+6°C, что ниже климатической нормы на 2-4°C. Днём максимальная температура опустилась до +5...+10°C (местами до +3...+4°C), ночью минимальная – до 0...+3°C (местами отмечались заморозки в воздухе до -1°C).

13 числа резко потеплело: средняя суточная температура повысилась сразу на 4-6°C до +9...+10°C (выше нормы на 2-4°C). И в период до 17 числа средняя температура составляла +8...+13°C, местами +14°C и оказалась теплее нормы на 5-10°C. Максимум днём колебался в пределах от +10 до +15°C, 16 октября она поднялась до +18°C. Минимум ночью опускался до отметок +6...+11°C, только 14 числа он составил +2...+4°C.

18 октября средняя температура резко упала на 4-5°C до значений +3...+4°C и оказалась холоднее средней многолетней нормы на 1-2°C.

В период с 18 по 21 октября средние суточные температуры были положительными, около и ниже климатической нормы на 1-3°C. Максимальные температуры днём уже не поднимались выше +3...+8°C. Минимальные ночью также были положительные +1...+4°C.

С 22 числа ещё похолодало на 2-4°C. В период с 22 числа и до конца октября средняя температура воздуха находилась в пределе от -3 до +3°C (в южных районах до +5°C), что на 2-4°C холоднее средней климатической нормы. Максимум днём составлял -1...+5°C (в южных районах в отдельные дни воздух прогревался до +6...+9°C). Минимум ночью в большую часть дней был отрицательным -1...-6°C (лишь 24 октября минимум был положительным 0...+6°C).

Самая холодная ночь наблюдалась 27 октября, когда минимальная температура опускалась до отметок -5...-6°C.

Самый тёплый день был 1 октября, когда максимальная температура воздуха днём поднималась до отметок +22...+23°C.

Средняя температура воздуха за октябрь составила +5,0...+5,7°C, что на 0,5-0,8°C выше средних многолетних значений.

В октябре наблюдалась в большинстве районах республики влажная и сырая погода. За месяц существенные осадки (1 мм и более) выпадали в течение 16-18 дней, в Батыревском МО – 10 дней.

В первой декаде на большей части территории Чувашской Республики осадки наблюдались в течение 5, местами 6 дней.

Количество осадков на большей части территории Чувашской Республики составило 157-227% от средней многолетней нормы, в западных районах (МС Порецкое) – 113%.

Во второй декаде осадки наблюдались практически ежедневно: не наблюдались они только 14 и 16 числа, но они были небольшими.

Всего за месяц выпало: на большей части территории Чувашской Республики – 63-90% от нормы, в северных районах (МС Чебоксары) – 95%.

В третьей декаде количество дней с осадками составляло 5-8. На большей части территории Чувашской Республики выпало 320-381% от средней многолетней нормы. По данным МС Чебоксары – 195%, МС Батырево – 147%.

Всего за октябрь выпало: на большей части территории – 140-165%, МС Батырево – 108% и МС Алатырь – 200% от многолетней нормы.

Максимальное количество осадков за сутки составило: 8 октября: МС Батырево – 10 мм, МС Алатырь – 12 мм; 23 октября: МС Чебоксары – 13 мм; 24 октября: МС Порецкое – 11 мм; 31 октября - МС Канаш – 14 мм.

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

ветер > 15 м/с – 6 раз – 4, 8, 12, 13, 15 и 17 октября;

туман (видимость менее 500 метров) – 4 раза – 3, 4, 23 и 29 октября;

заморозки – 1 раз – 4 октября;

гололёд – 2 раза – 28 и 29 октября;

высокая пожароопасность (4 класс) – с 1 по 7 октября.

В октябре 2023 года сохранялось опасное метеорологическое явление «местами по Чувашской Республике чрезвычайная пожароопасность лесов (5 класс)» с 1 по 10 октября.

17 октября, с сохранением 18 октября прогнозировалось опасное метеорологическое явление «очень сильный ветер».

В октябре на реках Чувашской Республики наблюдался постепенный подъём уровней воды с небольшими колебаниями. На конец месяца повышение высоты уровней воды по отношению к началу октября составило: на Сура – 22-24 см, Цивиле – 7 см.

Минимальные уровни на реке Сура наблюдались на отметках выше прошлогодних на 33-36 см и составили: ГП Алатырь – 63 см, в 2022 году – 27 см (отметка «0» графика 78.85мБС), ГП Порецкое – 111 см, в 2022 году – 78 см (отметка «0» графика 73.37мБС). На р. Цивиль (ГП Тувси отметка «0» графика 55.50мБС) водность реки была ниже, чем в 2022 году. Минимальный уровень воды составил 94 см, в 2022 году – 107 см.

Водность р. Сура в октябре составила: ГП Алатырь – 118%, в 2022 году – 57%, ГП Порецкое – 83%, в 2022 году - 59%.

Агрометеорологические условия для закалки озимых зерновых культур были удовлетворительными из-за дождливой, тёплой без заморозков погоды.

Переход среднесуточной температуры воздуха через +10°C в сторону более низких значений произошёл 6 и 7 октября, что на 15 дней позже средних многолетних сроков.

Переход средней суточной температуры воздуха через отметку +5°C в сторону более низких значений произошёл 18 октября (условное прекращение вегетации), что на 5-10 дней позже средних многолетних сроков.

По данным на 30 октября на большей части территории Чувашской Республики 25 октября произошёл переход средней суточной температуры воздуха через отметку 0°C в сторону отрицательных значений, что на 5-10 дней ранее обычного.

