**ОПЕРАТИВНЫЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ ПРОГНОЗ**

**возникновения и развития ЧС, связанных с состоянием (изменением) погодных условий и РХБ обстановки на территории Краснодарского края на 15 ноября2023 г.**

*Подготовлен на основе информации Краснодарского ЦГМС филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»,ФГБУ «СЦГМС ЧАМ», Кубанского БВУ, Государственного управления ветеринарии Краснодарского края, ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук», ФГБУ «Гидроспецгеология» филиал «Южный региональный центр ГМСН», филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю*

**1.Обстановка.**

**1.1. Чрезвычайные ситуации:** за прошедшиесутки*13ноября2023 г.*на территории Краснодарского краячрезвычайных ситуаций не зарегистрировано.

**1.2. Метеорологическая**за прошедшие сутки *13 ноября2023 г.*вбольшинстве районов края прошли дожди, местами сильные (НЯ). Местами в крае усиливался ветер 10-14 м/с, с максимальными порывами до 19 м/с.В предгорных районах отмечался туман.

**Прогноз погоды, представленный Краснодарским ЦГМС филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» на ближайшие сутки с 180014 ноября до 180015 ноября 2023 г.:**

**по Краснодарскому краю:**облачно. Дождь, местами сильный дождь,днем гроза. Ночью и утром в горах с мокрым снегом. Местами очень сильный дождь (ОЯ), сильный ливень (ОЯ). Ночью и утром местами в юго-восточных предгорных районах туман. Ветер южный, юго-западный 6-11 м/с, местами порывы 15-20 м/с, в отдельных районах до 23 м/с. Температура воздуха ночью +5…+10°С, в юго-восточных предгорных районах 0…+5°С, днем +12…+17°С; в горах ночью +3…-2°С, днем +7…+12°С;

**На Черноморском побережье:** температура воздуха ночью +5…+10°С, днем +13…+18°С.

**По г. Краснодару:**облачно.Временами дождь. Ветер южный, юго-западный 6-11 м/с, временами порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью +8…+10°С, днем +14…+16°С.

**По территории муниципального образования город-курорт Сочи**

**(по данным ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»)**

**15 ноября.**Переменная облачность. Преимущественно без осадков. Ветер юго-восточный 5-10 м/с, местами порывы 15-17 м/с.Температура воздуха ночью +7…+12°С, днем +15…+20°С.Предгорья и низкие горы ночью +3…+8°С, днем +10…+15°С.

**По данным штормового предупреждения Краснодарского ЦГМС филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» № 73 от 13.11.2023:**

*В течение суток 15.11 и 16.11.2023 местами в крае (исключая муниципальное образование г. Сочи – зона прогнозирования ФГБУ «СЦГМС ЧАМ») ожидается очень сильный дождь (ОЯ), сильный ливень (ОЯ).*

**По данным предупреждения Краснодарского ЦГМС филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» НЯ (река) № 1 от 14.11.2023г.:**

*Днем и до конца суток 15.11.2023, а также сутки 16.11.2023 в связи с прошедшими и ожидаемыми сильными осадками на реках бассейна р. Кубань юго-восточной территории Краснодарского края (Апшеронский район), на юго-западных притоках р. Кубань (МО Горячий Ключ, Северский, Абинский районы), на реках Черноморского побережья (МО Геленджик, Туапсинский район) ожидаются подъёмы уровней воды местами с превышением неблагоприятных отметок.*

**1.3. Гидрологическая:**за прошедшие сутки *13 ноября2023 г.*в связи с прошедшими осадками, местамисильными, местами на реках юго-западной территории края и нарекахЧерноморского побережья отмечались подъемы уровней воды, без достижения неблагоприятных отметок.

Температура воды у берегов Черного моря +14…+17°С, Азовского моря +11…+12°С.

**Прогноз:***15 ноября 2023 г.*в связи с прогнозируемыми осадками, местами сильными, местамина реках юго-западной, юго-восточной части края и реках Черноморского побережьяожидаются подъемы уровней воды.

