

## СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ

### развития циклических чрезвычайных ситуаций и происшествий на территории Чувашской Республики на март 2024 года

*(подготовлен на основе информации и статистических данных, предоставленных Чувашским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Верхне - Волжское УГМС», Управления ГИБДД МВД по Чувашской Республике, Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Чувашской Республике - Чувашии, казённого учреждения Чувашской Республики «Служба обеспечения мероприятий гражданской защиты» и Главного управления МЧС России по Чувашской Республике - Чувашии)*

### 1. МОНИТОРИНГ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ЯНВАРЕ 2023 ГОДА НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

В январе 2024 года на территории Чувашской Республики зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация (далее - ЧС) техногенного характера (в январе 2023 года – 1), в результате которой погибли 2 человека (в январе 2023 года – 1), рост на 1 человека, травмы различной степени тяжести получили 9 человек (в январе 2023 года – 11), снижение на 2 человека.

Так, 5 января 2023 года в 10.16 часов 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. **В результате столкновения погиб 1 человек, травмы различной степени тяжести получили 9 человек.**

По состоянию на 1 февраля 2024 года на территории Чувашской Республики зарегистрирована 1 ЧС (за аналогичный период прошлого года – далее АППГ) – 1, в результате которой погибли 2 человека (за АППГ – 1), рост на 1 человека, травмы различной степени тяжести получили 9 человек (за АППГ – 11), снижение на 2 человека.

#### **Характеристика чрезвычайных ситуаций, зарегистрированных на территории Чувашской Республики, в январе месяце за период с 2011 по 2024 гг.:**

1) **15 января 2013 года** в результате взрыва бытового газа произошло частичное обрушение трёх этажного двух подъездного панельного жилого дома, расположенного по адресу: Чувашская Республика, Цивильский район, д. Тувси, ул. Октября, д. 2. В результате происшествия полностью были разрушены 2 квартиры на 2 этаже, 2 квартиры на 3 этаже, а также частично повреждена квартира на 3 этаже. **На месте происшествия погибли 2 человека.** Всего аварийно-спасательными службами были эвакуированы 38 человек, в том числе спасены 7 человек (из них 2 человека с повреждениями средней тяжести были госпитализированы в хирургическое отделение БУ «Цивильская ЦРБ» Минздрава Чувашии).

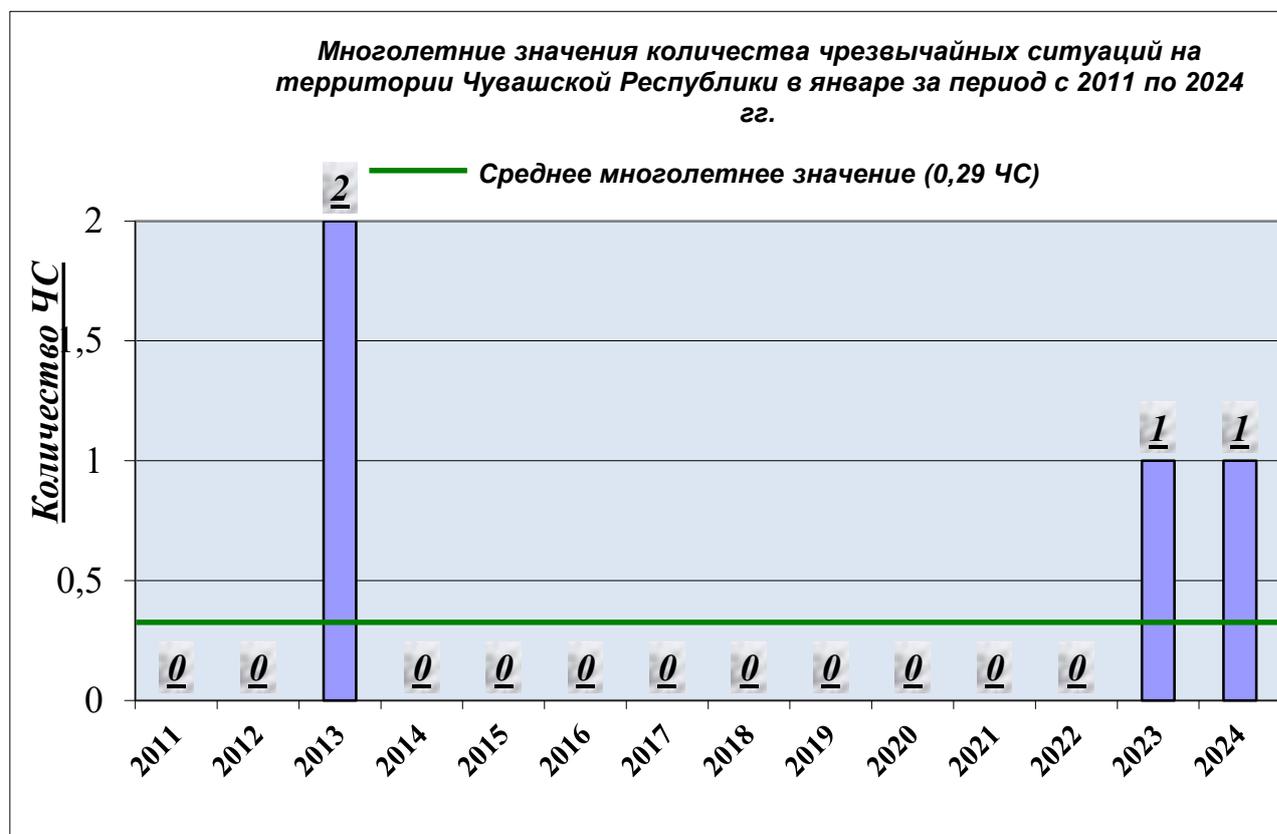
2) **25 января 2013 года** на 609 км Муромского отделения Горьковской железной дороги ОАО «РЖД» произошел сход 10 вагонов грузового поезда № 2007 (в том числе 1 цистерны с мазутом и 9 вагонов с углем) и 3 вагонов снегоуборочного поезда.

3) **5 января 2023 года в 10.14 часов** на автодороге 97К-001 «Чебоксары-Сурское» между с. Ишлеи и д. Чиганары Чебоксарского муниципального округа в результате лобового столкновения пассажирского автобуса марки «Форд транзит», сле-

довавшего по маршруту «Чебоксары-Красноармейское» и легкового автомобиля марки «Киа Рио» *погиб 1 человек, травмы различной степени тяжести получили 11 человек.*

**4) 5 января 2023 года в 10.16 часов** 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. В результате столкновения *погиб 1 человек, травмы различной степени тяжести получили 9 человек.*

Сравнительная характеристика количества ЧС в январе на территории Чувашской Республики за период с 2011 по 2024 гг. представлена на диаграмме.



### **1.1. АНАЛИЗ ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В ЯНВАРЕ 2024 ГОДА НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

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.

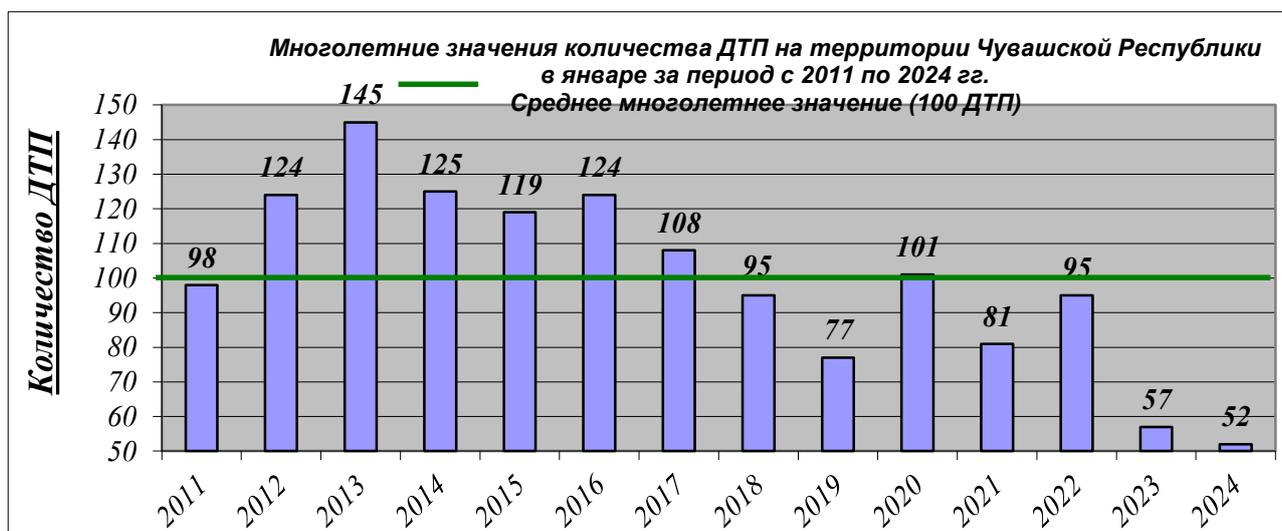
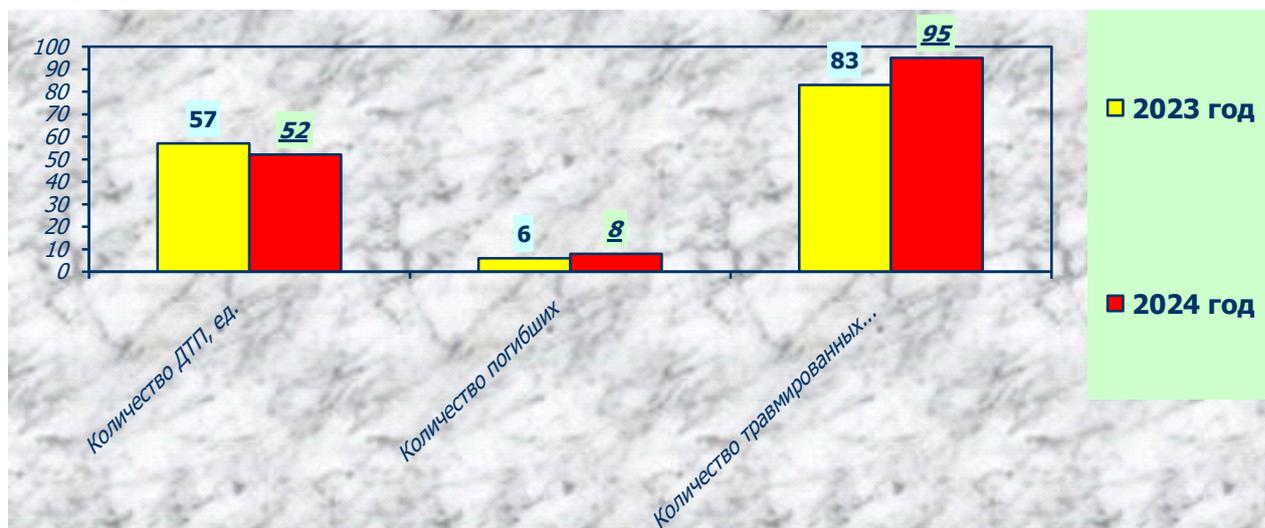
## 1.2. АНАЛИЗ ТЕХНОГЕННОЙ ОБСТАНОВКИ В ЯНВАРЕ 2024 ГОДА НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

### 1.2.1. ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ В ЯНВАРЕ 2024 ГОДА НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

В январе 2024 года на территории Чувашской Республики зарегистрировано 52 дорожно-транспортных происшествия (далее - ДТП) (в январе 2023 года – 57), снижение на 5 ДТП (на 8,8%), в результате которых погибли 8 человек (в январе 2023 года – 6), рост на 2 человека (на 33,3%), травмы различной степени тяжести получили 95 человек (в январе 2023 года – 83), рост на 12 человек (на 14,5%).

По состоянию на 1 февраля 2024 года на территории Чувашской Республики зарегистрировано 52 ДТП (за АППГ – 57), снижение на 5 ДТП (на 8,8%), в результате которых погибли 8 человек (за АППГ – 6), рост на 2 человека (на 33,3%), травмы различной степени тяжести получили 95 человек (за АППГ – 83), рост на 12 человек (на 14,5%).