По данным агрометподразделений на полях с озимой пшеницей и тритикале в первой и второй декадах было отмечено начало кущения; на 20 октября кустистость составила 1,6-1,9 (15-21 сентября – средние многолетние сроки массового кущения озимой ржи). Число растений составило 330-460 на 1 м². На позднем посеве озимой пшеницы (24 сентября) в Алатырском МО отмечались только единичные всходы.

Запас продуктивной влаги на 18 октября в основном менее многолетних значений, но достаточный – в пахотном слое почвы составлял 25-35 мм при норме 30-36 мм, в полуметровом – соответственно 50-65 мм при норме 62-81 мм. Высота растений 10-15 см. Засоренность слабая. Состояние культур хорошее и удовлетворительное.

У сеяной люцерны отрастание после третьего укоса, в Канашском МО стравливание. Высота отавы в Чебоксарском МО - 25 см.

9 октября МС Канаш и Атлашево (отдел наблюдений) отметили прекращение ОАЯ почвенная засуха: запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы превысили 10 мм.

Анализ погодно-климатических и агрометеорологических условий ноября 2023 года.

В ноябре 2023 года на территории Чувашской Республики наблюдалась тёплая и сырая погода.

В первой половине месяца (с 1 по 16 число) наблюдалась аномально тёплая погода: средняя суточная температура превышала многолетние значения на 4-6°C, а 1, 2, 7 и 8 числа превышения составили 6-9°C.

Средняя температура за сутки поднималась до +5...+10°C. Днём максимум составлял +5...+10°C, а в отдельные дни (1 и 2 ноября) – до +11...+16°. Ночью минимум опускался до +1...+7°C, а 4, 5 и местами 11, 12, 16 ноября – до 0...-3°.

17 ноября на всей территории Чувашской Республики средняя суточная температура воздуха перешла через отметку 0°C в сторону отрицательных значений.

17 ноября похолодало: средняя суточная температура воздуха понизилась на 2-3°C до значений -1...-2°C, что на 1-2°C теплее климатической нормы. Ночные минимумы и ночные максимумы были одинаковые -1...-3°C.

В период с 18 по 22 ноября средняя суточная температура колебалась в пределах -3...-8°C (на 2-4°C холоднее нормы), минимум ночью - -5...-11°C, максимум днём - -2...-8°C.

В период с 23 по 24 ноября – самые холодные дни: средняя за сутки температура составляла -10...-12°C (на 5-7°C холоднее климатической нормы), максимум днём не поднимался выше -6...-11°C, минимум ночью опускался до отметок -11...-14°C.

С 25 ноября резко потеплело: средняя суточная температура повысилась на 6-9°C до значений -1...-6°C и оказалась около и на 2-4°C выше нормы.

В период до 28 числа сохранялась тёплая погода (на 3-6°C теплее нормы) с температурой -2...+2°C. Минимальные ночью составляли -4...+1°C, 25 числа -6...-9°C. Днём наблюдались оттепели до +2°C.

Самые холодная ночь наблюдалась 24 ноября, когда минимальная температура опускалась до отметок -12...-14°C.

Самый тёплый день был 1 ноября, когда максимальная температура воздуха днём поднималась до отметок +12...+16°C.

Средняя температура воздуха за ноябрь составила -0,4...+0,4°C, что на 2,9-3,3°C выше средних многолетних значений.

Ноябрь на территории Чувашской Республики был сырым. За месяц существенные осадки (1 мм и более) выпадали в течение 11-13 дней.

В первой декаде на большей части территории Чувашской Республики осадки в виде дождя наблюдались в течение 7, местами 4 дней. Количество осадков на большей части территории Чувашской Республики составило 188-208% от средней многолетней нормы, в западных и юго-восточных районах (МС Порецкое и МС Батырево) – 146-158%.

Во второй декаде осадки в первой половине месяца были в виде дождя, во второй в виде снега, мокрого снега. Всего за декаду сумма осадков на большей части территории Чувашской Республики составили 93-118% от средней многолетней нормы, в западных районах (МС Порецкое) – 55%.

В третьей декаде осадки в виде дождя, мокрого снега и снега наблюдались ежедневно. На территории Чувашской Республики выпало 267-300% от средней многолетней нормы.

Всего в ноябре количество осадков составило: на большей части территории – 190-210%, в западных районах (МС Порецкое) – 147% от средней многолетней нормы.

Максимальное количество осадков за сутки составило: 10 ноября: МС Чебоксары – 20 мм, МС Канаш – 14 мм, МС Батырево – 11 мм, МС Алатырь – 13 мм; 26 ноября: МС Порецкое – 10 мм.

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

ветер > 15 м/с – 5 раз – 3, 6, 10, 12 и 22 ноября;

туман (видимость менее 500 метров) – 5 раз – 1, 9, 11, 12 и 16 ноября;

сильный дождь (15 мм и более) – 2 раза – 9 и 10 ноября;

сильный снег (6 мм и более) – 4 раза – 20, 21, 24 и 26 ноября;

гололёд – 2 раза – 21 и 26 ноября;

метель – 2 раза – 20 и 22 ноября.

В третьей декаде ноября 2023 года на реках 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 были отмечены 20 ноября 2023 года (на 2 недели позже средних многолетних сроков), в 2022 году - 17 ноября.

Появление плавучего льда (сало, шуга, забереги) на реке Сура в районе гидропостов Алатырь (22 ноября), Порецкое - 21 ноября (позже средних многолетних сроков на 8-9 дней). В 2022 году первые ледовые явления на этой реке в районе Алатыря и Порецкое были отмечены 29 ноября (позже средних многолетних сроков на 15- 17 дней).

Водность р. Сура составила: ГП Алатырь – 75%, в 2022 году – 100%, ГП Порецкое – 65%, в 2022 году - 83%. В течение всего месяца на реке наблюдались колебания уровней воды (максимальная разница колебаний составила от +30 до -10 см).