В связи с прогнозируемым усилением ветра на Азовском побережье ожидаются нагонные явления.

**Таблица №1**

| Водохранилище | Фактический  уровень воды (м) | Критический  уровень воды (м) | Приток (м3/с) | | | Сброс (м3/с) | | | | Объем (млн. м3) | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Норма | Текущий | Изменение  за сутки | Норма | Опасный | Текущий | Изменение за сутки | Текущий | Свободный | % | НПУ | ФУ |
| Краснодарское | Н вб – 26,45  Н нб – 15,73 | **Н вб-35,23** | **278** | 226 | +10 | **257** | **1500** | 72,0 | +1,0 | 269 | 2525 | 9,63 | **1798** | **2794** |
| Шапсугское | Н –17,62 | **Н – 20,90** | **11,58** | 3,3 | +3,3 | **15,20** | **355** | 0 | 0 | 12,0 | 128,0 | 8,57 | **81** | **140** |
| Крюковское | Н - 11,91 | **Н – 16,50** | **3,0** | 0 | 0,0 | **0,00** | **75** | 0 | 0,0 | 24,4 | 178,6 | 12,02 | **111** | **203** |
| Варнавинское | Н – 6,39 | **Н – 10,04** | **6,91** | 4,5 | +4,5 | **7,08** | **180** | 1 | 0,0 | 26,1 | 147,9 | 14,83 | **40** | **174** |

*Режим функционирования водохранилищ по данным Кубанского БВУ*

*08-00* ***14 ноября 2023 г.***

**1.4. Геологическая:** за прошедшие сутки *13 ноября2023 г.*на территории края активизации экзогенных процессов не зарегистрировано.

**Прогноз:***15 ноября 2023 г.*в связи спрогнозируемыми осадками, местами сильными,и насыщением грунта влагой, местами в предгорной и горной частях края, и на Черноморском побережье возможна активизация экзогенных процессов.

**1.5.Сейсмическая:**за прошедшие сутки *13 ноября2023 г.*на территории края сейсмособытий не зарегистрировано.

**Прогноз:***15ноября2023 г.*возможна сейсмическая активность на территории муниципальных образований: **Апшеронский, Белореченский, Выселковский, Ейский, Крымский, Курганинский, Новокубанский, Отрадненский, Приморско-Ахтарский, Северский, Староминский, Темрюкский, Тихорецкий, Туапсинский, Успенский, Щербиновский районы гг. Армавир, Анапа, Геленджик, Горячий Ключ, Новороссийск, Сочи.**

**1.6. Биолого-социальная:**

**1.6.1. Эпидемиологическая обстановка:**в норме.

**1.6.2.Эпизоотическая обстановка:**втрех муниципальных образованиях: **Кущевский, Ленинградский и Павловский районы,** в связи с обнаружением ДНК вируса чумы свиней,действует тридцатидневный период карантина, утилизация животных завершена.

**1.6.3. Фитосанитарная обстановка:** в норме.

**1.7. Техногенная:**

*13 ноября 2023 г.* вдва муниципальных образования **(МО г. Краснодар, МО Славянский район)** поступили анонимные сообщения о минировании 2 объектов образования.Для проверки поступивших сообщений были направлены службы экстренного реагирования. Обследование объектов завершено, взрывоопасных предметов не обнаружено. Проведена эвакуация 450 человек.

**1.7.1. Обстановка по пожарам:**за прошедшие сутки *13 ноября2023 г.*в крае было зарегистрировано7 пожаров. Пострадавших нет, 1 человек погиб.

*13 ноября 2023 г.* в **МО г. Армавир**, произошел пожар в одноэтажном, многоквартирном жилом доме на площади 30 м2. Возгорание ликвидировано. На месте пожара обнаружено тело погибшей женщины 1976 г.р. Причина пожара – короткое замыкание электропроводки.