Анализ обстановки с ДТП на территории Чувашской Республики по состоянию на 1 февраля 2024 года



Наименьшее количество ДТП в январе зарегистрировано в 2023 (57) и 2024 (52) годах, наибольшее – в 2013 (145) году.

**Обстановка с дорожно-транспортными происшествиями и последствиями  
от них в разрезе городских и муниципальных округов Чувашской Республики по  
состоянию на 1 февраля 2024 года**

| №<br>п/п     | НАИМЕНОВАНИЕ<br>ГОРОДСКОГО<br>(МУНИЦИПАЛЬНО-<br>ГО)<br>ОКРУГА ЧУВАШ-<br>СКОЙ<br>РЕСПУБЛИКИ | 2022 год               |                  |                         | 2023 год               |                  |                         | динамика, (% , раз)    |                  |                         |
|--------------|--|------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|------------------|-------------------------|
|              |  | Количество<br>ДТП, ед. | погибли,<br>чел. | травмиро-<br>вано, чел. | Количество<br>ДТП, ед. | погибли,<br>чел. | травмиро-<br>вано, чел. | Количество<br>ДТП, ед. | погибли,<br>чел. | травмиро-<br>вано, чел. |
| 1.           | <i>г. Чебоксары</i>  | 28                     | 2                | 34                      | 11                     | 0                | 12                      | -60,7                  | -2 чел.          | -64,7                   |
| 2.           | <i>г. Новочебоксарск</i>   | 5                      | 0                | 5                       | 13                     | 1                | 15                      | +2,6 р.                | +1 чел.          | 200,0                   |
| 3.           | <i>г. Канаш</i>  | 1                      | 0                | 1                       | 0                      | 0                | 0                       | -1 сл.                 | 0,0              | -1 чел.                 |
| 4.           | г. Алатырь и Алатыр-<br>ский МО  | 1                      | 0                | 1                       | 1                      | 0                | 2                       | 0,0                    | 0,0              | +100                    |
| 5.           | г. Шумерля и Шумер-<br>линский МО  | 0                      | 0                | 0                       | 0                      | 0                | 0                       | 0,0                    | 0,0              | 0,0                     |
| 6.           | Аликовский МО  | 3                      | 0                | 6                       | 2                      | 0                | 4                       | -33,3                  | 0,0              | -33,3                   |
| 7.           | Батыревский МО   | 0                      | 0                | 0                       | 1                      | 0                | 1                       | +1 сл.                 | 0,0              | +1 чел.                 |
| 8.           | Вурнарский МО  | 0                      | 0                | 0                       | 0                      | 0                | 0                       | 0,0                    | 0,0              | 0,0                     |
| 9.           | Ибресинский МО   | 3                      | 0                | 7                       | 2                      | 0                | 3                       | -33,3                  | 0,0              | -57,1                   |
| 10.          | Канашский МО   | 0                      | 0                | 0                       | 0                      | 0                | 0                       | 0,0                    | 0,0              | 0,0                     |
| 11.          | Козловский МО  | 1                      | 0                | 1                       | 4                      | 0                | 5                       | +4 р.                  | 0,0              | +5 р.                   |
| 12.          | Комсомольский МО   | 2                      | 0                | 4                       | 0                      | 0                | 0                       | -2 сл.                 | 0,0              | -4 чел.                 |
| 13.          | Красноармейский МО   | 0                      | 0                | 0                       | 0                      | 0                | 0                       | 0,0                    | 0,0              | 0,0                     |
| 14.          | Красночетайский МО   | 1                      | 0                | 1                       | 0                      | 0                | 0                       | -1 сл.                 | 0,0              | -1 чел.                 |
| 15.          | Мариинско-<br>Посадский МО   | 2                      | 0                | 2                       | 4                      | 1                | 7                       | +2 р.                  | +1 чел.          | +3,5 р.                 |
| 16.          | Моргаушский МО   | 0                      | 0                | 0                       | 1                      | 2                | 29                      | +1 сл.                 | +2 чел.          | +29 чел.                |
| 17.          | Порецкий МО  | 0                      | 0                | 0                       | 2                      | 0                | 3                       | +2 сл.                 | 0,0              | +3 чел.                 |
| 18.          | Урмарский МО   | 1                      | 2                | 1                       | 2                      | 1                | 1                       | +100                   | -1 чел.          | 0,0                     |
| 19.          | Цивильский МО  | 6                      | 1                | 17                      | 5                      | 1                | 6                       | -16,7                  | 0,0              | -64,7                   |
| 20.          | Чебоксарский МО  | 1                      | 0                | 2                       | 1                      | 0                | 2                       | 0,0                    | 0,0              | 0,0                     |
| 21.          | Шемуршинский МО  | 1                      | 1                | 0                       | 1                      | 1                | 2                       | 0,0                    | 0,0              | +2 чел.                 |
| 22.          | Ядринский МО   | 1                      | 0                | 1                       | 1                      | 1                | 0                       | 0,0                    | +1 чел.          | -1 чел.                 |
| 23.          | Яльчикский МО  | 0                      | 0                | 0                       | 1                      | 0                | 3                       | +1 сл.                 | 0,0              | +3 чел.                 |
| 24.          | Янтиковский МО   | 0                      | 0                | 0                       | 0                      | 0                | 0                       | 0,0                    | 0,0              | 0,0                     |
| <b>ВСЕГО</b> |  | <b>57</b>              | <b>6</b>         | <b>83</b>               | <b>52</b>              | <b>8</b>         | <b>95</b>               | <b>-8,8</b>            | <b>+2 чел.</b>   | <b>+14,5</b>            |

**1.2.2. ОБСТАНОВКА С ПОЖАРАМИ НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ  
РЕСПУБЛИКИ В ЯНВАРЕ 2024 ГОДА**

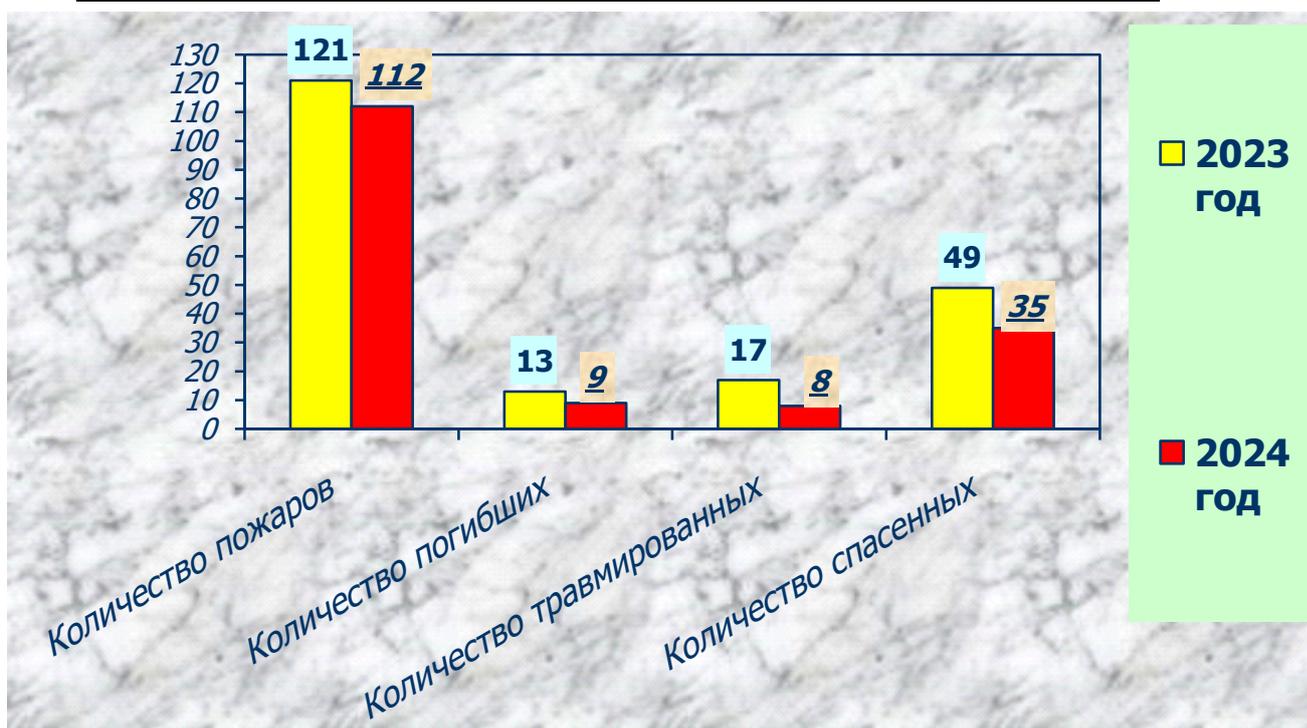
В январе 2024 года на территории Чувашской Республики зарегистрированы 112 пожаров (в январе 2023 года – 121), снижение на 7,4%, в результате которых

погибли 9 человек (в январе 2023 года – 13), снижение на 4 человека (на 30,8%), травмы различной степени тяжести получили 8 человек (в январе 2023 года – 17), снижение на 9 человек (в 2,1 раза), спасены 35 человек (в январе 2023 года - 49), снижение на 14 человек (на 28,6%).

По состоянию на 1 февраля 2024 года на территории Чувашской Республики зарегистрированы 112 пожаров (за АППГ – 121), снижение на 9 пожаров (на 7,4%), в результате которых погибли 9 человек (за АППГ – 13), снижение на 4 человека (на 30,8%), травмы различной степени тяжести получили 8 человек (за АППГ – 17), снижение на 9 человек (в 2,1 раза), спасены 35 человек (за АППГ - 49), снижение на 14 человек (на 28,6%).

**Анализ пожарной обстановки на территории Чувашской Республики по состоянию на 1 февраля 2024 года**

|                               | <i>С НАЧАЛА ГОДА</i> |                 | <i>% раз</i> |
|-------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|
|                               | <i>2023 год</i>      | <i>2024 год</i> |              |
| Общее количество пожаров, ед. | 121                  | <b>112</b>      | -7,4         |
| погибли, чел.                 | 13                   | <b>9</b>        | -4 чел.      |
| травмировано, чел.            | 17                   | <b>8</b>        | -2,1 р.      |
| спасено, чел.                 | 49                   | <b>35</b>       | -28,6        |



**Причины гибели людей на пожарах по состоянию на 19 февраля 2024 года:**

\* несоблюдение правил пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования – 1 человек (7,7% от всех погибших);

\* неосторожное обращение с огнём – 8 человек (61,5%), в том числе при курении – 7 человек;

\* другие причины – 4 человека (30,8%).

**Основные места возникновения пожаров в 2024 году:**

жилой сектор – 133 (78,2%);

транспортные средства – 13 (7,6%).

**Причины пожаров по состоянию на 19 февраля 2024 года:**

| Причины  | 2023 г.    | 2024 г.    | %     |
|--|------------|------------|-------|
| Несоблюдение правил пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования | 53         | <b>59</b>  | +11,3 |
| Несоблюдение правил пожарной безопасности при эксплуатации печей и дымоходов   | 47         | <b>47</b>  | 0,0   |
| Поджоги  | 13         | <b>24</b>  | +84,6 |
| Неосторожное обращение с огнем, в том числе:                                   | 39         | <b>21</b>  | -46,2 |
| неосторожность при курении   | 33         | <b>17</b>  | -48,5 |
| Неисправности транспортных средств   | 20         | <b>12</b>  | -40   |
| Другие причины   | 8          | <b>7</b>   | -12,5 |
| <b>ИТОГО ПОЖАРОВ</b>   | <b>180</b> | <b>170</b> | -5,6  |

**Рост количества пожаров зарегистрирован в следующих городских и муниципальных округах Чувашской Республики:**

г. Новочебоксарск – **на 66,7%** (15 против 9);  
Чебоксарском МО – **в 2,5 раза** (15 против 6);  
г. Алатыре, Ибресинском МО и Канашском МО – **на 33,3%** (8 против 6);  
Шумерлинском МО – **на 25%** (5 против 4);  
Янтиковском МО – **на 2 пожара** (2 против 0);  
Яльчикском МО – **на 100%** (2 против 1).