На Чебоксарском водохранилище в районе ОГП Ядрин первые забереги интенсивностью 20% - 20 числа, установление ледостава – 24 ноября 2023 года.

В 2022 году – первые забереги – 17 ноября, установление ледостава - 22 ноября.

В районе ОГП Чебоксары (шуга, забереги 50%) наблюдатель отметил 23 ноября 2023 года.

В 2022 году в районе ОГП Чебоксары забереги 30% наблюдатель отметил 21 ноября. Установление ледостава – 27 ноября (в пределах средних многолетних сроков).

Переход средней суточной температуры воздуха через отметку 0°C в сторону отрицательных значений на большей части территории Чувашской Республики 25 октября оказался временным. 17 ноября позже обычного на 2 недели произошёл переход средней суточной температуры воздуха через отметку 0°C в сторону более низких значений.

17 и 18 ноября 2023 года на территории Чувашской 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 в основном составляла менее 0,5 см и 1 см (средняя многолетняя высота на эту дату 5-8 см), местами снега на полях не было; почва промёрзла на 5-15 см, в Батыревском МО не промёрзла (среднее многолетнее значение для метеостанций на эту дату 16-20 см).

Во второй декаде ноября 2023 года минимальная (из срочных) температура почвы на глубине залегания узла кущения озимых культур и корневой шейки многолетних трав составила 0...-3°C.

Условия для зимующих сельскохозяйственных культур в целом были удовлетворительными.

Анализ погодно-климатических и агрометеорологических условий декабря 2023 года.

В декабре 2023 года на территории Чувашской Республики наблюдалась прохладная погода.

1, 2, 4 числа (3 числа – местами) наблюдалась тёплая погода: средняя суточная температура составляла $-4...-7^{\circ}\text{C}$ и была около и на 3°C теплее средних многолетних значений.

Днём максимум повышался до отметок $0...-5^{\circ}\text{C}$ (3 числа местами только до $-7...-10^{\circ}\text{C}$). Ночью минимум опускался до отметок $-7...-12^{\circ}\text{C}$, 1 числа местами – до $-3...-6^{\circ}\text{C}$.

С 5 декабря похолодало: средняя суточная температура воздуха понизилась на $4-7^{\circ}\text{C}$ до значений $-10...-11^{\circ}\text{C}$, что на $4-6^{\circ}\text{C}$ холоднее средней климатической нормы. Ночные минимумы и максимумы были одинаковые $-9...-12^{\circ}\text{C}$.

В период с 6 по 13 декабря на территории Чувашской Республики наблюдалась аномально холодная погода со средней суточной температурой на $7-20^{\circ}\text{C}$ холоднее нормы. Минимум ночью понижался до отметок $-13...-19^{\circ}\text{C}$, в период с 8 по 11 декабря – до $-20...-25^{\circ}\text{C}$, местами до $-28...-31^{\circ}\text{C}$.

Максимум днём поднимался до отметок $-12...-17^{\circ}\text{C}$, 9 и 10 декабря – до $-18...-25^{\circ}\text{C}$.

14 декабря средняя суточная температура воздуха на территории Чувашской Республики повысилась на $2-5^{\circ}\text{C}$ до значений $-12...-14^{\circ}\text{C}$, что на $2-5^{\circ}\text{C}$ ниже климатической нормы.

В период с 14 по 17 декабря средняя за сутки температура воздуха удерживалась в пределах от -8 до -14°C , максимум днём не поднимался выше $-4...-11^{\circ}\text{C}$, минимум ночью опускался до отметок $-12...-17^{\circ}\text{C}$.

С 18 числа резко потеплело: средняя суточная температура повысилась на $7-8^{\circ}\text{C}$ и её значения составили $-1...-2^{\circ}\text{C}$, что на $4-6^{\circ}\text{C}$ теплее климатической нормы. 17 и 18 числа минимальная температура опускалась до отметок $0...-3^{\circ}\text{C}$, максимальная поднималась до $-1...+1^{\circ}\text{C}$.

В период с 20 по 22, местами 23 декабря средняя суточная температура воздуха временно перешла через отметку 0°C в сторону положительных температур - $+1...+3^{\circ}\text{C}$ - это на $8-10^{\circ}\text{C}$ выше средних многолетних значений. Минимальные температуры не опускались ниже $-1...+1^{\circ}\text{C}$. Днём наблюдались оттепели до $+1...+5^{\circ}\text{C}$.

С 23 числа средняя суточная температура перешла через отметку 0°C в сторону отрицательных значений – $0...-4^{\circ}\text{C}$ (на $5-7^{\circ}\text{C}$ теплее нормы). Ночные и дневные температуры составили $-3...+1^{\circ}\text{C}$.

Самая холодная ночь наблюдалась 9 декабря, когда минимальная температура опускалась до отметок $-26...-31^{\circ}\text{C}$.

Самый тёплый день был отмечен 21 декабря, когда максимальная температура воздуха днём поднималась до $+3...+5^{\circ}\text{C}$.

В среднем за декабрь температура воздуха составила $-7,7...-8,9^{\circ}\text{C}$, что на $1,5-1,8^{\circ}\text{C}$ холоднее климатической нормы.

В декабре на территории Чувашской Республики осадки преимущественно в виде снега (только в период с 20 по 31 число в виде мокрого снега и дождя) выпадали практически ежедневно. За месяц существенные осадки (1 мм и более) выпадали в течение 9-15 дней.