**1.7.2. ДТП:** за прошедшие сутки *13 ноября2023 г.*на территории края произошло 12ДТП. Пострадало15человек, погибших нет.

**1.7.3. ВОП:** за прошедшие сутки *13 ноября 2023 г.* на территории краявзрывоопасных предметов не обнаружено.

**1.8. Радиационная, химическая и бактериологическая обстановка:**в норме.

**1.9.Происшествия на водных объектах****:**за прошедшие сутки *13 ноября 2023 г.*на водных объектах края утонувших нет.

**1.10. Сведения по термическим аномалиям и природным пожарам:**за прошедшие сутки *13 ноября 2023 г.*на территории краялесныхпожаров и случаев загорания растительности не зарегистрировано.

**1.11. Иные происшествия:**

*13ноября 2023 г.:*

в **МО Северский район**, п. Планческая щель, в лесном массиве пропало 3 человека (женщина 1984 г.р., мужчина 1959 г.р., женщина 1959 г.р.). Организовано проведение поисково-спасательных работ.Потерявшиеся 3 человека обнаружены, в медицинской помощи не нуждаются;

в **МО г. Горячий Ключ**, автомобильная дорога г. Горячий Ключ – г. Хадыженск, 10 км, в лесном массиве пропала женщина 1948 г.р. Организовано проведение поисково-спасательных работ. На 14-00 ПСР завершены, женщина найдена.

**1.12.** **Функционирование транспортной инфраструктуры** (по состоянию на  
*14ноября 2023 г.*):

**Воздушное сообщение:**

в 3 аэропортах *(МО г. Краснодар, г. Анапа и г. Геленджик)* приостановлено воздушное сообщение;

аэропорт МО г. Сочи функционирует в штатном режиме.

**Морское сообщение:**

работа паромной Керченской переправы приостановлена в связи с погодными условиями (сильный ветер).

в МО г. Анапа введен запрет на движение судов в акватории Черного моря.

**Автомобильное сообщение:**

МО Апшеронский район, региональная автодорога г. Майкоп – г. Туапсе, 58, 59 км, произошло разрушение откоса земляного полотна, обочины и асфальтобетонного покрытия проезжей части. Движение транспорта осуществляется по обочине автомобильной дороги.

**2. Прогноз чрезвычайных ситуаций.**

**2.1 Природного характера.**

**2.1.1. 15ноября 2023 г.**на территории муниципальных образований: **Абинский, Апшеронский, Белореченский, Крымский, Курганинский, Лабинский, Мостовский, Новокубанский, Отрадненский, Северский, Славянский, Темрюкский, Туапсинский, Успенский районы и гг. Анапа, Геленджик, Горячий Ключ, Новороссийск, Сочи** существуетвероятность возникновения **ЧС и происшествий,** связанных с:

нарушениями в работе транспорта из-за перекрытия автомобильных и железных дорог в результате схода оползней и селей;

разрушением жилых домов, строений;

нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения.

**Источник ЧС и происшествий – активизация экзогенных процессов.**

**2.1.2.****15 ноября 2023 года**на территории муниципальных образований: **Абинский, Апшеронский, Белоглинский, Белореченский, Брюховецкий, Выселковский, Гулькевичский, Динской, Ейский, Кавказский, Калининский, Каневской, Кореновский, Красноармейский, Крыловский, Крымский, Курганинский, Кущевский, Лабинский, Ленинградский, Мостовский, Новокубанский, Новопокровский, Отрадненский, Павловский, Приморско-Ахтарский, Северский, Славянский, Староминский, Тбилисский, Темрюкский, Тимашевский, Тихорецкий, Туапсинский, Успенский, Усть-Лабинский, Щербиновский районы и гг. Анапа, Армавир, Геленджик, Горячий Ключ, Краснодар, Новороссийск**существует вероятность возникновения **ЧС и происшествий,** связанных с:

**подтоплением и затоплением территорий населенных пунктов ливневыми и склоновыми стоками;**

**нарушением работы ливневых систем;**

авариями на объектах энергетики, обрывом воздушных линий связи и электропередач;

повреждением и разрушением построек, кровли,обрушением слабоукрепленных, широкоформатных и ветхих конструкций;

увечьями людей из-за повала деревьев, рекламных щитов;

затруднением в работе транспорта, увеличением ДТП;

затруднением в работе аэро- и морских портов;

ухудшением видимости в осадках;

нарушением в работе морского и авиационного транспорта;

выходом из строя объектов жизнеобеспечения.