**Рост количества погибших на пожарах зарегистрирован в следующих муниципальных округах Чувашской Республики:**

Чебоксарском – **в 3 раза** (3 против 1);  
Вурнарском – **на 2 человека** (2 против 0);  
Цивильском – **на 1 человека** (1 против 0).

В текущем отопительном периоде традиционно высок риск возникновения пожаров по причинам несоблюдения мер пожарной безопасности по причинам эксплуатации печного, отопительного и электрического оборудования, неосторожном обращении с огнём, а также неисправности транспортных средств.

Основной зоной риска является жилой сектор, в особенности жилые помещения с ветхой электропроводкой, а также места проживания граждан, ведущих асоциальный образ жизни и состоящие на различных специальных учётах.

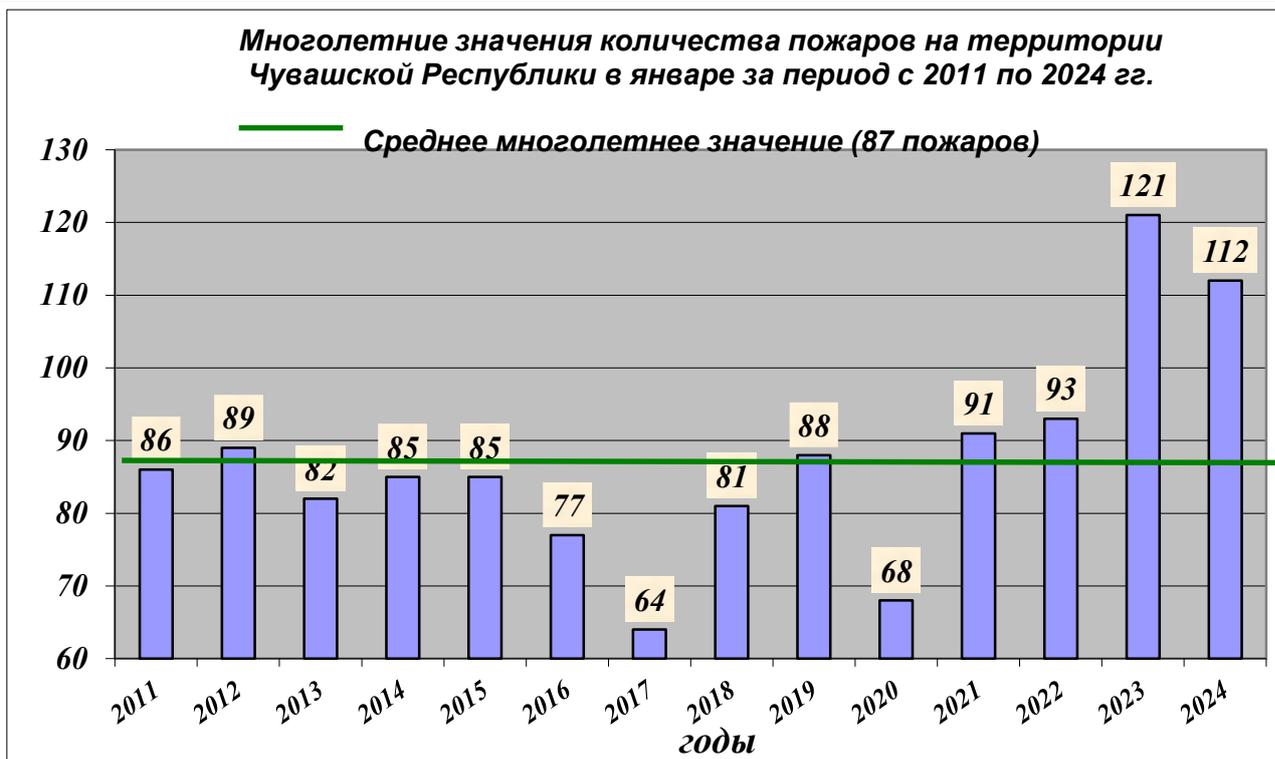
В связи с этим надзорными ведомствами уже сейчас усилена профилактическая работа, направленная на предупреждение пожаров и минимизации последствий от них, прежде всего среди данных категорий граждан.

**Обстановка с пожарами и последствиями от них в разрезе городских и муниципальных округов Чувашской Республики по состоянию на 1 февраля 2024 года**

| № п/п        | Наименование городского (муниципального) округа Чувашской Республики | Пожары, ед. |      |          | Погибло, чел. |      |          | Травмировано, чел. |      |            | Спасено, чел. |      |          |
|--------------|--|-------------|------|----------|---------------|------|----------|--------------------|------|------------|---------------|------|----------|
|              |  | 2023        | 2024 | %, раз   | 2023          | 2024 | %, раз   | 2023               | 2024 | %, раз     | 2023          | 2024 | %, раз   |
| 1.           | г. Чебоксары   | 37          | 40   | +8,1     | 3             | 3    | 0,0      | 11                 | 0    | - 11 чел.  | 30            | 29   | -3,3     |
| 2.           | Алатырский МО  | 4           | 1    | - 4 р.   | 2             | 0    | - 2 чел. | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 3.           | г. Алатырь   | 6           | 6    | 0,0      | 1             | 0    | - 1 чел. | 0                  | 0    | 0,0        | 6             | 0    | - 6 чел. |
| 4.           | Аликовский МО  | 1           | 1    | 0,0      | 0             | 0    | 0,0      | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 5.           | Батыревский МО   | 6           | 3    | -50      | 1             | 0    | - 1 чел. | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 6.           | Вурнарский МО  | 5           | 5    | 0,0      | 0             | 2    | +2 чел.  | 0                  | 7    | +7 чел.    | 0             | 1    | +1 чел.  |
| 7.           | Ибресинский МО   | 3           | 6    | +2 р.    | 1             | 2    | 100,0    | 2                  | 0    | -2 чел.    | 0             | 0    | 0,0      |
| 8.           | Канашский МО   | 3           | 6    | +2 р.    | 1             | 0    | -1 чел.  | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 9.           | г. Канаш   | 5           | 2    | -2,5 р.  | 1             | 0    | -1 чел.  | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 10.          | Козловский МО  | 2           | 3    | +50      | 0             | 1    | +1 чел.  | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 11.          | Комсомольский МО   | 2           | 0    | -2 сл.   | 0             | 0    | 0,0      | 0                  | 0    | 0,0        | 7             | 0    | -7 чел.  |
| 12.          | Красноармейский МО   | 1           | 3    | +3 р.    | 0             | 0    | 0,0      | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 13.          | Красночетайский МО   | 4           | 3    | -25      | 1             | 0    | -1 чел.  | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 14.          | Мариинско-Посадский МО   | 1           | 1    | 0,0      | 0             | 0    | 0,0      | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 15.          | Моргаушский МО   | 5           | 2    | - 2,5 р. | 0             | 0    | 0,0      | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 16.          | г. Новочебоксарск  | 6           | 7    | +16,7    | 0             | 0    | 0,0      | 3                  | 1    | -3 р.      | 5             | 3    | -40      |
| 17.          | Порецкий МО  | 2           | 3    | 50,0     | 0             | 0    | 0,0      | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 18.          | Урмарский МО   | 7           | 0    | -7 сл.   | 0             | 0    | 0,0      | 1                  | 0    | -1 чел.    | 0             | 0    | 0,0      |
| 19.          | Цивильский МО  | 4           | 4    | 0,0      | 0             | 1    | +1 чел.  | 0                  | 0    | 0,0        | 1             | 0    | -1 чел.  |
| 20.          | Чебоксарский МО  | 2           | 8    | +4 р.    | 0             | 0    | 0,0      | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 21.          | Шемуршинский МО  | 2           | 0    | -2 сл.   | 0             | 0    | 0,0      | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 22.          | Шумерлинский МО  | 4           | 3    | -25      | 1             | 0    | - 1 чел. | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 1    | + 1 чел. |
| 23.          | г. Шумерля   | 5           | 1    | -5 р.    | 0             | 0    | 0,0      | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 24.          | Ядринский МО   | 3           | 0    | -3 сл.   | 1             | 0    | - 1 чел. | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| 25.          | Яльчикский МО  | 1           | 2    | +100     | 0             | 0    | 0,0      | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 1    | + 1 чел. |
| 26.          | Янтиковский МО   | 0           | 2    | +2 сл.   | 0             | 0    | 0,0      | 0                  | 0    | 0,0        | 0             | 0    | 0,0      |
| <b>ИТОГО</b> |  | 121         | 112  | -7,4     | 13            | 9    | -30,8    | 17                 | 8    | - 9 2,1 р. | 49            | 35   | -28,6    |

**Сравнительные показатели обстановки с пожарами и погибшими на них людей  
в январе за период с 2011 по 2024 гг.**

|                               | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Общее количество пожаров, ед. | 90   | 94   | 81   | 98   | 85   | 81   | 64   | 81   | 91   | 68   | 91   | 96   | 121  | 112  |
| Погибло, чел.                 | 15   | 16   | 13   | 14   | 16   | 8    | 5    | 6    | 7    | 5    | 17   | 7    | 13   | 9    |
| Травмировано, чел.            | 10   | 16   | 7    | 10   | 10   | 15   | 7    | 10   | 4    | 10   | 16   | 7    | 17   | 8    |



Наименьшее количество пожаров в январе зарегистрировано в 2017 (64) и 2020 (68) годах, наибольшее – в 2023 (121) и 2024 (112) годах.

**1.2.3. ОБСТАНОВКА НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В ЯНВАРЕ 2024 ГОДА**

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%.

В январе 2024 года на водных объектах Чувашской Республики происшествий не зарегистрировано (в январе 2023 года – 1), снижение на 1 случай (100%),

утонувших не зарегистрировано (в январе 2023 года – 1), снижение на 1 человека, спасённых не зарегистрировано (в январе 2023 года – 0).



Наименьшее количество происшествий на водных объектах в январе зарегистрировано в 2011, 2013, 2014, 2015, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 и 2024 (0) годах, наибольшее – в 2012, 2016 и 2023 (1) годах.

#### **1.2.4. СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

В соответствии с приказом МЧС России от 8 июля 2004 года № 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях, представляемой в МЧС России» и приказом Приволжского регионального центра МЧС России от 20 января 2012 года № 17 «О создании рабочей группы по оперативному информированию о перебоях в работе объектов коммунальной инфраструктуры» в январе 2023 года на территории Чувашской Республики происшествий (аварий) на объектах коммунальной инфраструктуры, подлежащих учету в МЧС не выявлено.

Всего в январе 2024 года на системах жилищно-коммунального хозяйства и жизнеобеспечения населения Чувашской Республики зарегистрированы 187 аварийных ситуаций (в январе 2023 года – 146), рост на 28,1%.

По состоянию на 1 февраля 2024 года на системах жилищно-коммунального хозяйства и жизнеобеспечения населения Чувашской Республики зарегистрированы 187 аварийных ситуаций (в январе 2023 года – 146), рост на 28,1%, в том числе на объектах:

- холодного водоснабжения – 25 (за АППГ – 55), снижение на 54,5%;
- теплоснабжения и горячего водоснабжения – 40 (за АППГ – 36), рост на 11,1%;
- газоснабжения – 2 (за АППГ – 5), снижение в 2,5 раза;
- энергоснабжения – 120 (за АППГ – 50), рост в 2,4 раза.

