**ОПЕРАТИВНЫЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ ПРОГНОЗ**

**возникновения и развития ЧС, связанных с состоянием (изменением) погодных условий и РХБ обстановки на территории Краснодарского края на30 ноября 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 прошедшийпериод 26-28 ноября 2021 годана территории краячрезвычайныхситуацийне зарегистрировано.

**1.2. Метеорологическая**:в начале прошедшего периода 26-28 ноября 2021 года на территории края наблюдалась прохладная погода, которая сопровождалась туманами с образованием изморози; к концу периода погода сменилась на умеренно теплую, в большинстве районов края прошли дожди слабой и умеренной интенсивности. Местами усиливался ветер южных направлений порывами до 14-19 м/с, на Черноморском побережье до 21 м/с.

**Прогноз погоды, представленный Краснодарским ЦГМС филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» на ближайшие сутки с 180029 ноября до 180030 ноября 2021 года:**

**по Краснодарскому краю:**облачно с прояснениями. Ночью и утром временами, днем местами дождь, в отдельных районах сильный дождь, гроза. Ветер юго-западный, западный 5-10 м/с, местами порывы 15-20 м/с, отдельные порывы 23-28 м/с. Температура воздуха ночью +8…+13°С, днем +10…+15°С, в горах ночью и днем +4…+9°С.

**На Черноморском побережье**температура воздуха ночью +9…+14°С, днем +11…+16°С.

**По г. Краснодару:**облачно, днем с прояснениями. Ночью и утром дождь, временами сильный дождь, днем небольшой дождь. Ветер юго-западный, западный 5-10 м/с, ночью и утром порывы 15-20 м/с, днем порывы 12-14 м/с. Температура воздуха ночью +10…+12°С, днем +13…+15°С.

**По данным ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»:**

**по г. Сочи****:**облачно. Дождь, местами сильный, возможна гроза. Ветер юго-восточный с переходом на северо-западный 7-12 м/с, местами 20-25 м/с. Температура воздуха ночью +10…+15°, днем +10…+15°. В предгорной зоне температура воздуха ночью +6…+11°С, днем +6…+11°С.

***По данным штормового предупреждения филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» КМЯ ОЯ № 67 от 29.11.2021г.:***

*В течение суток 30 ноября 2021 г., местами в крае (исключая муниципальное образование г. Сочи - зона прогнозирования ФГБУ «СЦГМС ЧАМ») ожидается комплекс метеорологических явлений: сильный дождь, ливень в сочетании с грозой, градом, шквалистым усилением ветра 20-22 м/с, отдельные порывы 23-28 м/с.*

*На участке от Анапы до Магри имеется опасность формирование смерчей над морем (ОЯ).*

***По данным штормового предупреждения ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» КМЯ № 74 от 29.11.2021г.:***

*В течение суток 30 ноября 2021г., на территории МО г.Сочи ожидается комплекс гидрометеорологических явлений: местами сильные дожди, ливни с грозами, шквалистым усилением ветра 22-27 м/с. На реках резкие подъемы уровней воды, местами с достижением неблагоприятных отметок. В горной зоне возрастает риск схода селевых потоков малого объема.*

***По данным штормового предупреждения ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» ОЯ № 75 от 29.11.2021г.:***

*В течение суток 30 ноября 2021г. на участке Магри – Веселое имеется опасность формирования смерчей над морем.*

**1.3. Гидрологическая:**за прошедший период 26-28 ноября 2021 годана реках края существенных изменений не наблюдалось. Гидрологическая обстановка в норме.

Температура воды у берегов Черного моря +13…+15°С, Азовского моря +5…+9°С.