**Источник ЧС и происшествий –****очень сильный дождь, сильный ливень, усиление ветра.**

**2.1.3.15 ноября 2023**на территории муниципальных образований: **Абинский, Апшеронский, Белореченский, Крымский, Курганинский, Лабинский, Мостовский, Новокубанский, Отрадненский, Северский, Туапсинский районы и гг. Анапа, Геленджик, Горячий Ключ, Новороссийск** существуетвероятность возникновения **ЧС и происшествий,**связанных с:

затоплением и подтоплением территорий населенных пунктов, пониженных участков, не имеющих естественного стока воды;

размывом берегов рек, прорывом дамб обвалований, плотин прудов;

подмывом опор мостов, земляных насыпей ж/д путей (эстакад) на подходах к мостам, опор ЛЭП;

нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения;

подтоплением низменных участков, выходом воды на пойму.

**Источник ЧС и происшествий -подъемы уровней воды.**

**2.1.4. 15 ноября 2023 г.**на территории**всех** муниципальных образований существует вероятность возникновения **ЧС и происшествий**, связанных с:

затруднением в работе аэро- и морских портов и нарушением в работе авиа- и морского транспорта;

авариями на объектах энергетики, обрывом воздушных линий связи и электропередач;

повреждением и разрушением построек, кровли, рекламных щитов, обрушением слабоукрепленных, широкоформатных и ветхих конструкций;

увечьями и гибелью людей из-за повала деревьев, рекламных щитов;

нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения.

**Источник ЧС и происшествий –сильный ветер.**

**2.1.6. 15 ноября 2023 г.** на территории муниципальных образований: **Ейский, Приморско-Ахтарский, Славянский, Темрюкский, Щербиновский районы**существует вероятность возникновения **происшествий**связанных с:

подтоплением прибрежных территорий и населенных пунктов;

повреждением маломерных морских судов рыболовецкого оборудования;

повреждением и разрушением пляжных построек, причальных сооружений;

авариями на морских судах;

потерей остойчивости судов, возможным опрокидыванием.

нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения;

возможными человеческими жертвами.

**Источник происшествий -нагон уровня моря.**

**2.2. Техногенного характера:**

**15 ноября 2023 года** в крае возможны **ЧС и происшествия**, связанные с:

гибелью людей в результате **ДТП**;

гибелью людей в результате **пожаров**;

затруднением в работе Керченской переправы из-за **ухудшения видимости в осадках, усиления ветра, волнения моря**;

затруднением и нарушением движения транспорта, нарушением в работе аэро- и морских портов и увеличением количества ДТП **из-за ухудшения видимости в осадках, из-за ухудшения видимости в тумане,усиления ветра**;

авариями на объектах энергетики, обрывом воздушных линий связи и электропередач из-за **усиления ветра, в том числе при грозе;**

поражением объектов электроэнергетики (трансформаторных подстанций, электрических систем и др.), хранилищ ГСМ, а также других объектов, не оборудованных молниезащитой (громоотводом), разрядами атмосферного электричества;

авариями на объектах жизнеобеспечения населения и жилого фонда **(водоснабжение, газоснабжение**) из-за высокой изношенности коммуникаций;

возможными авариями на энергетических системах (из-за перегрузок энергосистем и изношенности оборудования);

в связи с использованием источников обогрева (короткое замыкание электропроводки, неисправность электрического оборудования) существует вероятность увеличения количества случаев бытовых пожаров и отравлений угарным газом.

