**ОПЕРАТИВНЫЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ ПРОГНОЗ**

**возникновения и развития ЧС, связанных с состоянием (изменением) погодных условий и РХБ обстановки на территории Краснодарского края на 18 декабря и на двое последующих суток 19-20 декабря 2021 года.**

*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 16 декабря2021 годана территории краячрезвычайныхситуацийне зарегистрировано.

**1.2. Метеорологическая**:за прошедшие сутки16 декабря2021 годаночью и утром местами в крае наблюдался туман с видимостью 500-200 м.Местами по краю прошли осадки от слабых до умеренных. В отдельных пунктах днем усиливался северо-восточный ветер до 10-14 м/с.

**Прогноз погоды, представленный Краснодарским ЦГМС филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» на ближайшие сутки с 180017декабря до 180018 декабря 2021 года:**

**по Краснодарскому краю**:облачно. Осадки в виде дождя, в отдельных районах с мокрым снегом, снегом. Местами налипание мокрого снега на проводах и деревьях. Ночью и утром местами туман. Ветер западной четверти 4-9 м/с, местами порывы до 12 м/с, в горах 15-17 м/с. Температура воздуха ночью +4…-1°С, днем +2…+7°С, в горах ночью +1…-4°С, днем 0…+5°С.

**На Черноморском побережье**: облачно с прояснениями. Временами дождь, ночью и утром местами в предгорьях Туапсинского района сильный дождь, во второй половине дня местами гололед, вечером 18.12 местами налипание мокрого снега на проводах и деревьях. Ветер западной четверти 6-11 м/с, местами порывы 12-14 м/с. Температура воздуха ночью +3…+8°С, в предгорьях Туапсинского района 0…+5°С; днем +6…+11°С, в предгорьях Туапсинского района -1…+4°С.

**По г. Краснодару**:облачно. Ночью небольшой, днем умеренный дождь. Ветер западной четверти 4-9 м/с. Температура воздуха ночью +2…+4°С, днем +4…+6°С.

**По данным ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»:**

**По г.Сочи**:пасмурно. Дождь, ночью и утром местами сильный, гроза. Ветер юго-восточный, с переходом на северо-западный 4-9 м/с, местами порывы до13 м/с. Температура воздуха ночью +3…+8°С, днем +6…+11°С. В предгорной зоне температура воздуха ночью 0…+5°С, днем 0…+5°С.

**На двое последующих суток 19-20 декабря:**

**по Краснодарскому краю**:переменная облачность. 19.12 местами, 20.12 временами осадки в виде дождя, в отдельных районах с мокрым снегом, местами сильные, в горах со снегом. Местами налипание мокрого снега на проводах и деревьях. Ночью и утром в отдельных районах туман. Ветер западной четверти 4-9 м/с, местами порывы 12-14 м/с, днем 20.12 местами 15-18 м/с, в горах порывы до 18 м/с. Температура воздуха ночью +1…-4°С, днем 19.12 0…+5°С, 20.12 +2…+7°С; в горах ночью -1…-6°С, днем +2…-3°С.

**На Черноморском побережье**: облачно с прояснениями. 19.12 местами, 20.12 временами дождь, на участке Анапа-Геленджик местами сильный. Ветер западной четверти 6-11 м/с, местами порывы 12-14 м/с, в отдельных районах до 20 м/с. Температура воздуха ночью 19.12 0…+5°С, 20.12 +2…+7°С; днем 19.12 +6…+11°С, 20.12 +7…+12°С.

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

***(по данным ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»)***

**19 декабря**. облачно. Местами небольшой и умеренный дождь, в горах местами сильный, в горах мокрый снег и снег. Местами гроза. Ветер северо-западный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью +2…+7°С, днем +4…+9°С. В предгорной зоне температура воздуха ночью -1…4°С, днем 0…+5°С.

**20 декабря**. облачно. Временами дождь, в горах мокрый снег и снег, местами сильный. Ветер юго-восточный с переходом на северо-западный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью +4…+9°С, днем +5…+10°С. В предгорной зоне температура воздуха ночью 0…+5°С, днем +2…+7°С.

**По данным штормового предупреждения ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» ОЯ № 81 от 17.12.2021г.:**

*На период от 18 час. 17.12.2021г. до 18 час. 20.12.2021г. в горах МО г. Сочи выше 1500 м – ЛАВИНООПАСНО.*

**1.3. Гидрологическая:**за прошедшие сутки 16 декабря2021 года на водных объектах края существенных изменений не отмечалось. Гидрологическая обстановка в норме.

Температура воды у берегов Черного моря +12…+14°С, Азовского моря +5…+7°С.

**Прогноз:** *18, 20 декабря 2021 года*в связи с прогнозируемыми осадками, местами сильныминаюго-западных, юго-восточных притоках р.Кубань и на реках Черноморского побережья ожидаются подъемы уровней воды.