В первой декаде на территории Чувашской Республики осадки наблюдались в течение 6-7 дней. Существенные, с количеством осадков 1 мм и более, осадки наблюдались 2-4 дня. Сумма осадков на большей части территории Чувашской Республики составило 108-130% от средней многолетней нормы, в юго-западных районах (МС Алатырь) – 173%, в юго-восточных районах (МС Батырево) – 56%.

Во второй декаде существенные осадки наблюдались в течение 2-5 дней. Всего за декаду сумма осадков на большей части территории Чувашской Республики составила 110-130% от нормы, в восточных районах (МС Канаш, МС Батырево) – 44-88%.

В третьей декаде осадки в виде дождя, мокрого снега и снега наблюдались ежедневно. В целом за декаду выпало на большей части территории республики 127-175%, в юго-восточных районах (МС Батырево) – 100% от средней многолетней нормы.

Всего за декабрь на большей части территории республики количество осадков составило 115 - 150%, МС Батырево – 73% от средней многолетней нормы.

Максимальное количество осадков за сутки составило: 2 декабря: МС Батырево – 4 мм; 16 декабря: МС Порецкое – 6 мм, МС Алатырь – 7 мм; 25 декабря: МС Чебоксары – 9 мм, МС Канаш – 6 мм.

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

ветер > 15 м/с – 4 раза – 12, 13, 15 и 19 декабря;

туман (видимость менее 500 метров) – 4 раза – 3, 7, 22 и 23 декабря;

сильный снег (6 мм и более) – 4 раза – 2, 3, 4 и 16 декабря;

гололёд – 3 раза – 4, 18 и 23 декабря;

метель – 4 раза – 4, 12, 17 и 25 декабря;

изморозь – 1 раз – 8 декабря.

В декабре 2023 года на территории Чувашской Республики прогнозировалось 1 опасное метеорологическое явление (аномально холодная погода в период с 5 по 13 декабря).

В декабре 2023 года на территории Чувашской Республики наблюдалась неустойчивая зимняя погода с кратковременными потеплениями, в результате которой, установившийся ледостав на р. Сура (ГП Порецкое) – 14 декабря 2023 года, р. Цивиль (ГП Тувси) – 8 декабря 2023 года, оказался нестабильным.

На вышеперечисленных реках в период с 20 по 22 декабря 2023 года появились закраины (10%) и неполный ледостав.

По состоянию на 26 декабря 2023 года: в Порецком МО продолжается неполный ледостав, (в 2022 году – 7 декабря 2022 года установление ледостава), в Цивильском МО – вновь образовался ледостав 25 декабря 2023 года (в 2022 году – 5 декабря 2022 года).

Более поздним и затяжным продолжился процесс замерзания р. Сура (ГП Алатырь). На конец месяца на этом участке реки отмечается ледостав с полыньями (30%), как и в 2022 году.

Установление ледостава на Чебоксарском водохранилище (Васильсурск - Чебоксары) произошло в период с 4 по 6 декабря 2023 года (на 7-8 дней позже средних многолетних сроков). В 2022 году – 27 – 30 ноября 2022 года (в пределах средней многолетней нормы). В Ядринском МО установление ледостава – 24 ноября 2023 года, в 2022 году – 22 ноября 2022 года.

Средняя толщина льда на 25 декабря 2023 года составила на р. Цивиль (ГП Тувси) – 21 см (около нормы), в 2022 года – 25 см (на 3 см выше нормы).

Средняя толщина льда на Чебоксарском водохранилище: ОГП Ядрин – 23 см (на 3 см ниже нормы), в 2022 году на эту дату толщина льда составила 30 см (на 4 см выше нормы); ОГП Чебоксары – 16 см (на 9 см ниже нормы), в 2022 году – 20 см (на 5 см ниже нормы).

Агрометеорологические условия перезимовки зимующих культур в декабре 2023 года были удовлетворительными.

Первая половина декабря оказалась холоднее обычного, в период с 7 по 13 декабря 2023 года – аномально холодной и без осадков.

При высоте снега у датчика менее 20 см и понижениях минимальной температуры воздуха до -27... -32°C и ниже минимальная (из срочных) температура почвы на глубине залегания узла кущения и корневой шейки многолетних трав местами на большинстве полей составила -1...-2°C, местами понижалась до отметки -6°C и не была опасной для зимующих культур.

Остальная часть месяца была снежной и теплее обычного, с оттепелями. По данным снегомерных съёмок на 20 декабря на полях Чувашской Республики высота снежного покрова в основном составляла 20-30 см, местами 10 см при среднем многолетнем значении для метеостанций на эту дату 9-16 см.

Толщина мёрзлой прослойки почвы на 20 декабря составила 25-45 см, местами 15 см и благодаря высокому снежному покрову оказалась на 15 см менее обычного значения на эту дату, по северу Чувашской Республики - около нормы.

Анализ погодно-климатических и агрометеорологических условий января 2024 года.

В январе 2024 года на территории Чувашской Республики наблюдалась холодная погода.

Месяц начался с холодной погоды: 1-го числа средняя суточная температура составила $-10...-15^{\circ}\text{C}$ и была на $4-6^{\circ}\text{C}$ холоднее средних многолетних значений.

Минимальные ночные и максимальные дневные температуры были одинаковые - $9...-13^{\circ}\text{C}$.

В период с 2 по 10 января наблюдалась аномально холодная погода: среднесуточная температура воздуха понизилась до значений $-17...-24^{\circ}\text{C}$, что на $7-16^{\circ}\text{C}$ холоднее климатической нормы. Ночные минимумы опускались до отметок $-20...-26^{\circ}\text{C}$, дневные максимумы до $-15...-22^{\circ}\text{C}$.

В период с 11 по 15 января немного потеплело: средняя за сутки температура поднялась до отметок $-13...-20^{\circ}\text{C}$, что на $5-10^{\circ}\text{C}$ холоднее нормы.