**Сведения об аварийных ситуациях на системах жилищно-коммунального хозяйства и жизнеобеспечения населения в разрезе городских и муниципальных округов Чувашской Республики по состоянию на 1 февраля 2024 года**

| № п/п        | Наименование городского (муниципального) округа Чувашской Республики | ПО ИТОГАМ ЯНВАРЯ |           |          |           |            |           |          |            | %, раз       |              |                |                |
|--------------|--|------------------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
|              |  | 2023 год         |           |          |           | 2024 год   |           |          |            |              |              |                |                |
| 1.           | г. Чебоксары   | 24               | 27        | 1        | 2         | 12         | 35        | 0        | 3          | -2 р.        | +29,6        | -1 сл.         | +50            |
| 2.           | г. Новочебоксарск  | 3                | 0         | 2        | 0         | 0          | 1         | 0        | 0          | -3 сл.       | +1 сл.       | -2 сл.         | 0,0            |
| 3.           | Алатырский М.О.  | 0                | 0         | 0        | 0         | 0          | 0         | 0        | 1          | 0,0          | 0,0          | 0,0            | +1 сл.         |
| 4.           | Аликовский М.О.  | 3                | 0         | 0        | 2         | 2          | 0         | 0        | 5          | -33,3        | 0,0          | 0,0            | +2,5 р.        |
| 5.           | Батыревский М.О.   | 0                | 0         | 0        | 2         | 0          | 0         | 0        | 8          | 0,0          | 0,0          | 0,0            | +4 р.          |
| 6.           | Вурнарский М.О.  | 1                | 0         | 0        | 2         | 0          | 0         | 0        | 9          | -1 сл.       | 0,0          | 0,0            | +4,5 р.        |
| 7.           | Ибресинский М.О.   | 1                | 2         | 0        | 10        | 1          | 0         | 0        | 8          | 0,0          | -2 сл.       | 0,0            | -20            |
| 8.           | Канашский М.О.   | 2                | 0         | 0        | 8         | 0          | 0         | 0        | 7          | -2 сл.       | 0,0          | 0,0            | -12,5          |
| 9.           | Козловский М.О.  | 1                | 0         | 0        | 0         | 0          | 0         | 0        | 1          | -1 сл.       | 0,0          | 0,0            | +1 сл.         |
| 10.          | Комсомольский М.О.   | 0                | 0         | 0        | 1         | 2          | 0         | 0        | 4          | +2 сл.       | 0,0          | 0,0            | +4 р.          |
| 11.          | Красноармейский М.О.   | 1                | 0         | 0        | 1         | 0          | 0         | 0        | 1          | -1 сл.       | 0,0          | 0,0            | 0,0            |
| 12.          | Красночетайский М.О.   | 0                | 0         | 0        | 1         | 1          | 0         | 0        | 8          | +1 сл.       | 0,0          | 0,0            | +8 р.          |
| 13.          | Мариинско-Посадский М.О.   | 1                | 0         | 0        | 0         | 0          | 0         | 0        | 0          | -1 сл.       | 0,0          | 0,0            | 0,0            |
| 14.          | Моргаушский М.О.   | 5                | 0         | 0        | 1         | 2          | 0         | 0        | 7          | -2,5 р.      | 0,0          | 0,0            | +7 р.          |
| 15.          | Порецкий М.О.  | 1                | 0         | 1        | 1         | 0          | 0         | 0        | 0          | -1 сл.       | 0,0          | -1 сл.         | -1 сл.         |
| 16.          | Урмарский М.О.   | 0                | 0         | 0        | 4         | 0          | 0         | 0        | 9          | 0,0          | 0,0          | 0,0            | +2,3 р.        |
| 17.          | Цивильский М.О.  | 3                | 0         | 0        | 1         | 1          | 0         | 0        | 15         | -3 р.        | 0,0          | 0,0            | +15 р.         |
| 18.          | Чебоксарский М.О.  | 2                | 0         | 0        | 7         | 4          | 1         | 0        | 2          | +2 р.        | +1 сл.       | 0,0            | -71,4          |
| 19.          | Шемуршинский М.О.  | 0                | 0         | 0        | 1         | 0          | 0         | 0        | 1          | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 0,0            |
| 20.          | Шумерлинский М.О.  | 0                | 0         | 0        | 0         | 0          | 0         | 0        | 0          | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 0,0            |
| 21.          | Ядринский М.О.   | 4                | 0         | 1        | 3         | 1          | 1         | 2        | 6          | -4 р.        | +1 сл.       | +100           | +2 р.          |
| 22.          | Яльчикский М.О.  | 1                | 0         | 0        | 3         | 0          | 0         | 0        | 7          | -1 сл.       | 0,0          | 0,0            | +2,3 р.        |
| 23.          | Янтиковский М.О.   | 0                | 0         | 0        | 0         | 0          | 0         | 0        | 16         | 0,0          | 0,0          | 0,0            | +16 сл.        |
| 24.          | г. Алатырь   | 0                | 0         | 0        | 0         | 0          | 0         | 0        | 0          | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 0,0            |
| 25.          | г. Канаш   | 0                | 0         | 0        | 0         | 0          | 0         | 0        | 1          | 0,0          | 0,0          | 0,0            | +1 сл.         |
| 26.          | г. Шумерля   | 2                | 7         | 0        | 0         | 0          | 2         | 0        | 1          | -2 сл.       | -71,4        | 0,0            | +1 сл.         |
| <b>ВСЕГО</b> |  | <b>55</b>        | <b>36</b> | <b>5</b> | <b>50</b> | <b>26</b>  | <b>40</b> | <b>2</b> | <b>120</b> | <b>-52,7</b> | <b>+11,1</b> | <b>-2,5 р.</b> | <b>+2,4 р.</b> |
| <b>ИТОГО</b> |  | <b>146</b>       |           |          |           | <b>187</b> |           |          |            | <b>+28,1</b> |              |                |                |

**Примечание:**

**1 столбик - Количество отключений холодного водоснабжения;**

2 столбик - Количество отключений горячего водоснабжения и теплоснабжения;  
3 столбик - Количество отключений газо-снабжения;  
4 столбик - Количество отключений энерго-снабжения

### 1.3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

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

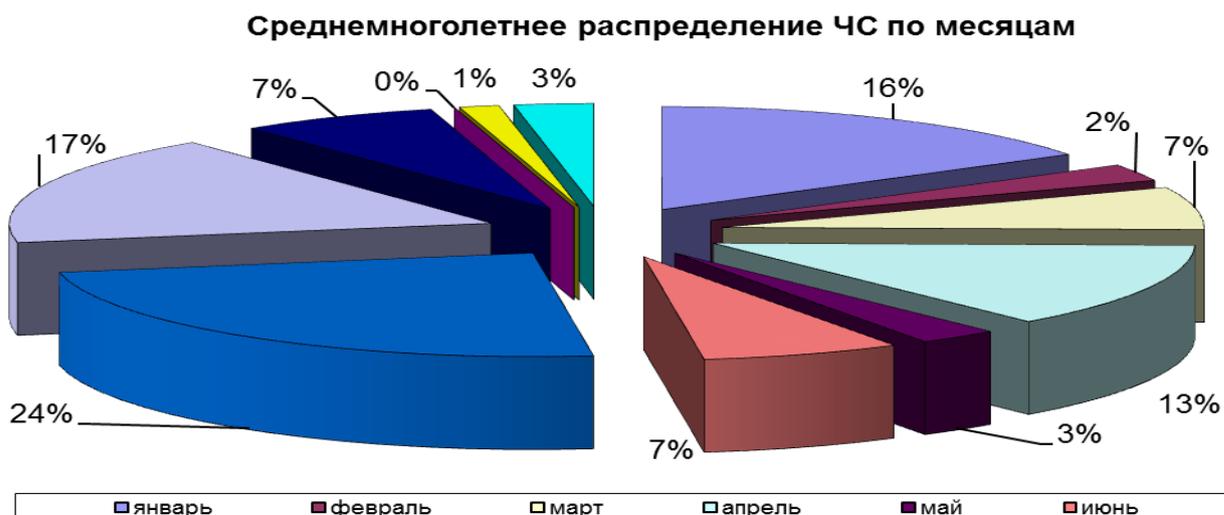
На 20 января высота снежного покрова на полях Чувашской Республики по данным декадной снегомерной съёмки по сравнению с 10 января увеличилась благодаря снежной погоде (190-270% от декадной нормы осадков) на 5-20 см, в Канашском МО осталась неизменной и составила 20-45 см, что на 10-20 см больше средней 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 кущения озимых культур и шейки многолетних сеяных трав в январе составляла -1...-3°C, в Вурнарском МО - -5...-6°C.

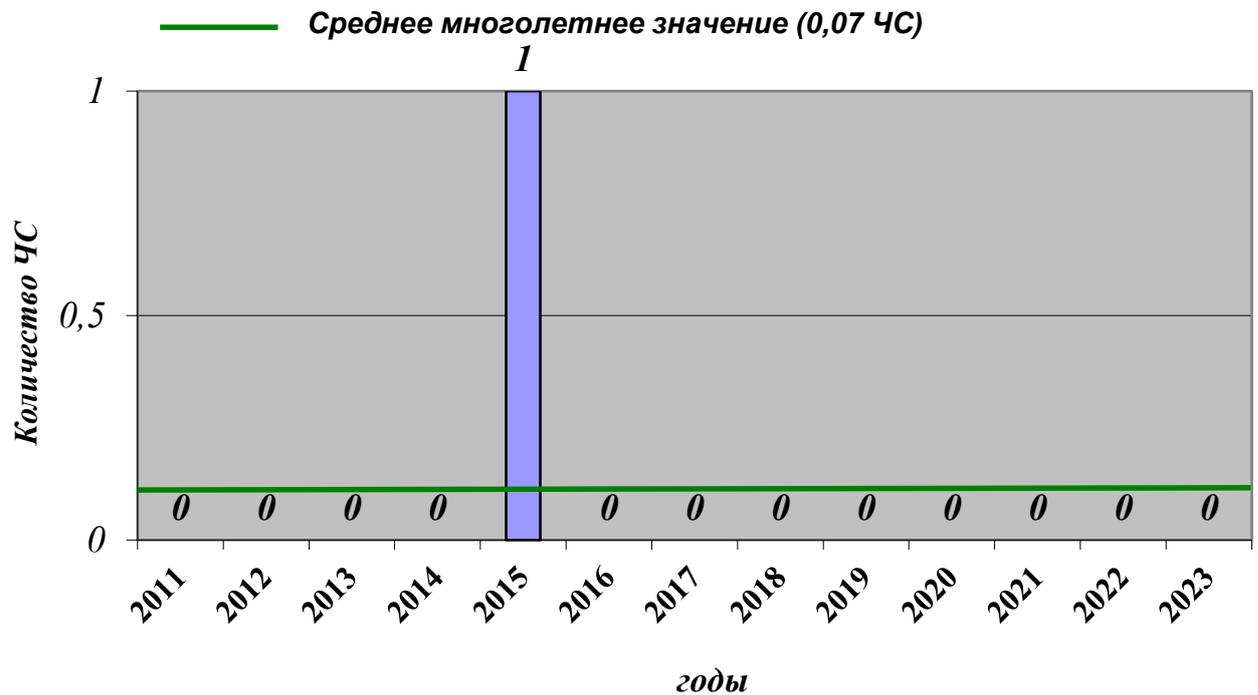
## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ЧС В МАРТЕ И ТЕКУЩАЯ ОБСТАНОВКА В ФЕВРАЛЕ

Февраль месяц характеризуется сравнительно невысоким количеством чрезвычайных ситуаций (2% от общего количества).



Динамика распределения количества ЧС в марте и предшествующий месяц представлена на графиках:

Многолетние значения количества ЧС на территории Чувашской Республики в феврале за период с 2011 по 2023 гг.



Многолетние значения количества ЧС на территории Чувашской Республики в марте за период с 2011 по 2023 годы и прогноз на 2024 год



Характеристика чрезвычайных ситуаций, зарегистрированных на территории Чувашской Республики в марте в период с 2011 по 2023 гг.:

*ЧС природного характера:* не зарегистрированы.

*ЧС природного характера биолого-социальной направленности:* 1.

*ЧС техногенного характера:* 1.