**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 – 28,31  Н нб – 17,21 | **Н вб-35,23** | **311** | 118 | -126 | **243** | **1500** | 449 | -2 | 575 | 2219 | 20,58 | **1798** | **2794** |
| Шапсугское | Н –17,91 | **Н – 20,90** | **30,55** | 0,0 | 0,0 | **25,04** | **355** | 0 | 0 | 20,3 | 119,7 | 14,50 | **81** | **140** |
| Крюковское | Н – 12,27 | **Н – 16,50** | **7,93** | 8,1 | 0 | **0,00** | **75** | 8,1 | 0 | 34,8 | 168,2 | 17,14 | **111** | **203** |
| Варнавинское | Н – 6,97 | **Н – 10,04** | **21,76** | 15,0 | +3,00 | **17,73** | **180** | 15,0 | 0 | 48,3 | 125,7 | 27,76 | **40** | **174** |

*Режим функционирования водохранилищ по данным Кубанского БВУ*

*08-00* ***17 декабря 2021 года***

**1.4. Лавиноопасность:** высота снежного покрова по данным автоматической метеостанции на высоте 2070 м (**МО г.Сочи**) – 60 см.

**Прогноз:** *18-20 декабря 2021 года*в **МО г.Сочи** выше 1500 метров – **ЛАВИНООПАСНО.** На автодороге А-149 Адлер – Красная Поляна **нелавиноопасно**.

**1.5. Геологическая:**в норме.

**Прогноз:***18-20 декабря 2021 года* в связи с прогнозируемыми осадками, местами сильными инасыщением грунта влагой,в предгорной и горной частях края возможна активизация экзогенных процессов.

**1.6.Сейсмическая:**в норме.

**Прогноз:***18-20 декабря2021 года*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 и гг. Армавир, Анапа, Геленджик, Горячий Ключ, Новороссийск, Сочи.**

**1.7. Биолого-социальная:**

**1.7.1. Эпидемиологическая обстановка:** в связи с распространением коронавирусной инфекции (COVID-19) постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края на территории Краснодарского края введен

режим функционирования «Повышенная готовность».

По состоянию на 08-00*17 декабря 2021 года*в 110561 случае диагноз COVID-19 подтвержден (за сутки +708), 9432 человека скончалось (за сутки +24). На стационарном лечении с ОРВИ, гриппом, заболеваниями легких находятся4 923 человека (за сутки -87), в т.ч. 289детей. Всего проведено5 580833лабораторных исследований (за сутки +10726).

**1.7.2.Эпизоотическая обстановка:**в норме.

**1.7.3. Фитосанитарная обстановка:** в норме.

**1.8. Техногенная:**

**1.8.1. Обстановка по пожарам:**за прошедшие сутки 16 декабря2021 годав крае был зафиксирован 21пожар. Пострадавших нет, 1 человек погиб.

*16 декабря 2021 года:*

в **МО г. Краснодар**, в СОШ № 37 было установлено, что произошло возгорание гирлянды на новогодней елке в классе на втором этаже на площади 0,3 м2.Погибших и пострадавших нет. Проведена эвакуация 185 человек из них 5 человек персонала. Причина пожара короткое замыкание электрооборудования.

в**МО Брюховецкий район**, ст. Чипигинская, произошел пожар в частном жилом доме на площади 4 м2, пожар ликвидирован. В результате пожара погибла женщина 1942 года рождения.

**1.8.2. ДТП:** за прошедшие сутки 16 декабря2021 годана территории края произошло13ДТП. Пострадало16человек, 2 – погибло.

**1.8.3. ВОП:** за прошедшие сутки 16 декабря2021 годана территории края было обнаружено 2 взрывоопасных предмета времен ВОВ:минометная мина в **МО Крымский район**и минометная мина в **МО Абинский район**.

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

**1.10.Происшествия на водных объектах:**за прошедшие сутки 16 декабря2021 годана водных объектах края утонувших нет.

**1.11. Сведения по термическим аномалиям и природным пожарам:**за прошедшие сутки 16 декабря2021 годалесных пожаров не наблюдалось, в **МО Отрадненский район** отмечался 1 ландшафтный пожар на площади0,015 га.