**Прогноз:** *30 ноября 2021 года*в связи с прогнозируемыми осадками, местами сильными, на реках юго-западной, юго-восточной территории края и 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 – 28,37  Н нб – 16,22 | **Н вб-35,23** | **278** | 269 | -129 | **257** | **1500** | 150 | 0 | 587 | 207 | 21,01 | **1798** | **2794** |
| Шапсугское | Н –18,14 | **Н – 20,90** | **11,58** | 0 | -82,0 | **15,20** | **355** | 20,0 | 0 | 24,1 | 115,9 | 17,21 | **81** | **140** |
| Крюковское | Н – 12,12 | **Н – 16,50** | **3,00** | 3,6 | 0 | **0,00** | **75** | 3,6 | 0 | 30,3 | 172,7 | 14,93 | **111** | **203** |
| Варнавинское | Н – 7,11 | **Н – 10,04** | **6,91** | 9,00 | -5,00 | **13,46** | **180** | 5,0 | 0 | 53,9 | 120,1 | 30,98 | **40** | **174** |

*Режим функционирования водохранилищ по данным Кубанского БВУ*

*08-00* ***29 ноября 2021 года***

**1.4. Лавиноопасность:**

28.11.2021 года при обследовании территории ГКК «Альпика-Сервис» (МО г. Сочи) было зарегистрировано 3 самопроизвольно сошедшие снежные лавины общим объемом 460 м3.

Данные лавины были отнесены к категории НЯ, так как не угрожали массовому пребыванию людей и объектам инфраструктуры. Ущерба и пострадавших нет.

**1.5. Геологическая:**в норме.

**Прогноз:***30 ноября 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:***30 ноября2021 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*29 ноября 2021 года*в 97382 случая диагноз COVID-19 подтвержден (за сутки +677), 8818 человек скончалось (за сутки +44). На стационарном лечении с ОРВИ, гриппом, заболеваниями легких находятся5 326 человека (за сутки -82), в т.ч. 278детей. Всего проведено 5 373391лабораторное исследование (за сутки +12643).

**1.7.2.Эпизоотическая обстановка:**

*25ноября 2021 года*в **МО Калининский район**, в ст.Калининская, на территории бывшей МТФ №3, в личном подсобном хозяйстве Корнева И. И, по результатам экспертизы ГБУ «Тимашевская зональная ветеринарная лаборатория», при исследовании отобранного материала крупного рогатого скота, у 11 голов установлен брузеллёз. Специалистами департамента ветеринарии Краснодарского края проводятся работы по локации эпизоотического очага и недопущению дальнейшего распростанения.

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

**1.8. Техногенная:**

*26ноября 2021 года*в **МО г. Краснодар** в Карасунском округе в результате порыва трубы диаметром 150 мм произошло аварийное отключение холодного водоснабжения. Без водоснабжения осталось 9200 человеке, из них 3000 детей и 3 социально-значимых объекта. Ремонтно-восстановительные работы завершены в полном объеме.

*27ноября 2021 года*в **МО г. Армавир**, произошел взрыв расширительного бака (теплообменника) газового котла в трехэтажном многоквартирном жилом доме.В результате взрыва в квартире на первом этаже произошло разрушение стены лоджии. Погибших и пострадавших нет. Эвакуировано 50 человек.

По результатам комиссионного обследования дома установлено, что жилые конструкции находятся в работоспособном техническом состоянии. Расселение жильцов не требуется. Всего в доме проживает 56 человек, из них 6 детей.

**1.8.1. Обстановка по пожарам:**за прошедший период 26-28 ноября 2021 годав крае был зафиксировано55пожаров. Пострадало 2 человека,погибших нет.

*26ноября 2021 года*в **МО г. Краснодар**в результате неосторожного обращения с огнем в складском помещении произошел пожар на площади 60 м2. Пожар ликвидирован, погибших и пострадавших нет.

**1.8.2. ДТП:** за прошедший период 26-28 ноября 2021 годана территории края произошло45ДТП. Пострадало56человек, 3 – погибло.

*27ноября 2021 года*в **МО г. Сочи**, в п. Головинка, на автодороге«А-147», на 130 км, произошло ДТП с участием 2 легковых автомобилей и маршрутного автобуса № 148. В результате ДТП пострадал 1 человек из легкового автомобиля. Движение на автодороге не перекрывалось.