В этот период ночью минимальные температуры составляли $-15...-23^{\circ}\text{C}$, днём максимальные температуры поднимались до отметок $-10...-18^{\circ}\text{C}$.

С 16 числа средняя суточная температура воздуха повысилась на $5-7^{\circ}\text{C}$ до значений $-4...-6^{\circ}\text{C}$, что на $2-4^{\circ}\text{C}$ выше климатической нормы.

В период с 16 по 17 января и до конца месяца наблюдалась неустойчивая по температурному режиму погода: средняя суточная температура менялась от $-2...-7^{\circ}\text{C}$ (на $3-8^{\circ}\text{C}$ теплее многолетней нормы – 17, с 19 по 21, 25, с 27 января) до $-9...-17^{\circ}\text{C}$ (на $2-5^{\circ}\text{C}$ холоднее нормы – 18, с 22 по 24, 26 января).

Минимальные температуры ночью составляли от $-2...-8^{\circ}\text{C}$ (17, 20, 21, 28, 29 января) до $-17...-22^{\circ}\text{C}$ (19, 22, 23 января). Максимальные температуры днём составляли в основном $-3...-8^{\circ}\text{C}$, в отдельные дни (19 и 20 января) максимум поднимался до отметок $-2...+1^{\circ}\text{C}$.

Самые холодные ночи наблюдались 3, 7 и 8 января, когда минимальная температура опускалась до отметок $-24...-27^{\circ}\text{C}$.

Самый тёплый день был зарегистрирован 19 января, когда максимальная температура воздуха днём поднималась до отметок $0...+1^{\circ}\text{C}$.

В среднем в январе температура воздуха на территории Чувашской Республики составила $-13,1...-13,7^{\circ}\text{C}$, что на $3,3-3,8^{\circ}\text{C}$ холоднее климатической нормы.

В январе на территории Чувашской Республики осадки преимущественно в виде снега наблюдались практически ежедневно, кроме 22 числа и местами 2, 14, 23, 31 числа. За месяц существенные осадки (1 мм и более) выпадали в течение 7-10 дней.

В первой декаде на территории Чувашской Республики осадки наблюдались ежедневно. Существенные, с количеством осадков 1 мм и более, они наблюдались 1-3 дней. В сумме за декаду на большей части территории Чувашской Республики выпало 3-7 мм или 33-78% от средней многолетней нормы, в юго-западных районах (МС Алатырь) – 9 мм или 90% от нормы.

В течение второй декады осадки были небольшими, только 19 и 20 числа - сильные. Всего за декаду сумма осадков на большей части территории Чувашской Республики составила 20-30 мм или 220-273% от нормы, в юго-восточных районах (МС Батырево) – 17 мм или 189%.

В третьей декаде интенсивность осадков снизилась. В целом за декаду выпало на большей части территории Чувашской Республики 8-10 мм или 73-91%, в северных районах (МС Чебоксары и МС Канаш) – 12-14 мм или 100-140% от средней многолетней нормы соответственно.

Всего за месяц количество осадков на большей части территории Чувашской Республики составило 39-44 мм или 122-144%, по данным МС Батырево – 33 мм или 114% от многолетней нормы.

Максимальное количество осадков за сутки составило: 20 января: МС Чебоксары – 14 мм, МС Порецкое – 13 мм, Алатырь – 12 мм; 21 января: МС Канаш – 12 мм, МС Батырево – 7 мм.

В январе 2024 года на территории Чувашской Республики наблюдались следующие неблагоприятные метеорологические явления:

- ветер > 15 м/с – 6 раз – 11, 15, 16, 17, 19 и 21 января;
- сильный снег (6 мм и более) – 2 раза – 20 и 21 января;
- гололёд – 2 раза – 17 и 19 января;
- метель – 5 раз – 11, 15, 16, 17 и 19 января;
- туман – 1 раз – 31 числа.

В январе 2024 года прогнозировалось одно опасное метеорологическое явление – аномально холодная погода в период с 5 по 14 число.

В январе 2024 года на реках Чувашской Республики и Чебоксарском водохранилище наблюдалась зимняя межень с ледоставом. Полный ледостав на р. Сура (ГП Алатырь) – 10 января 2024 года.

По состоянию на 30 января 2024 года средняя толщина льда на водных объектах Чувашской Республики составила: на р. Сура: ГП Алатырь – 40 см (на 5 см выше нормы), ГП Порецкое – 34 см (на 3 см ниже нормы); р. Цивиль (ГП Тувси) – 35 см (на 4 см выше нормы). В 2023 году толщина льда составляла: на р. Сура: ГП Алатырь – 41 см, ГП – Порецкое – 41 см (на 3-6 см выше нормы), р. Цивиль (ГП Тувси) – 38 см (на 7 см выше нормы).

Толщина льда на Чебоксарском водохранилище - 27-36 см (около нормы и на 12 см ниже), в 2023 году – 33-37 см (на 3-7 см ниже средней многолетней).

Водность р. Сура составила: ГП Алатырь – 97%, в 2023 году (94%), ГП Порецкое – 92%, в 2023 году - 81%.

Агрометеорологические условия перезимовки зимующих культур в январе 2024 года в целом были удовлетворительными.

На 20 января высота снежного покрова на полях Чувашской Республики по данным декадной снегомерной съёмки по сравнению с 10 января увеличилась благодаря снежной погоде (190-270% от декадной нормы осадков) на 5-20 см, в Канашском МО осталась неизменной и составила 20-45 см, что на 10-20 см больше средней многолетней высоты для метеостанций.