**1) 24 марта 2015 года около 14.00 часов** на 658 км федеральной автодороги М-7 «Москва-Уфа» неподалёку от п. Кугеси Чебоксарского района в результате столкновения 5 автомобилей: маршрутного пассажирского микроавтобуса марки «Пежо боксер», следовавшего по маршруту «Чебоксары-Цивильск», легкового автомобиля марки «Шкода», грузового автомобиля марки «Газель», автофургона марки «МАН» и легкового автомобиля марки «ВАЗ-21099», в результате которого произошло возгорание микроавтобуса, **в котором погибли 4 человека: мужчина, 1977 г.р., три женщины, 1961, 1994 и 1997 г.р.** Ещё 12 человек, в том числе 1 ребёнок с травмами различной степени тяжести были экстренно госпитализированы в ближайшие лечебные учреждения, 5 человек были направлены на амбулаторное лечение. **Причина ДТП – выезд на полосу встречного движения.**

**2) 15 марта 2023 года по адресу:** Цивильский МО, д. Старое Акташево, ул. Запрудная, д. 18 в личном подворье обнаружено заболевание сибирской язвой, 16 марта данный факт был подтверждён лабораторно.

Постановлением главы Цивильского муниципального округа Чувашской Республики от 17 марта 2023 года № 251 с 11.30 часов 17 марта до особого распоряжения на территории Цивильского муниципального округа для органов управления и сил муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС Чувашской Республики был введен режим функционирования «Чрезвычайная ситуация» локального характера.

Постановлением главы Цивильского муниципального округа Чувашской Республики от 14 апреля 2023 года № 455 с 14 апреля режим ЧС был отменён.

## **2.1. ИСТОЧНИКИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА В МАРТЕ 2024 ГОДА НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

По многолетним наблюдениям, начиная с 1994 года, доля чрезвычайных ситуаций природного характера на территории Чувашской Республики в марте 2024 года в среднем составляет менее 10% от их общего количества за весь календарный год.

Анализ имеющихся данных наблюдений за опасными природными явлениями свидетельствует об определенной цикличности явлений, во многом связанных с проявлением солнечной активности и другими природными явлениями, а также техногенным и антропогенным факторами. Однако, с точки зрения возможности проведения превентивных мероприятий, опасные природные процессы как источник чрезвычайных ситуаций могут прогнозироваться с небольшой заблаговременностью.

**Наиболее характерными источниками природных ЧС в марте 2024 года являются:** сильные порывы ветра, обильные снегопады, сильный мороз, густой туман, гололед, вьюга, буран, а также комплекс неблагоприятных метеорологических явлений (резкие изменения погодно-климатических условий, сопровождающиеся сильным ветром, метелью и сильным морозом).

### **2.1.1. Метеорологическая характеристика**

Основные источники ЧС в марте месяце, из числа опасных метеорологических явлений, связаны с прохождением глубоких атлантических циклонов и вторжениями арктических масс воздуха с Северного ледовитого океана. В области таких циклонов

могут отмечаться обильные осадки в виде снега, сопровождающиеся шквалистым усилением ветра с порывами до 15...20 м/с, местами на возвышенностях скорость ветра может достигать 25 м/с.

Текущее распределение температуры в феврале и динамика распределения среднесуточной температуры в марте представлены ниже на графиках и таблицах:

**Число дней с различными явлениями**

| явление  | январь | фев | мар | апр | май | июн  | июл | авг | сен  | окт  | ноя | дек | год |
|----------|--------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| дождь    | 2      | 2   | 4   | 10  | 10  | 12   | 12  | 11  | 13   | 14   | 8   | 4   | 103 |
| снег     | 21     | 16  | 15  | 6   | 0.6 | 0.2  | 0   | 0   | 0.8  | 9    | 17  | 21  | 106 |
| туман    | 0.9    | 1   | 2   | 2   | 0.2 | 0.3  | 0.5 | 0.4 | 1    | 2    | 3   | 1   | 16  |
| гроза    | 0      | 0   | 0   | 0.5 | 3   | 6    | 7   | 5   | 1    | 0.03 | 0   | 0   | 23  |
| роса     | 0      | 0   | 0.1 | 2   | 8   | 10   | 14  | 14  | 12   | 3    | 0.4 | 0   | 63  |
| иней     | 6      | 5   | 6   | 5   | 0.9 | 0.07 | 0   | 0.1 | 2    | 5    | 5   | 4   | 38  |
| метель   | 8      | 6   | 4   | 1   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0.03 | 1    | 4   | 6   | 30  |
| поземок  | 11     | 8   | 5   | 0.5 | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0.4  | 3   | 8   | 36  |
| гололед  | 0.9    | 0.7 | 0.4 | 0.3 | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0.4  | 2   | 2   | 6   |
| изморозь | 5      | 5   | 3   | 0.2 | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0.1  | 2   | 5   | 21  |

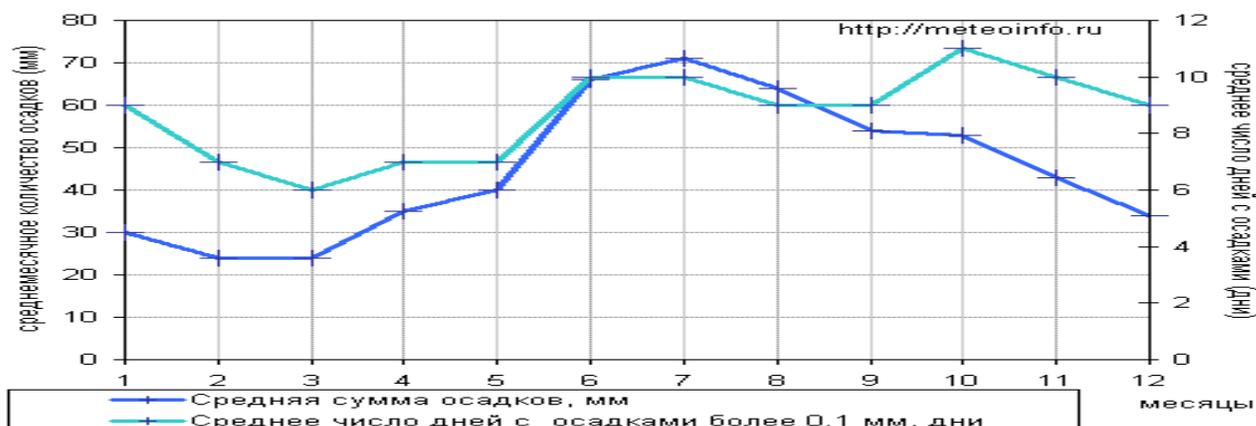
**Средняя скорость ветра, м/с**

| январь | фев | мар | апр | май | июн | июл | авг | сентябрь | октябрь | ноя | дек | год |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|---------|-----|-----|-----|
| 4,1    | 3,2 | 3,6 | 3,6 | 3,4 | 3,1 | 2,7 | 2,8 | 3,2      | 3,9     | 4,2 | 4,1 | 3,6 |

**Снежный покров**

| месяц            | сен | окт | ноя | дек | январь | фев | мар | апр | май | июн |
|------------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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   |

**Распределение осадков на территории Чувашской Республики по месяцам года**



**Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками**

| Вид осадков | янв | фев | мар | апр | май | июн | июл | авг | сент | октябрь | ноя | дек | год |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|-----|-----|-----|
| твердые     | 19  | 15  | 11  | 3   | 0.2 | 0   | 0   | 0   | 0.3  | 4       | 12  | 18  | 83  |
| смешанные   | 2   | 2   | 3   | 3   | 0.4 | 0.2 | 0   | 0   | 0.5  | 4       | 5   | 3   | 23  |
| жидкие      | 0,3 | 0,4 | 1   | 7   | 10  | 12  | 12  | 11  | 12   | 10      | 3   | 1   | 80  |

### Число ясных, облачных и пасмурных дней

|                   | янв | фев | мар | апр | май | июн | июл | авг | сент | окт | ноя | дек | год |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Общая облачность  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| ясных             | 3   | 4   | 5   | 5   | 4   | 3   | 4   | 5   | 3    | 2   | 1   | 2   | 40  |
| облачных          | 10  | 10  | 12  | 13  | 18  | 18  | 18  | 17  | 14   | 9   | 7   | 9   | 169 |
| пасмурных         | 17  | 13  | 14  | 12  | 9   | 9   | 9   | 8   | 12   | 19  | 20  | 19  | 149 |
| Нижняя облачность |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| ясных             | 11  | 13  | 15  | 15  | 14  | 12  | 13  | 13  | 10   | 6   | 5   | 8   | 127 |
| облачных          | 12  | 10  | 11  | 11  | 14  | 16  | 16  | 14  | 14   | 13  | 11  | 12  | 164 |
| пасмурных         | 8   | 5   | 5   | 4   | 2   | 2   | 3   | 3   | 4    | 11  | 13  | 10  | 67  |

### Средние показатели в столице Чувашской Республики - г. Чебоксары

| Месяц | Средняя температура, °С |      | Средняя сумма осадков, мм | Среднее число дней с осадками более 0,1 мм |
|-------|-------------------------|------|---------------------------|--|
|       | ночь                    | день |                           |  |
| 1     | -16,4                   | -9,4 | 30                        | 9  |
| 2     | -14,1                   | -7,4 | 24                        | 7  |
| 3     | -8,5                    | -1,5 | 24                        | 6  |
| 4     | 0,4                     | 8,5  | 35                        | 7  |
| 5     | 7,7                     | 18,4 | 40                        | 7  |
| 6     | 11,9                    | 22,2 | 66                        | 10   |
| 7     | 14,4                    | 24,2 | 71                        | 10   |
| 8     | 12,4                    | 22,0 | 64                        | 9  |
| 9     | 7,2                     | 15,5 | 54                        | 9  |
| 10    | 0,8                     | 6,6  | 53                        | 11   |
| 11    | -5,8                    | -1,2 | 43                        | 10   |
| 12    | -12,2                   | -6,2 | 34                        | 9  |

#### 2.1.1. Гидрологическая характеристика

На водных объектах Чувашской Республики наблюдается зимняя межень с ледоставом.

В текущем году открыта и допущена к эксплуатации ледовая переправа через р. Сура, соединившая г. Шумерля Чувашской Республики и с. Наваты Нижегородской области (находится на учёте администрации Пильнинского района Нижегородской области).

Сведения о толщине льда на водных объектах Чувашской Республики представлены в таблице (по состоянию на 20 февраля 2024 года).