**2.3. Биолого-социального характера:**

**15 ноября 2023 года** в связи со сложными погодными условиями**(очень сильный дождь, сильный ливень, ухудшение видимости в осадках, гроза, сильный ветер, туман, ухудшение видимости в тумане), подъемами уровней воды в рекахи возможной активизацией экзогенных процессов**существует вероятность несчастных случаев с туристическими группами и людьми, находящимися в горах;

возможны несчастные случаи, связанные с поражением людей молнией;

возможны случаи заболевания населения ОРВИ, ОРЗ и коронавирусной инфекцией;

возможны несчастные случаи, связанные с отравлениями людей грибами: ядовитыми, условно-годными, неизвестными, а также при нарушении технологии приготовления и поздним обращением за медицинской помощью;

на территории края существует вероятность возникновения новых очагов заболеваний: АЧС на свиноводческих предприятиях, бруцеллёзом крупного рогатого скота на молочно-товарных фермах, птичьего гриппа, в личных подсобных хозяйствах и заболеваний вирусом бешенства.

**2.4. Иного характера:**

**15 ноября 2023 года** существует вероятность возникновения несчастных случаев, связанных с **гибелью людей на водных объектах края**;

возможны случаи выхода людей в лесные массивы с последующей потерей ориентации на местности;

**15 ноября2023 года на всей территории края существует вероятность возникновения ЧС (происшествий) на фоне циклических рисков:**

локальные подтопления пониженных участков местности, в т.ч. бессточных, приусадебных участков, автомобильных и железных дорог, низководных мостов, подмывом дорог и опор мостов, размывом берегов рек, прорывом дамб обвалований и плотин прудов из-за **сильных осадков, подъемов уровней воды в реках.**

**3. Рекомендации.**

**Общие предложения:**

довести прогноз до глав городских и сельских поселений, руководителей туристических групп, руководителей санаторно-курортных комплексов, руководителей баз и зон отдыха, руководителей предприятий, организаций, аварийно-спасательных формирований;

проверить готовность аварийно-спасательных формирований и органов управления к выполнению задач по предупреждению и ликвидации ЧС;

поддерживать на необходимом уровне запасы материальных и финансовых ресурсов, для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

уточнить планы действий по предупреждению и ликвидации возможной ЧС;

организовать проверку готовности систем оповещения к использованию по предназначению на территории муниципальных образований;

обеспечить готовность пунктов управления, систем связи и оповещения органов управления и сил территориальной подсистемы РСЧС;

обеспечить готовность аварийных бригад к реагированию при возникновении аварий на объектах жизнеобеспечения и в системах энергоснабжения.

**По противооползневым мероприятиям:**

***в районе левобережных притоков р. Мзымта от устья реки Сулимовская до устья реки Пслух необходим запрет на перемещение техники и людей при ухудшении погодных условий, так как неоднократнона данном участке происходил сход селевых потоков даже на фоне умеренных осадков;***

организациям энергоснабжения усилить контроль за функционированием трансформаторных подстанций, линий электропередач и технологического оборудования, находящихся в опасной зоне;

организациям, эксплуатирующим авто и ж/д дороги усилить контроль за оползневыми участками, принять меры по своевременной расчистке дорог в случае сходов оползней.

**По предупреждению и смягчению последствий от воздействия усиления ветра:**

довести прогноз до администрации морского порта и судовладельцев;

судовладельцам принять необходимые меры по обеспечению безопасной стоянки судов;

закрепить подъемно-транспортное оборудование;

для защиты населения от травм, нанесенных различными предметами, рекомендовать провести мероприятия по защите витрин, окон с наветренной стороны, очистку крыш, открытых балконов, лоджий от посторонних предметов.