На 20 января промерзание почвы составило 20-30 см в центральных и южных районах, по северу республики 40-55 см, что менее обычного на эту дату на 35-45 см, в Канашском МО на 15 см.

Сильный мороз и аномально холодная погода не вызвали понижение температуры почвы благодаря достаточному снежному покрову. Минимальная (из срочных) температура почвы на глубине залегания узла кушения озимых культур и шейки многолетних сеяных трав в январе составляла -1...-3°C, в Вурнарском МО - -5...-6°C.

Анализ погодно-климатических и агрометеорологических условий февраля 2024 года.

Февраль 2024 года на территории Чувашской Республики наблюдался на 1°C холоднее нормы.

В первые шесть дней февраля 2024 года на территории Чувашской Республики наблюдалась тёплая погода: средняя суточная температура воздуха составила -2...-7°C и была на 4-9°C теплее средних многолетних значений.

В ночные часы минимальные температуры опускались до отметок -3...-8°C, местами до -9...-14°C.

Днём максимальные дневные температуры поднимались до отметок 0...-5°C, 2

числа местами отмечались оттепели, интенсивностью до $+0,5^{\circ}\text{C}$.

7 февраля резко похолодало: средняя суточная температура воздуха понизилась на $6-9^{\circ}\text{C}$ и в период до 9 числа её значения были $-12...-16^{\circ}\text{C}$, что на $1-4^{\circ}\text{C}$ ниже средней климатической нормы. В этот период минимумы ночью составляли $-14...-18^{\circ}\text{C}$, максимумы днём – $-9...-14^{\circ}\text{C}$.

В период с 10 по 11 февраля 2024 года средняя за сутки температура воздуха опустилась до значений $-17...-22^{\circ}\text{C}$ и оказалась на $6-7^{\circ}\text{C}$ ниже средних многолетних значений. Минимальные температуры воздуха в ночные часы опускались до значений $-20...-26^{\circ}\text{C}$, местами до -28°C . В дневные часы воздух максимально прогревался до $-10...-15^{\circ}\text{C}$.

12 февраля 2024 года на территории Чувашской Республики немного потеплело: средняя за сутки температура воздуха поднялась до отметок $-11...-13^{\circ}\text{C}$, что на $1-2^{\circ}\text{C}$ холоднее нормы, 13 февраля - до отметок $-7...-10^{\circ}\text{C}$, что в пределах и $1-3^{\circ}\text{C}$ теплее нормы.

В этот период в ночной период минимальные температуры воздуха составили $-10...-15^{\circ}\text{C}$, в Батыревском МО - -21°C . В дневные часы максимальные температуры воздуха поднимались до отметок $-5...-10^{\circ}\text{C}$.

В период с 14 по 17 февраля 2024 года наблюдался самый холодный период февраля: средняя суточная температура воздуха понизилась на $8-11^{\circ}\text{C}$ до значений $-14...-20^{\circ}\text{C}$ и была на $6-12^{\circ}\text{C}$ холоднее климатической нормы.

В этот период минимальная температура опускалась до значений $-16...-21^{\circ}\text{C}$, 15 февраля до $-25...-27^{\circ}\text{C}$, местами до -32°C . Днём столбики термометров показывали $-12...-18^{\circ}\text{C}$, местами 15 числа $-19...-22^{\circ}\text{C}$.

В период с 18 по 21 февраля 2024 года потеплело на $4-6^{\circ}\text{C}$ до значений средней суточной температуры воздуха $-5...-10^{\circ}\text{C}$, что около и на $1-3^{\circ}\text{C}$ выше климатической нормы.

Ночной минимум составил $-7...-12^{\circ}\text{C}$, местами до -14°C , дневной максимум повышался до отметок $-3...-7^{\circ}\text{C}$.

Кратковременное похолодание наблюдалось 22 и 23 февраля, когда средняя суточная температура была $-9...-14^{\circ}\text{C}$, что на $2-5^{\circ}\text{C}$ холоднее средних многолетних значений, минимумы понизились до отметок $-11...-17^{\circ}\text{C}$, местами до -23°C , максимумы днём составляли $-7...-11^{\circ}\text{C}$.

С 24 февраля средняя суточная температура опять повысилась до $-4...-10^{\circ}\text{C}$ (около и на $1-3^{\circ}\text{C}$ теплее средней многолетней нормы). Минимальные температуры ночью составляли $-1...-5^{\circ}\text{C}$.

Самая холодная ночь наблюдалась 15 февраля, когда минимальная температура опускалась до отметок $-25...-27^{\circ}\text{C}$, в Батыревском МО до -32°C .

Самый тёплый день был 2 февраля, когда максимальная температура воздуха днём поднималась до отметок 0°C .

В среднем в феврале температура воздуха составила $-10,1...-11,1^{\circ}\text{C}$, что на $0,7-1,2^{\circ}\text{C}$ холоднее климатической нормы.

В феврале на территории Чувашской Республики существенные осадки (1 мм и более) преимущественно в виде снега выпадали в течение 7-10 дней.

Первая декада февраля была снежной, осадки наблюдались ежедневно.

Существенные, с количеством осадков 1 мм и более, они наблюдались в течение 5-7 дней. Всего за декаду выпало на большей части территории Чувашской Республики выпало 14-18 мм или 200-215% от средней многолетней нормы, по данным МС Канаш – 23 мм или 383%.

Во второй декаде февраля количество осадков уменьшилось на большей части территории Чувашской Республики до 6-8 мм или 87-100% от средней многолетней нормы, в юго-восточных районах (МС Батырево) – 4 мм или 57% от нормы.

Третья декада была сухой, в течение 1-3 дней отмечались только следы осадков. Всего за декаду выпало 0,0-0,4 мм или 0-5% от средней многолетней нормы.