**1.8.3. ВОП:** за прошедший период 26-28 ноября 2021 года было обнаружено 3 взрывоопасных предметана территории **МО г.Геленджик** (ручная граната), **Тбилисский район** (минометная мина), **Красноармейский район**.

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

**1.10.Происшествия на водных объектах:**за прошедший период 26-28 ноября 2021 годана водных объектах края утонувших нет.

**1.11. Сведения по термическим аномалиям и природным пожарам:**за прошедший период 26-28 ноября 2021 годана территории краялесных пожарови ландшафтных пожаров не зафиксировано.

**1.12. Иные происшествия:**нет.

**2. Прогноз чрезвычайных ситуаций.**

**2.1 Природного характера.**

**2.1.1. 30 ноября2021 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**вероятность возникновения **ЧС и происшествий,**связанных с:

затоплением и подтоплением территорий, населенных пунктов, пониженных участков, не имеющих естественного стока воды;нарушением работы ливневых систем;

потерей устойчивости строительных и портовых кранов и их падением; повреждением и разрушением построек, кровли, рекламных щитов, обрывом воздушных линий связи и электропередач, обрушением слабоукрепленных, широкоформатных и ветхих конструкций;

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

затруднением в работе транспорта, увеличением ДТП;

ухудшением видимости в осадках;

возможны повреждения градом крыш домовладений, автотранспорта;

потерей остойчивости судов, возможным опрокидыванием;

нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения,возможными человеческими жертвами.

**Источник ЧС и происшествий –сильный дождь, ливень в сочетании с грозой, градом, шквалистое усиление ветра.**

**2.1.230 ноября 2021 года**на территории муниципальных образований**Абинский, Апшеронский, Белореченский, Крымский, Курганинский, Лабинский, Мостовский, Отрадненский, Северский, Туапсинский районы и гг. Анапа, Геленджик, Горячий Ключ, Новороссийск** вероятность возникновения **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;активизацией экзогенных процессов.

**Источник ЧС и происшествий –подъем уровней рек, активизация экзогенных процессов.**

**2.1.3.30 ноября 2021 года** на территории муниципальных образований **Туапсинский район и гг. Анапа, Геленджик, Новороссийск, Сочи** вероятность возникновения **ЧС и происшествий,**связанных с:

повреждением морских судов, находящихся в море;

гибелью маломерных судов и возможной гибелью людей, находящихся на них.

**Источник ЧС и происшествий -формирование смерчей в море.**

**2.1.4. 30 ноября 2021 года** на территории муниципального образования **г. Сочи** вероятность возникновения **ЧС и происшествий,** связанных с:

подтоплением и затоплением территорий населенных пунктов 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;

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;

активизацией экзогенных процессов.

**Источник ЧС и происшествий -сильный дождь, ливень, гроза, шквалистое усиление ветра, подъемы уровней воды, активизация экзогенных процессов (оползни, сели).**

**2.2. Техногенного характера:**

**30ноября 2021 года** в крае возможны **ЧС и происшествия**,связанные с:

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

увеличение количества аварий на объектах энергетики **из-за сильного ветра;**

увеличением количества ДТП из-за ухудшения видимости в **осадках**;

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 понижением температуры воздуха и массовым использованиемисточников обогрева существует вероятность увеличения количества случаев бытовых пожаров и отравлений угарным газом.

**2.3. Биолого-социального характера:**

**30ноября 2021 года:**

в связи со сложными погодными условиями (**сильные осадки**, **ухудшение видимости в осадках, сильный ветер, гроза, град), подъемами уровней водыи 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:**

**30 ноября 2021 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.

**30 ноября 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 от воздействия сильного 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 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 в случае смерчей:**

судовладельцам принять необходимые меры по обеспечению безопасной стоянки судов;

плавсредствам не выходить в открытое море.

**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.