**1.12. Иные происшествия:**не отмечалось.

**2. Прогноз чрезвычайных ситуаций.**

**2.1 Природного характера.**

**2.1.1. 18-20 декабря 2021 года**на территории муниципальных образований:**Апшеронский, Лабинский, Мостовский, Отрадненский, Туапсинский, районы и г. 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 происшествий - активизация экзогенных процессов.**

**2.1.218, 20 декабря 2021 года** на территориимуниципальный образований: **Апшеронский, Белореченский, Курганинский, Лабинский, Мостовский, Отрадненский, Северский, Туапсинский районы и гг.Геленджик, Горячий Ключ, Сочи** существуетвероятность возникновения**ЧС и происшествий** связанных с:

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

подтопление территорий населенных пунктов склоновыми стоками;

нарушением работы ливневых систем;

ухудшение видимости в осадках;

разрушением построек, объектов туризма, деформацией и обрушением крыш торговых, спортивно-развлекательных и т.п. сооружений, из-за большой снеговой нагрузки;

затоплением и подтоплением территорий населенных пунктов;

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.

**Источник ЧС и происшествий – сильные осадки (сильный дождь, мокрый снег, снег), подъемы уровней воды.**

**2.1.3.19-20 декабря** на территориимуниципальных образований:**Апшеронский, Белореченский, Курганинский, Лабинский, Мостовский, Отрадненский, Северский, Туапсинский районы и гг. Армавир, Геленджик, Горячий Ключ, Сочи**существует вероятность возникновения **ЧС и происшествий,** связанных с:

затруднением в работе транспорта, увеличением количества ДТП;

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

увеличением травматизма населения;

несчастными случаями с туристическими группами и людьми, находящимися в горах;

затруднением движения на дорогах из-за ухудшения видимости в осадках;

нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения;

разрушением построек, объектов туризма, деформацией и обрушением крыш торговых, спортивно-развлекательных и т.п. сооружений, из-за большой снеговой нагрузки (при сильном налипании).

**Источник ЧС и происшествий –налипание мокрого снега.**

**2.1.4. 18-20 декабря 2021 года** вгорах выше **1500м**на территориимуниципального образования **г. Сочи**существует вероятность возникновения **ЧС и происшествий,**связанных с:

обрывом воздушных линий связи и электропередач;

выходом из строя объектов жизнеобеспечения;

увеличением травматизма и гибелью населения, находящегося в горах;

перекрытием автомобильных дорог, мостов, тоннелей;

затруднением в работе транспорта, увеличением ДТП.

**Источник ЧС и происшествий -сход снежных лавин в горах.**

**2.2. Техногенного характера:**

**18-20 декабря2021 года** в крае возможны **ЧС и происшествия**,связанные с:

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

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

увеличение количества аварий на объектах энергетики из-за **усиления ветра, налипания мокрого снега;**

гибелью людей в результате **ДТП** и **пожаров**;

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

в связи с массовым использованием источников обогрева существует вероятность увеличения количества случаев бытовых пожаров и отравлений угарным газом.

**2.3. Биолого-социального характера:**

**18-20 декабря2021 года:**

в связи со сложными погодными условиями(**сильные осадки,мокрый снег, налипание мокрого снега, туман) лавиноопасностью,подъемами уровней воды и возможной активизацией экзогенных процессов**существует вероятность несчастных случаев с туристическими группами и людьми, находящимися в горах;

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:**

**18-20декабря2021 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.

**18-20 декабря 2021 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, размывом берегов рек, прорывом дамб обвалований и плотин прудов из-за **сильных осадков, подъемов уровней воды;**

из-за неосторожного обращения с огнем существует вероятность выявления термических аномалий, единичных очагов загорания на местности (в т.ч. палов сухой растительности), возникновения (увеличения) количества очагов и площадей **природных пожаров.**

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 неоднократно***

***на 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 в случае подъемов уровней воды в реках и сильных осадков:**

провести расчистку ливневых систем от листвы и мусора для беспрепятственного стока дождевых вод;

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

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

ограничить движение транспорта по горным дорогам и перевалам;

обеспечить автономными источниками питания социальные объекты, в т.ч. с круглосуточным пребыванием людей;

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.

**По предупреждению и смягчению последствий от воздействия схода снежных лавин:**

уделить особое внимание на проведение предупредительных и запретительных мер, направленных на недопущение выхода людей и техники на запрещенные к эксплуатации в периоды лавинной опасности участки горных склонов и транспортных коммуникаций и на режим функционирования объектов в районе туристических объектов и маршрутов (в т.ч. экстремального туризма) в лавиноопасных зонах;

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 гололедных явлений (налипание мокрого снега, гололед, гололедица):**

обеспечить готовность аварийных бригад к реагированию при авариях на объектах жизнеобеспечения и системах энергоснабжения;

обеспечить контроль готовности спасательных служб к реагированию на ДТП;

организовать запас инертных материалов вдоль автодорог на участках с затяжными подъемами и спусками, тротуаров;

коммунальным и дорожным службам принять меры по расчистке автодорог, иметь в наличие твердые и жидкие реагенты, для своевременной обработки дорог и тротуаров к обеспечению нормального функционирования транспортного сообщения в условиях неблагоприятных гидрометеоявлений.

**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.