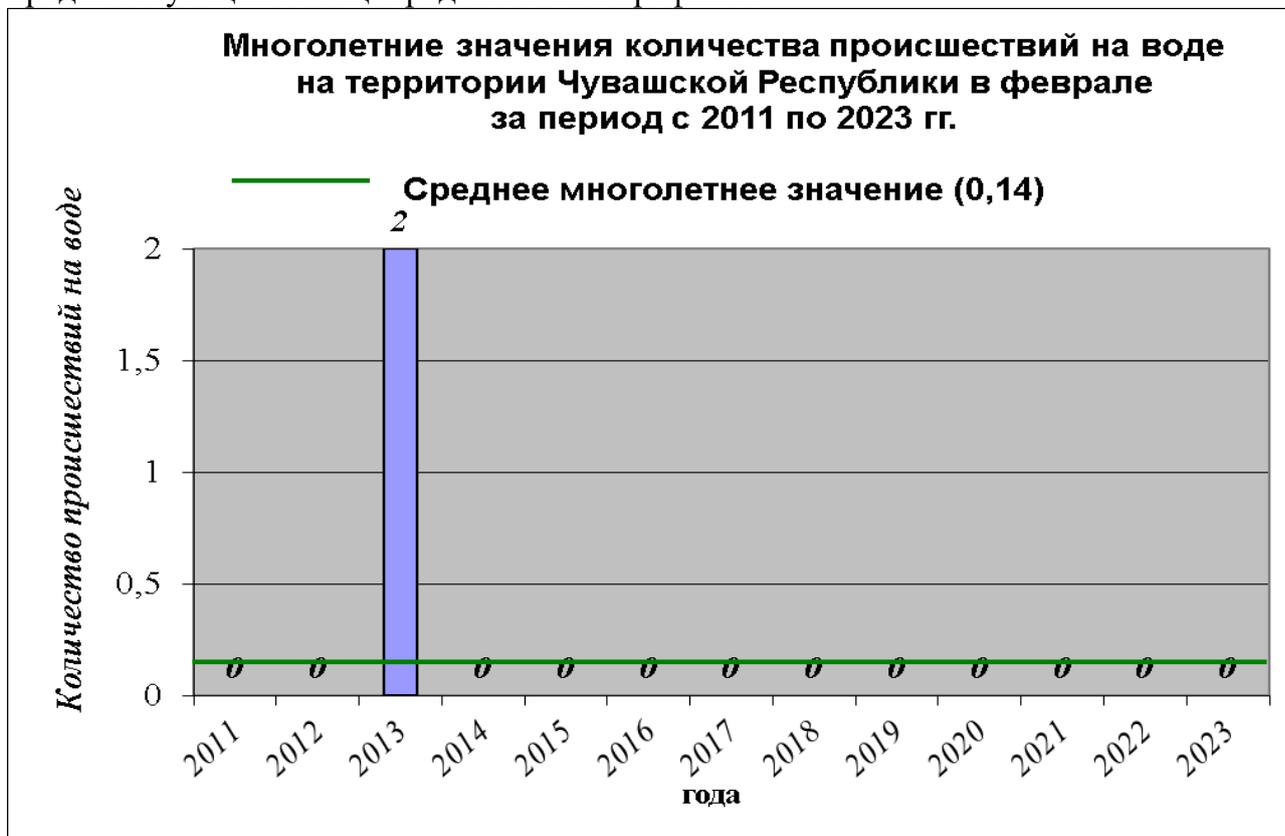
| № п/п | Наименование городского (муниципального) округа Чувашской Республики | Наименование водного объекта Чувашской Республики      | Фактическая толщина льда, см                | Примечание   |       |
|-------|--|--|---|--|-------|
| 1.    | г. Чебоксары   | искусственный водоём (исторический центр г. Чебоксары) | 33-40                                       | местами под снегом вода на льду, возможны промоины |       |
| 2.    | г. Чебоксары   | акватория Чебоксарского речного порта                  | 30-35                                       |  |       |
| 3.    | г. Чебоксары   | р. Волга (мкрн «Заовражное» - н.п. Гремячево)          | 30-35                                       |  |       |
| 4.    | Моргаушский МО   | р. Волга (от п. Сюктерка до д. Шомиково)               | 30-35                                       |  |       |
| 5.    | Моргаушский МО   | р. Волга (от с. Ильинка до д. Шешкары)                 | 30-35                                       |  |       |
| 6.    | г. Новочебоксарск  | р. Волга   | подходной канал                             |  | 7-56  |
|       |  |  | район г. Новочебоксарска до устья р. Цивиль |  | 7-56  |
| 7.    | Мариинско-Посадский МО   | р. Волга   | район г. Мариинский Посад                   |  | 14-22 |
|       |  |  | Кушниковский затон (район с. Кушниково)     |  | 27-31 |
| 8.    | Козловский МО  | р. Волга (район г. Козловка)                           | 21-35                                       |  |       |
| 9.    | Козловский МО  | р. Волга (район д. Курочкино)                          | 21-30                                       |  |       |
| 10.   | Ядринский МО   | р. Сура (район г. Ядрин)                               | 22-27                                       |  |       |
| 11.   | Ядринский МО   | р. Сура (район д. Ивановково)                          | 22-27                                       |  |       |
| 12.   | Красночетайский МО   | р. Сура (район н.п. Красный Яр)                        | 22-27                                       |  |       |
| 13.   | Шумерлинский МО  | р. Сура (район ледовой переправы)                      | 40-45                                       |  |       |
| 14.   | Порецкий МО  | р. Сура (Шатинский затон, район с. Порецкое)           | 26-33                                       |  |       |
| 15.   | Алатырский МО  | р. Алатырь (н.п. Чуварлеи, район а/м моста)            | 24-28                                       |  |       |
| 16.   | г. Алатырь   | р. Сура (устье р. Алатырь, район ж/д моста)            | 24-28                                       |  |       |

**Критерии безопасных толщин льда представлены в таблице.**

| Наименование типовой нагрузки  | Вес (тонн) | Толщина льда пресноводных водоемов (см) | Безопасное расстояние до кромки льда (м) |
|--------------------------------|------------|---|--|
| Рыбак со снаряжением           | 0,1        | 10                                      | 5  |
| Группа рыбаков (3 чел.)        | 0,3        | 12                                      | 8  |
| Мотоцикл с коляской и рыбаками | 0,6 – 1,0  | 18                                      | 11                                       |
| Мотонарты с санями и др.       | 0,6 – 1,0  | 18                                      | 11                                       |
| Легковой автомобиль            | 2,0        | 23                                      | 18                                       |
| Грузовой автомобиль            | 3,5        | 28                                      | 20                                       |

Таким образом, толщина льда на водоемах Чувашской Республики безопасна для выхода людей и выезда техники на лёд, вероятность антропогенных источников происшествий на водных объектах, связанных с провалом людей и техники под лед находится на низком уровне.

Динамика изменения количества происшествий на водных объектах за март и предшествующий месяц представлена в графиках.



## 2.2. ИСТОЧНИКИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

По многолетним наблюдениям на территории Чувашской Республики в марте в среднем происходит 0,35 чрезвычайные ситуации техногенного характера.

### Источниками техногенных ЧС в марте могут выступать:

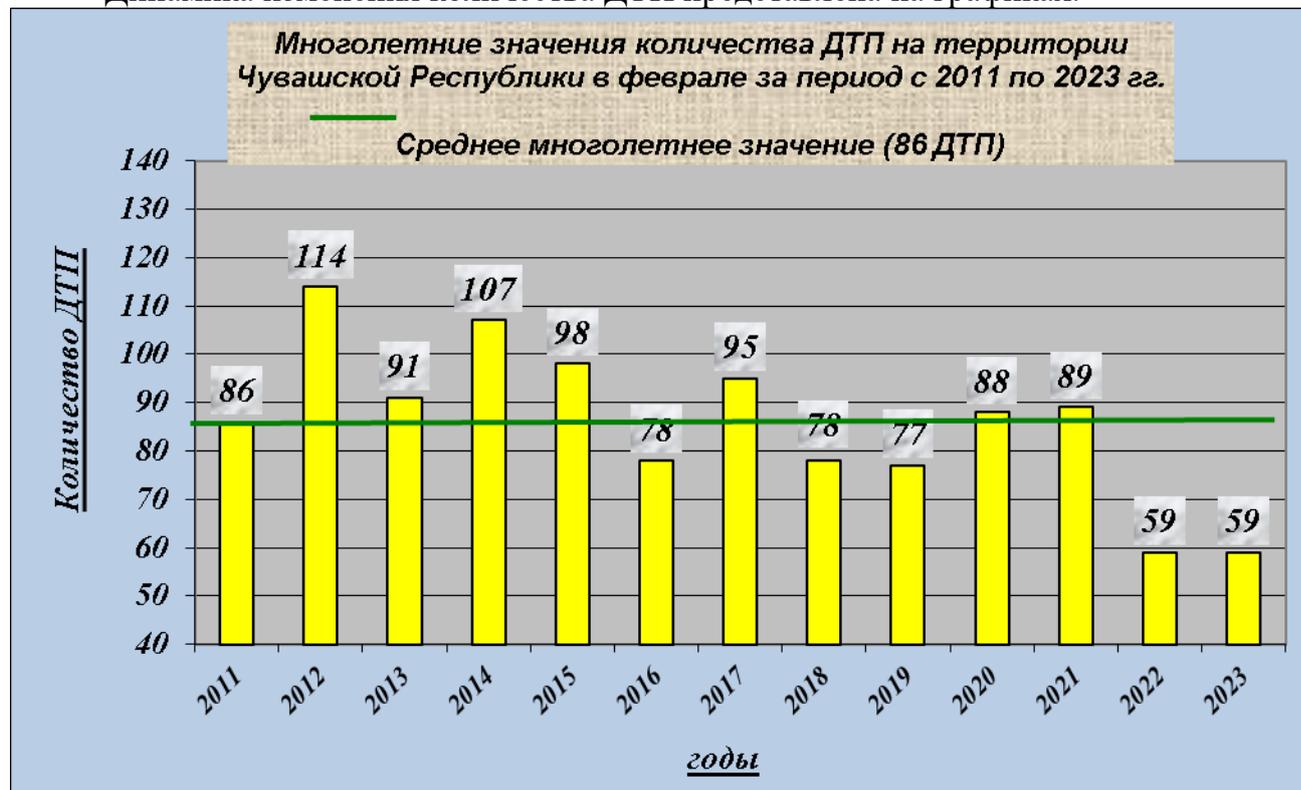
- автотранспортные аварии;
- пожары на объектах различного назначения;
- аварии на объектах ЖКХ;
- обрушения зданий, сооружений;
- аварии с разливами нефти и нефтепродуктов;
- аварии на газопроводе;
- выбросы (угрозы выбросов), обнаружения АХОВ.

### 2.2.1. Транспортные аварии

Гидрометеорологические условия в марте являются неблагоприятными для транспорта и как следствие – можно ожидать сохранение высокого уровня рисков возникновения крупных ДТП, в то же время интенсивность транспортного потока, по сравнению с февралём, повышается (причина – расконсервация части автомобильного парка, которые находились на «приколе» на протяжении всего зимнего периода).

Большая часть столкновений и опрокидываний в кювет происходит, как правило, при неблагоприятных погодных-климатических условиях. Погодные условия и состояние дорог напрямую влияют на тяжесть последствий дорожно-транспортных происшествий. Как правило, тяжесть дорожно-транспортных происшествий осенью и весной выше, чем летом, зимой - несколько ниже из-за наличия снега и более низких скоростей движения (максимальное число погибших на каждые 100 дорожно-транспортных происшествий отмечается в ноябре - декабре и марте).

Динамика изменения количества ДТП представлена на графиках.





Минимальное количество ДТП в марте зарегистрировано в 2022 году (51), максимальное количество в 2012 году (128).

Если в городах республики идет снижение количества ДТП, то в муниципальных округах наблюдается устойчивый рост количества ДТП, что связано с улучшением дорожной сети и недисциплинированностью участников движения.

Основная часть всех дорожно-транспортных происшествий со смертельным исходом происходит, как правило, на крупных транспортных магистралях.

По среднемуголетним данным наибольшее количество ДТП, способных стать предпосылками чрезвычайных ситуаций, происходит в городах *Чебоксары* (до 10), *Новочебоксарск* (до 7) и следующих районах: *Цивильском* (до 15), *Чебоксарском* (до 10).