соответственно.

Всего в феврале на большей части территории Чувашской Республики выпало 19-25 мм или 94-97% от средней многолетней нормы, по данным МС Канаш и МС Алатырь – 29 мм или 115-138% от средней многолетней нормы.

Максимальное количество осадков за сутки составило: 20 января: МС Чебоксары – 14 мм, МС Порецкое – 13 мм, Алатырь – 12 мм; 21 января: МС Канаш – 12 мм, МС Батырево – 7 мм.

В феврале 2024 года на территории Чувашской Республики наблюдались следующие неблагоприятные метеорологические явления:

ветер > 15 м/с – 4 раза – 4, 5, 6 и 18 февраля;

гололёд – 1 раз – 1 февраля;

метель – 4 раза – 4, 8, 16, 18 февраля;

туман (видимость менее 500 метров) – 2 раза – 1 и 2 февраля.

В феврале 2024 года на реках Чувашской Республики и Чебоксарском водохранилище наблюдалась зимняя межень с ледоставом.

В отдельные дни наблюдались небольшие колебания уровней воды: на реках Сура и Цивиль – от -3 до +2 см, на Чебоксарском водохранилище – от -12 до +7 см.

По состоянию на 25 февраля 2024 года средняя толщина льда на водных объектах Чувашской Республики составила: на р. Сура: ГП Алатырь – 60 см, ГП – Порецкое – 50 см (на 5-19 см выше нормы), в 2023 году - 45-49 см (на 5 см ниже нормы), на р. Цивиль (ГП Тувси) – 42 см (на 3 см выше нормы), в 2023 году – 44 см (на 5 см выше нормы).

На Чебоксарском водохранилище толщина льда – 38-45 см (около и на 10 см ниже нормы). В 2023 году – 42-43 см (на 3 – 5 см ниже нормы).

Водность р. Сура в феврале 2024 года составила: ГП Алатырь – 97%, в 2023 году – 85%, ГП Порецкое – 95%, в 2023 году - 77%.

Агрометеорологические условия перезимовки зимующих сельскохозяйственных культур в феврале 2024 года в целом были удовлетворительными.

20 февраля 2024 года на полях с зимующими культурами высота снежного покрова была на 15 см выше средней многолетней, в Чебоксарском МО - на 30 см выше и составила 40-60 см.

Толщина мёрзлой прослойки почвы составила от 25-35 см до 50-55 см.

Почва повсеместно промёрзла меньше обычного на 40-75 см. Минимальная (из срочных) температура почвы на глубине залегания узла кущения озимых культур и многолетних сеяных трав составила -1...-3°C.

Результаты отращивания проб озимых пшеницы и тритикале, взятых метеостанциями и агрометеопостами в конце января 2024 года, показали, что их гибели не зарегистрировано.

У люцерны гибели не отмечено в трёх пробах из восьми (38% от общего количества проб), в двух пробах была выше 10% и составила от 11 до 14%.

По данным агрометеоролога метеостанции Порецкое на 20 февраля 2024 года в течение четырёх декад подряд высота снежного покрова на поле превышала 30 см, толщина мёрзлой прослойки почвы была менее 30 см, температура почвы на глубине залегания узла кущения озимых культур составила -1°C. Есть вероятность опасного агрометеорологического явления выпревание.

1.1.2 Гидрологическая и ледовая обстановка.

В осенне-зимний период 2023/2024 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 2023 года по 29 февраля 2024 года.

В осенне-зимнем периоде 2023/2024 годов (в период с 1 сентября 2023 года по 29 февраля 2024 года) на территории Чувашской Республики зарегистрированы 469 дорожно-транспортных происшествий (далее – ДТП) (за АППГ – 432), рост на 8,6% и на 28% ниже средних многолетних значений (651 ДТП*), в результате которых погибли 55 человек (за АППГ - 69), снижение на 14 человек (20,3%) и на 24 человека (30,4%) ниже по сравнению со средними многолетними значениями (79 человек*), травмы различной степени тяжести получили 585 человек (за АППГ – 577), рост на 8 человек (1,4%) и на 270 человек (31,6%) ниже по сравнению со средними многолетними значениями (855 человек*).

** - для расчёта среднего многолетнего показателя использовались статистические данные за последние 10 лет.*

Основные причины ДТП: несоблюдение Правил дорожного движения водителями автотранспортных средств и пешеходами, комплекс неблагоприятных погодноклиматических 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 2023 года по 29 февраля 2024 года.

В осенне-зимнем периоде 2023/2024 годов (в период с 1 сентября 2023 года по 29 февраля 2024 года) на территории Чувашской Республики зарегистрированы 677 пожаров (за аналогичный период 2022/2023 годов – далее АППГ - 661), рост по сравнению с АППГ на 2,4% и на 29,4% выше средних многолетних значений (523 пожара*), в результате которых погибли 42 человека (за АППГ - 48), снижение на 12,5% и рост на 7,7% выше средних многолетних значений (39 человек*), травмы различной степени тяжести получили 50 человек (за АППГ - 50), соответствует уровню АППГ и рост на 25% выше средних многолетних значений (40 человек*), был спасён 161 человек (за АППГ - 128), рост по сравнению с АППГ на 25,8% и на 28,8% выше средних многолетних значений (115 человек*).

** - для расчёта среднего многолетнего показателя использовались статистические данные за последние 10 лет.*

Основные причины пожаров в осенне-зимнем периоде 2024/2025 года:

* 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 и отопительных приборов;

* несоблюдение правил пожарной безопасности при эксплуатации печного, газового оборудования, особенно в частных жилых домах.