**По предупреждению и смягчению последствий в случае сильныхосадков, грозы, подъемов уровней воды в реках:**

при получении предупреждения о возможном поднятии уровней воды до неблагоприятных отметок (НЯ) и выше, организовать наблюдение на реках в местах возможного возникновения заторов (железнодорожные, автомобильные и пешеходные мостовые переходы, места сужения русел рек, места крутых поворотов русел рек);

усилить контроль за водными объектами и гидротехническими сооружениями (дамбы обвалования, мосты, прудовые хозяйства);

организовать запас инертных материалов (песок, гравий, глина, мешки с цементом) для подсыпки и ликвидации проранов в теле аварийной дамбы;

при необходимости провести упреждающую эвакуацию населения из зоны возможного возникновения ЧС (подтопления, затопления, просадка грунта, оползни и т.п.);

уточнить списки и места нахождения маломобильных граждан;

обеспечить контроль готовности аварийных бригад к реагированию при возникновении аварий на объектах жизнеобеспечения и в системах энергоснабжения;

коммунальным и дорожным службам провести расчистку ливневых систем от мусора для беспрепятственного стока дождевых вод;

не допускать выхода неорганизованных групп и техники в горные районы края, усилить контроль за регистрацией групп туристов, направляющихся в горные районы, и обеспечить их достоверной информацией о метеоусловиях на маршрутах;

в случае выпадения града рекомендовать населению не покидать помещения, воздержаться от перемещения любым видом транспорта;

сосредоточить технику для расчистки от последствий оползневых процессов в руслах рек Кепша и Кудепста.

**По предупреждению и смягчению последствий в случае волнения моря и сгонно-нагонных явлений:**

довести прогноз до администрации морского порта и судовладельцев;

судовладельцам принять необходимые меры по обеспечению безопасной стоянки судов;

привести в готовность все имеющиеся в наличии плавсредства для проведения спасательных и эвакуационных работ;

закрепить подъемно-транспортное оборудование;

вывести людей и технику с прибрежных территорий;

организовать подготовительные работы по организации оказания медицинской помощи пострадавшим людям, по первоочередному жизнеобеспечению, а также по защите сельскохозяйственных животных при угрозе подтопления;

организовать подготовительные работы по проведению эвакуации людей и материальных ценностей.

**По противопожарным мероприятиям:**

организовать контроль пожарной обстановки и проведение в полном объеме превентивных мероприятий;

усилить контроль пожарной обстановки и провести в полном объеме превентивные мероприятия;

организовать проверку готовности систем оповещения к использованию по предназначению на территории муниципальных образований;

организовать своевременное выявление угрозы распространения пожаров на населенные пункты, а/м и ж/д магистрали, линии электропередачи и связи, другие объекты;

организовать наземное патрулирование в целях контроля за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах;

организациям энергоснабжения усилить контроль за функционированием трансформаторных подстанций, линий электропередач и технологического оборудования, газопроводов, находящихся в пожароопасных зонах.

**По смягчению последствий от землетрясений:**

проводить сбор, обработку и обмен информацией с места ЧС в установленном порядке;

провести экстренное оповещение населения и подготовить места эвакуации людей;

определить объем и степень повреждения различных зданий и сооружений, оценить состояние социально-значимых объектов;

исключить или ограничить возможности поражения от вторичных факторов (отключение электросетей, централизованной подачи газа и др.);

организовать проверку, расположенных в зоне ЧС опасных объектов (химически-опасные объекты, склады и т.д.);

провести обследование ГТС (дамбы обвалования, плотины) на наличие повреждений и возможной угрозы затоплений.

**По предупреждению ДТП:**

совместно с территориальными органами ГИБДД МВД России реализовать меры по предупреждению возникновения ЧС и аварийных ситуаций на автомобильных трассах;

организовать контроль маршрутов, по которым осуществляются перевозки туристов автотранспортом повышенной проходимости с целью обеспечения безопасности туристов;

обеспечить готовность спасательных служб к реагированию на ДТП и аварии на других видах транспорта.

**По противоэпидемиологическим и противоэпизоотическим мероприятиям:**

организовать контроль по эпизоотической (АЧС), эпидемиологической, фитосанитарной обстановках и проведение в полном объеме превентивных мероприятий.