#### **Основные причины ДТП:**

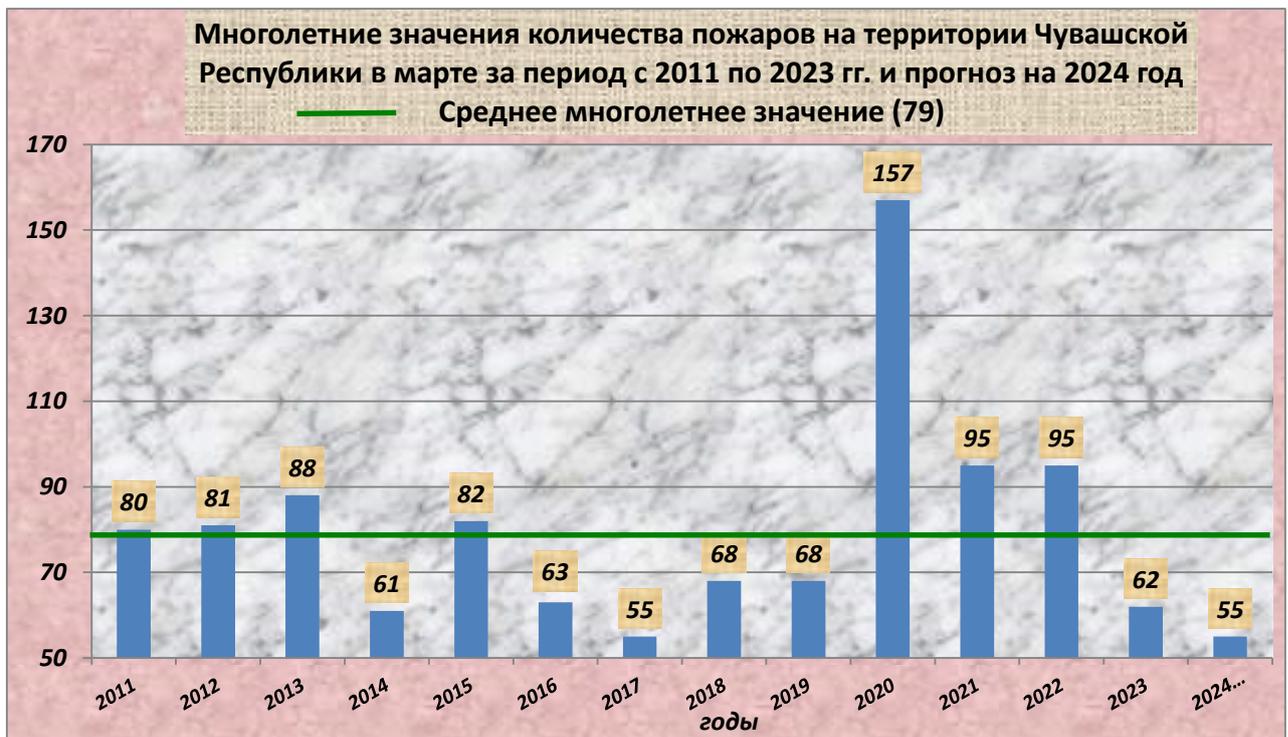
- \* неправильные действия человека 60 - 70%;
- \* неудовлетворительное состояние дорожного полотна и несоответствие дорожных условий характеру движения 20 - 30%;
- \* технические неисправности автомобиля 10 - 15%.

Многие исследователи считают, что более 2/3 всех происшествий происходит по вине людей и только около 1/3 падает на факторы, не зависящие от их воли и деятельности.

Основными причинами дорожно-транспортных происшествий в феврале на фоне неблагоприятных погодных явлений и неудовлетворительного состояния дорог являются: несоблюдение водителями автотранспортных средств дистанции и скорости движения, нарушение правил обгона, выезд на полосу встречного движения.

#### **2.2.2. Пожары (взрывы)**

Статистика последних лет показывает, что в марте 2023 года можно ожидать сезонного снижения общего количества пожаров, по сравнению с предшествующим месяцем (представлено на графиках).

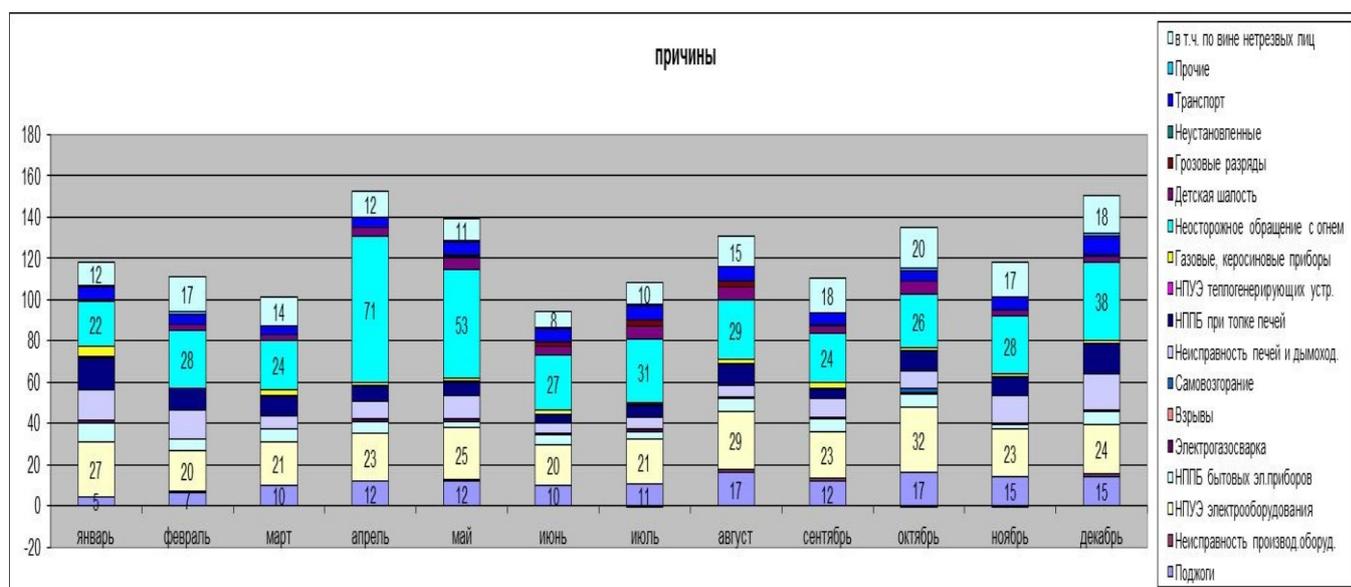


Минимальное количество пожаров в марте было зарегистрировано в 2017 году (55), максимальное количество в 2020 году (157).

По средним многолетним данным наибольшее количество пожаров может произойти в следующих муниципальных образованиях: г. Чебоксары (до 15), Новочебоксарск (до 8), Канаш (до 8), Алатырском, Канашском, Чебоксарском, Моргаушском муниципальных округах (до 3 соответственно).

Основные причины пожаров:

- неосторожное обращение с огнем (до 30%);
- несоблюдение правил пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования (до 30%);
- несоблюдение правил пожарной безопасности при эксплуатации печей и дымоходов (до 30%);
- неисправности транспортных средств и поджоги (по 5% соответственно).



### 2.2.3. Аварии на жилищно-коммунальных системах жизнеобеспечения и энергоснабжения населения Чувашской Республики

По статистическим данным наибольшее количество аварийных ситуаций на объектах ЖКХ республики регистрируется в период прохождения отопительного сезона. В марте месяце повышаются риски возникновения различных аварийных ситуаций на теплотрассах, системах энергоснабжения и водоснабжения. В связи с сильными ветрами возможно нарушение энергоснабжения из-за обрыва и перехлеста электропроводов, падения электрических опор. Аварийные отключения электроснабжения могут привести к остановке котельных, насосных станций и, как следствие, нарушению систем водо- и теплоснабжения.

В целях предупреждения и ликвидации возможных аварийных и чрезвычайных ситуаций, обеспечения безопасности людей, устойчивого функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения, защиты населения на территории Чувашской Республики в осенне-зимний период 2023/2024 годов, издано Организационно-методическое указание Кабинета Министров Чувашской Республики «О дополнительных мерах по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения, объектов экономики и социальной инфраструктуры в осенне-зимний период 2023/2024 годов» от 4 сентября 2023 года № 10.

По статистическим данным, наибольшее количество аварийных ситуаций в марте 2024 года могут произойти в крупных городах Чувашской Республики: Чебоксары, Новочебоксарск, Канаш, Шумерля, Алатырь и Ядрин.

Причины аварийных ситуаций на объектах ЖКХ и жизнеобеспечения населения Чувашской Республики:

- комплекс неблагоприятных метеорологических явлений;
- высокая степень изношенности основных фондов, особенно трубопроводных систем;
- нарушение правил эксплуатации технического оборудования;
- нарушение правил техники безопасности;
- неквалифицированные действия обслуживающего персонала.

### 2.3. ИСТОЧНИКИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

На территории Чувашской Республики сохраняется низкий уровень заболеваемости гриппом и ОРВИ.

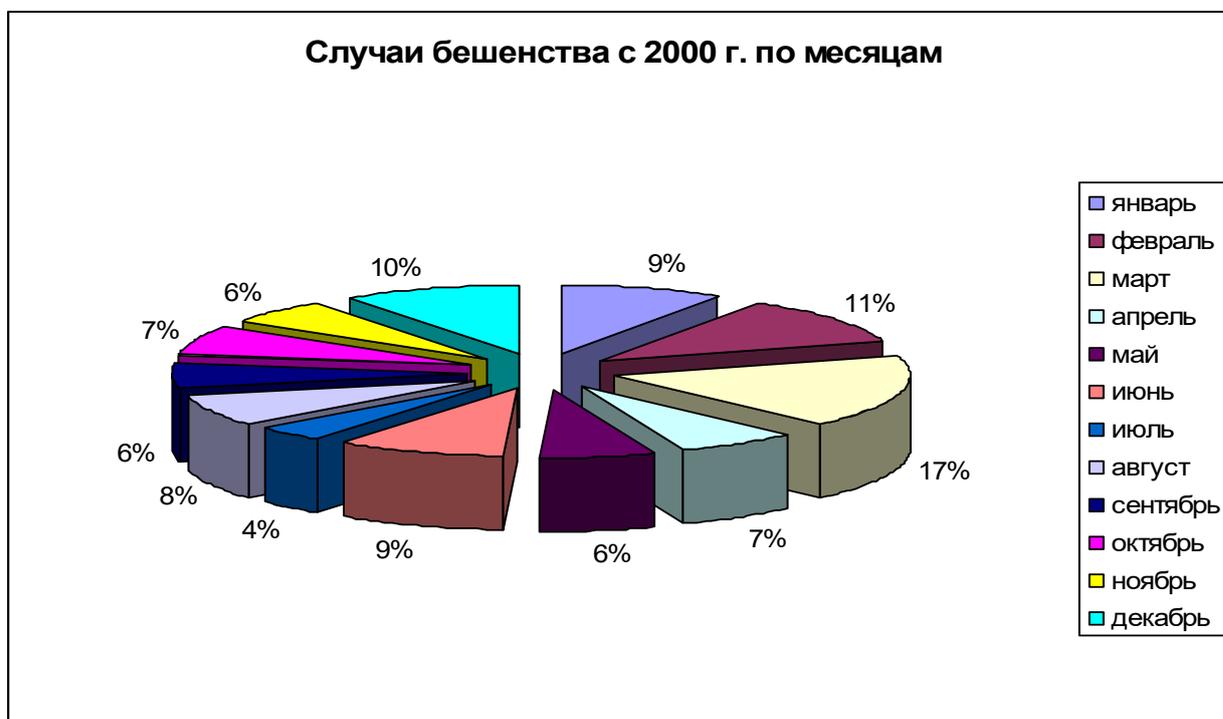
Возможно увеличение спорадической заболеваемости (эпидемический подъем роста заболеваемости гриппом и острыми респираторными заболеваниями по статистике приходится с января по март).

Управление Роспотребнадзора по Чувашской Республике - Чувашии продолжает осуществлять мониторинг за развитием эпидемиологической ситуации по заболеваемости гриппом и ОРВИ.

Образовательные учреждения республики работали в обычном режиме.

Риски возникновения заболеваний ГЛПС, а также всеми формами вирусных гепатитов и лептоспирозом находятся на среднестатистическом уровне.

Обстановка по бешенству находится в пределах среднесезонных значений. На февраль приходится 11% от зарегистрированных случаев эпизоотии бешенства. Эпизоотия поддерживается в основном лисами и собаками.



Чувашская Республика является эпизоотически благополучной по африканской чуме свиней, имеется вероятность заноса инфекционной болезни из соседних субъектов.

### ***Фитосанитарная обстановка:***

В целом по республике фитосанитарная обстановка в норме. Погодные условия (отрицательные температуры) неблагоприятны для развития болезней растений.

## **3. ПРОГНОЗ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В МАРТЕ 2024 ГОДА**

Нижеследующий прогноз является предварительным и будет уточняться в еженедельных и ежедневных прогнозах.