Наибольшее количество пожаров прогнозируется в следующих муниципальных образованиях Чувашской Республики: гг. Чебоксары, Новочебоксарск, Канаш, Шумерля, а также 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 2023/2024 годов на территории Чувашской Республики.

Подготовка к отопительному сезону 2023/2024 годов на территории Чувашской Республики осуществлялась в соответствии с План мероприятий по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы к осенне-зимнему периоду 2023/24 года, утвержденным постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 24 мая 2023 г. № 348 «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 г. № 225» (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 2023/2024 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 10 лет представлена ниже в таблице.

Средняя частота возникновения ЧС на территории Чувашской в осенне-зимний период составляет порядка 1,3 ЧС.

	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	<i>итого</i>
2014/2015	2	1	1	0	0	1	5
2015/2016	0	0	0	0	0	0	0
2016/2017	1	0	1	0	0	1	3
2017/2018	0	1	1	0	0	0	2
2018/2019	0	1	0	0	0	0	1
2019/2020	0	1	0	0	0	0	1
2020/2021	0	0	0	0	0	0	0
2021/2022	1	0	0	1	0	0	2
2022/2023	1	0	0	0	1	0	2
2023/2024	0	1	0	0	1	0	2
<i>ср. знач.</i>	0,4	0,5	0,3	0,07	0,2	0,2	1,3

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

Территория Чувашской Республики обладает достаточно обширным разнообразием погодно-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 оползневыми процессами**.

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

Большей 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 гололédно – 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)

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)

Снежный покров

месяц	сент.	окт.	ноя.	дек.	январь	фев.
число дней	0	3	20	28	30	27
высота (см)	0	0	4	15	28	38
макс. высота (см)	0	20	29	58	124	122

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 2023 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;

2023 год: 20 - 25 ноября.

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 1222км (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. Иваньково 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 прирвовочных частей поверхностей, прилегающих к склонам, застройки и планировки склонов, подъёма уровня грунтовых вод, рыхления и обводнения грунтов, добычи строительных материалов. Основной фактор 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. Основной фактор 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 469 до 941 ДТП*, в результате которых погибает от 55 до 112 человек*, травмы различной степени тяжести получает от 585 до 1294 человек*.

* - для расчёта среднего многолетнего показателя использовались статистические данные за последние 10 лет.

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 2024/2025 годов на территории Чувашской Республики осуществляется в соответствии с постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 22 мая 2024 г. № 285 «Об обеспечении устойчивой работы топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы в осенне-зимний период 2024/25 года и признании утратившим силу постановления Кабинета Министров Чувашской Республики от 24 мая 2023 г. № 348», которым утверждён План мероприятий по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы к осенне-зимнему периоду 2024/25 года.

В соответствии с пунктом 2 данного постановления исполнительным органам Чувашской Республики поручено обеспечить:

выполнение Плана мероприятий, объемов капитального ремонта и замены неисправных котлов в период подготовки к осенне-зимнему периоду 2024/25 года, объемов замены ветхих тепловых и водопроводных сетей на 2024 год, представление информации о подготовке жилищного фонда к работе в осенне-зимний период 2024/25 года, о финансовых и материально-технических ресурсах, предназначенных для устранения аварий и неисправностей на объектах жилищно-коммунального хозяйства в отопительный период 2024/25 года;

завершение основных мероприятий по подготовке к работе в осенне-зимний период 2024/25 года потребителей тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых подключены (технологически присоединены) к системе теплоснабжения, теплоснабжающих и теплосетевых организаций **до 15 сентября 2024 года;**

принятие мер по погашению задолженности за потребленные топливно-энергетические ресурсы (газ, тепловую, электрическую энергию) **до 15 сентября 2024 года.**

В соответствии с пунктом 5 данного постановления органам местного самоуправления 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 2024/25 года потребителей тепловой энергии **до 15 сентября 2024 года**, теплоснабжающих и теплосетевых организаций **до 1 ноября 2024 года;**

обеспечить получение паспорта готовности муниципального образования к отопительному периоду 2024/25 года **до 15 ноября 2024 года.**

В соответствии с пунктом 3 данного постановления 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 2024 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 постановления Министерству строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики совместно с Министерством промышленности и энергетики Чувашской Республики с 1 сентября 2024 г. обеспечить регулярное информирование населения о готовности объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы Чувашской Республики к работе в осенне-зимний период 2024/25 года.

Органами местного самоуправления Чувашской Республики приняты соответствующие нормативно-правовые акты по обеспечению устойчивой работы

жилищно-коммунального хозяйства в осенне-зимний период 2024/2025 годов, утверждены комиссии (рабочие группы) по координации работ и оценке готовности объектов жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы к работе в осенне-зимний период 2024/2025 года.

Все запланированные работы по подготовке объектов ЖКХ и жизнеобеспечения населения Чувашской Республики к функционированию в осенне-зимнем периоде 2024/2025 годов осуществляются в соответствии с ранее утвержденными планами и графиками предприятий.

Для резервного обслуживания коммунальных котельных и объектов высокой категорийности 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 среднемноголетних значений, а также от величины антропогенных источников и характера биолого-социальной обстановки.

В течение холодного периода 2024/2025 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 2024/2025 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 2024 года** – температура чуть выше и близка к норме, осадки ниже нормы;

в **ноябре 2024 года** – температура чуть выше и близка к норме, осадки ниже нормы;

в **декабре 2024 года** – температура и осадки в пределах нормы;

в **январе 2025 года** – температура немного ниже нормы, осадки чуть выше нормы;

в **феврале 2025 года** – температура чуть ниже нормы, осадки выше нормы;

в **марте 2025 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 2024 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(±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(±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-напряженной 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.