Анализ вероятных источников ЧС в марте 2024 года предполагает невысокую вероятность возникновения ЧС, и прогнозируется на уровне нуля (в среднем доля марта в общем годовом количестве ЧС составляет 4 - 6%).

Основные источники ЧС связаны с отопительным периодом и дорожно-транспортной обстановкой (техногенный фактор) и резкими изменениями погодноклиматических условий (природный фактор).

### **3.1. ПРОГНОЗ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА**

По анализу многолетних данных вероятность возникновения ЧС природного характера в марте 2024 года чрезвычайно мала (0,04) с преимущественной долей опасных явлений вызванных резкими усилениями ветра и осадками.

В соответствии с вероятностным прогнозом температурного режима в России на отопительный период 2023/2024 годов, выполненным в Гидрометцентре России в марте 2024 года температурный фон в Чувашской Республике предполагается незначительно выше нормы (норма -5,1°C).

В марте 2024 года на территории Чувашской Республики прогнозируются: температура воздуха на 1-3 градуса по Цельсию теплее средних многолетних значений, количество осадков - в 1,5-2 раза больше нормы.

Осадки наиболее вероятны в период с 1 по 6, 9-10 и с 17 по 31 марта.

В первой декаде и в последние семь дней месяца возможны обильные снегопады.

На водных объектах Чувашской Республики прогнозируется стабильная гидрологическая обстановка с незначительным подъёмом уровней воды.

**В марте месяце выход (выезд) людей (техники) на лёд водоёмов крайне опасен.**

### **3.2. ПРОГНОЗ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

В марте 2024 года количество ДТП не превысит среднее многолетнее значение (84) и составит 50 ДТП.

Тяжесть последствий от ДТП близка к наихудшим показателям года (источник: комплекс неблагоприятных погодноклиматических явлений, неудовлетворительное состояние дорожного полотна). Вероятность ДТП с высокой тяжестью последствий возрастает в темное время суток, при несоблюдении дистанции и скорости движения в неблагоприятных метеоусловиях и в условиях неудовлетворительного состояния дорог, выезд на полосу встречного движения. Наибольшее количество аварий со смертельным исходом прогнозируется на крупных транспортных магистралях.

Прогнозируется рост количества пожаров в жилом секторе, ненамного превысит средние многолетние значения (79) и составит 55 пожаров.

Уровень аварийности на системах ЖКХ и инфраструктуры Чувашской Республики прогнозируется на среднем уровне с большей суммарной долей аварий на водопроводных сетях, узлах и системах газоснабжения, на линиях электропередачи и

трансформаторных подстанциях (из-за резкого изменения метеорологических условий и технического состояния коммуникаций и оборудования, особенно в районах с наибольшей плотностью населения).

### **3.3. ПРОГНОЗ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА**

#### **Эпидемическая обстановка:**

В прогнозируемый период чрезвычайные ситуации биолого-социального характера не прогнозируются.

Эпидемии: ЧС не прогнозируются.

В период I-II декады марта прогнозируется повышение порогового уровня заболеваемости населения ОРВИ. Возможно возникновение единичных случаев гриппа. Наиболее подверженными указанным заболеваниям будут возрастные группы детей дошкольного, младшего и среднего школьного возраста, а также лица пожилого возраста, не охваченные профилактическими прививками.

В предстоящий период прогнозируется возникновение единичных случаев заболевания населения ГЛПС.

Подъема заболеваемости кишечными инфекциями, сальмонеллезами, вирусным гепатитом А не прогнозируется. В большинстве случаев рост заболеваемости гриппом будет обусловлен преимущественной циркуляцией вирусов гриппа А и В. Время проявления и длительность отдельных стадий могут варьировать в зависимости от активности эпидпроцесса.

Сохраняется вероятность появления и распространения экзотических заболеваний и других инфекционных заболеваний людей на территории республики, связанная с возвращением из-за границы, в том числе и из неблагоприятных по эпидемиологическим показателям районов.

При образовании на дорогах гололедицы и снежного наката возможно возникновение случаев травмирования населения.

В периоды наступления резких оттепелей существует угроза возникновения несчастных случаев, связанных со сходом с крыш зданий и сооружений снежных и ледяных масс.

В период оттепелей существует вероятность возникновения несчастных случаев на водных объектах республики, связанных с выходом людей (детей) и техники на лед, особенно в местах массового скопления рыбаков.

#### **Эпизоотическая обстановка:**

Возможна вероятность возникновения заболевания бешенством у домашних животных от контакта с дикими животными на уровне среднесезонных значений. В связи с сезонным уменьшением кормовой базы прогнозируется увеличение случаев укусов, оцарапывания людей дикими и безнадзорными животными. Указанные случаи вероятны в районах, где не проводится на должном уровне работа по регулированию численности диких животных (в первую очередь, лисиц), а также по отлову безнадзорных кошек и собак, их стерилизации и вакцинации от бешенства.

#### **Агрометеорологическая обстановка**

Агрометеорологические условия для зимующих культур прогнозируются как удовлетворительные.

#### **4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СНИЖЕНИЮ РИСКОВ И СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

Довести прогноз до глав муниципальных районов и городских округов республики, районных и объектовых звеньев ТП РСЧС Чувашской Республики.

Продолжить поддержание в готовности сил и средств для ликвидации последствий возможных ЧС, обеспечить создание запасов материальных и финансовых ресурсов.

##### **4.1. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА**

Поддерживать в готовности резерв материальных ресурсов и снегоуборочной техники. Продолжить мониторинг за опасными гидрометеорологическими явлениями. При получении штормового предупреждения, прогноза возникновения ЧС с вероятностью возникновения 0,6 и выше, принять меры по повышению устойчивости функционирования объектов экономики и комплекса ЖКХ. Аварийные службы и ремонтно-восстановительные бригады привести в готовность к выполнению работ по ликвидации последствий возможных ЧС.

Организовать готовность коммунальных и дорожных служб к обеспечению нормального функционирования транспортного сообщения в период снегопадов и метелей.

##### **4.2. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

В целях снижения количества ДТП увеличить количество проверок наиболее опасных участков автодорог, выставление постов ГИБДД, совместных рейдов, вести разъяснительную работу среди населения по соблюдению правил дорожного движения.

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.

Продолжить пропаганду мер противопожарной безопасности в быту и на производстве, в том числе по безопасной эксплуатации источников тепла для обогрева помещений.

В целях снижения воздействия последствий технологических нарушений на объектах ЖКХ, обеспечить контроль за прохождением оперативной информации по аварийным ситуациям и сроками выполнения ремонтно-восстановительных работ.

Принять меры по поддержанию необходимого объема основного топлива для котельных и поддерживать его неснижаемый запас.

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 теплотерь и размораживания, систем энерго-газоснабжения, водозаборов и других объектов обеспечения жизнедеятельности от несанкционированного вмешательства.

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

#### **4.3. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА**

Поддерживать резерв медикаментов.

Продолжить проведение санитарно-просветительной работы среди населения о причинах возникновения и распространения инфекционных заболеваний и мерах по их предупреждению.

Осуществлять оздоровительные, профилактические мероприятия, направленные на повышение иммунитета к инфекционным заболеваниям:

проводить дальнейшую вакцинацию детей и взрослых;

избегать близкого контакта с людьми, которые кажутся нездоровыми и имеют первые симптомы заболевания, обеспечить своевременное обращение за медицинской помощью в случае появления первых признаков заболевания гриппом (высокая температура, кашель или боль в горле);

использовать народные средства (лук, чеснок) и фитотерапию (полоскание горла настоем ромашки, ингаляции с эвкалиптом);

соблюдать меры личной гигиены: чаще мыть руки, особенно во время болезни и ухода за больным;

уменьшить число контактов с источниками инфекции, особенно для детей: не рекомендуется активно пользоваться городским общественным транспортом, посещать массовые мероприятия, ходить в гости, где есть заболевшие, желательно как можно больше находиться на свежем воздухе;

принимать меры по профилактике и недопущению инфекционных заболеваний домашних животных и птиц;

ужесточить требования при проведении мероприятий по санитарной охране территории республики от заноса и распространения карантинных инфекций и других экзотических заболеваний.

---

Перечень прогнозируемых параметров (в разрезе городских и муниципальных округов и в целом по Чувашской Республике)

| Наименование параметра   | г. Чебоксары | г. Новочебоксарск | Аликовский М.О. | Алатырский М.О. | Батыревский М.О. | Вурнарский М.О. | Ибресинский М.О. | Канашский М.О. | Козловский р М.О. | Комсомольский М.О. | Красноармейский М.О. | Красночетайский М.О. | Мариинско-Посадский М.О. | Моргаушский М.О. | Порецкий М.О. | Урмарский М.О. | Цивильский М.О. | Чебоксарский М.О. | Шемуршинский М.О. | Шумерлинский М.О. | Ядринский М.О. | Яльчикский М.О. | Янтиковский М.О. | Всего за республику |
|--|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|------------------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|------------------|---------------------|
| прогнозируемая вероятность возникновения ЧС, обусловленных неблагоприятной фитосанитарной обстановкой                          | 0            | 0                 | 0               | 0               | 0                | 0               | 0                | 0              | 0                 | 0                  | 0                    | 0                    | 0                        | 0                | 0             | 0              | 0               | 0                 | 0                 | 0                 | 0              | 0               | 0                | 0                   |
| прогнозируемая вероятность возникновения ЧС, обусловленных неблагоприятной эпизоотической обстановкой                          | 0            | 0                 | <0,1            | <0,1            | <0,1             | <0,1            | <0,1             | <0,1           | <0,1              | <0,1               | <0,1                 | <0,1                 | <0,1                     | <0,1             | <0,1          | <0,1           | <0,1            | <0,1              | <0,1              | <0,1              | <0,1           | <0,1            | <0,1             | <0,1                |
| прогнозируемая вероятность возникновения ЧС, обусловленных инфекционной заболеваемостью населения                              | <0,1         | <0,1              | <0,1            | <0,1            | <0,1             | <0,1            | <0,1             | <0,1           | <0,1              | <0,1               | <0,1                 | <0,1                 | <0,1                     | <0,1             | <0,1          | <0,1           | <0,1            | <0,1              | <0,1              | <0,1              | <0,1           | <0,1            | <0,1             | <0,1                |
| прогнозируемая вероятность возникновения ЧС, обусловленных авариями на судах   | 0            | 0                 | 0               | 0               | 0                | 0               | 0                | 0              | 0                 | 0                  | 0                    | 0                    | 0                        | 0                | 0             | 0              | 0               | 0                 | 0                 | 0                 | 0              | 0               | 0                | 0                   |
| прогнозируемая вероятность возникновения ЧС, обусловленных затоплением в населенных пунктах (в результате весеннего половодья) | <0,1         | <0,1              | <0,1            | 0,1             | 0,1              | 0,1             | <0,1             | 0,1            | 0,1               | 0,1                | <0,1                 | 0,1                  | 0,1                      | <0,1             | 0,1           | 0,1            | 0,1             | 0,1               | <0,1              | 0,1               | <0,1           | 0,1             | 0,1              | <0,1                |
| прогнозируемая вероятность возникновения ЧС, обусловленных крупными автомобильными авариями                                    | 0,1          | 0,1               | 0,1             | 0,1             | 0,1              | 0,1             | 0,1              | 0,1            | 0,15              | 0,1                | 0,1                  | 0,1                  | 0,1                      | 0,1              | 0,1           | 0,1            | 0,15            | 0,15              | 0,1               | 0,1               | 0,15           | 0,1             | 0,1              | <0,12               |
| прогнозируемая вероятность возникновения ЧС, обусловленных авариями на железнодорожном транспорте                              | <0,1         | <0,1              | 0               | <0,1            | 0                | <0,1            | <0,1             | <0,1           | <0,1              | 0                  | 0                    | 0                    | 0                        | 0                | 0             | <0,1           | 0               | 0                 | 0                 | <0,1              | 0              | 0               | 0                | <0,1                |



