**ОПЕРАТИВНЫЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ ПРОГНОЗ**

**возникновения и развития ЧС, связанных с состоянием (изменением) погодных условий и РХБ обстановки на территории Краснодарского края на 22 ноября 2022 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 прошедший период *18-20 ноября* *2022 г**.* на территории Краснодарского края чрезвычайных ситуаций не зарегистрировано.

**1.2.** **Метеорологическая**: за прошедший период *18-20 ноября 2022 г.* местами в крае прошли дожди, в отдельных пунктах сильные (НЯ) и очень сильные (ОЯ). Местами отмечался сильный ветер южных направлений с максимальными порывами 15-18 м/с.

**По данным** **оповещений** **Краснодарского ЦГМС филиала ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" к штормовому предупреждению №79:**

*18 ноября 2022 г* по данным ГМБ Туапсе на М Горный (**Туапсинский район**) в период с 05-40 до 14-30 наблюдался очень сильный дождь, количество осадков составило 50.4 мм (ОЯ)

**Прогноз погоды, представленный Краснодарским ЦГМС филиалом ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" на ближайшие сутки с 18:00 21 ноября до 18:00 22 ноября 2022 г.:**

**по Краснодарскому краю:** переменная облачность. Ночью без существенных осадков, днем местами дождь, в отдельных районах сильный дождь, гроза. Ветер ночью южный, днем юго-западный, западный 4-9 м/с, днем местами порывы 12-14 м/с. Температура воздуха ночью +11…+16°С, в юго-восточных предгорных районах +6…+11°С; днем +13…+18°С, местами в южной половине края +15…+20°С, на Азовском побережье местами +11…+16°С; в горах ночью +2…+7°С, днем +10…+15°С.

**На Черноморском побережье** переменная облачность. Ночью без осадков, днем временами дождь. Ветер южный, юго-восточный 6-11 м/с, местами порывы 12-14 м/с, вечером 22.11 на участке Джубга-Магри до 17 м/с. Температура воздуха ночью +11…+16°С, днем +15…+20°С.

**По г. Краснодар:** Переменная облачность. Ночью без существенных осадков, днем временами дождь. Ветер ночью южный, днем юго-западный, западный 4-9 м/с. Температура воздуха ночью +11…+13°С, днем +16…+18°С.

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

***(по данным ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»)***

**22 ноября**. Переменная облачность. Днем небольшой и умеренный дождь. Ветер юго-восточный 5-10 м/с, днем порывы до 13 м/с. Температура воздуха ночью +14…+19°С, днем +17…+22°С. Предгорья и низкие горы ночью +8…+13°С, днем +15…+20°С.

**1.3.** **Гидрологическая**: за прошедший период, в связи с выпавшими осадками, в отдельных районах сильными, и учетом времени добегания, местами на реках юго-западной, юго-восточной территории края и реках Черноморского побережья наблюдались подъемы уровней воды, без достижения неблагоприятных отметок.

В начале периода на Азовском побережье, в связи с усилением юго-западного ветра, наблюдались нагонные явления, без достижения неблагоприятных отметок.

Температура воды у берегов Черного моря +15…+17°С, Азовского моря +9…+10°С.

**Прогноз:** *21 ноября 2022 года* в связис прогнозируемыми осадками, местами сильными, во второй половине дня местами на реках юго-западной, юго-восточной территории края и реках Черноморского побережья ожидаются кратковременные подъемы уровней воды. В связи с усилением ветра западных направлений, на Азовском побережье ожидаются сгонно-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-28,44 | **Н вб-35,23** | **278** | 367 | +71 | **257** | **1500** | 203 | +2 | 601 | 2233 | 21,51 | **1798** | **2794** |
| Шапсугское | Н – 17,97 | **Н – 20,90** | **11,58** | 19,7 | 0 | **15,20** | **355** | 0 | 0,0 | 22,0 | 188 | 15,71 | **81** | **140** |
| Крюковское | Н – 11,92 | **Н – 16,50** | **3,00** | 0 | 0,0 | **0** | **75** | 0 | 0,0 | 24,7 | 178,3 | 12,17 | **111** | **203** |
| Варнавинское | Н – 6,78 | **Н – 10,04** | **6,91** | 5,6 | 0,6 | **13,46** | **180** | 1,0 | 0,0 | 40,9 | 133,1 | 23,51 | **40** | **174** |

*Режим функционирования водохранилищ по данным Кубанского БВУ*

***08:00******21 ноября 2022 г.***

**1.4. Геологическая:**

*20 ноября 2022 г* в **МО г. Сочи**, Хостинский район, микрорайон Бытха, подъем на ул. Ясногорская, в районе ЖК «Кислород», произошел сход грязекаменной массы с выходом на автомобильную дорогу муниципального значения объемом 10 м2. Частично была перекрыта одна полоса автомобильной дороги. В 13.45 работы по уборке грязекаменной массы завершены. Движение осуществляется в штатном режиме.

**Прогноз:** *22 ноября 2022 г.* в связи с прогнозируемыми осадками, местами сильными, и насыщением грунта влагой, в предгорной и горной частях края и на Черноморском побережье возможна активизация экзогенных процессов.

**1.5.** **Сейсмическая:** в норме.

**Прогноз:***22 ноября 2022 г.* возможна сейсмическая активность на территории муниципальных образований: **Апшеронский, Белореченский, Выселковский, Ейский, Крымский, Курганинский, Новокубанский, Отрадненский, Приморско-Ахтарский, Северский, Славянский, Староминский, Темрюкский, Тихорецкий, Туапсинский, Успенский, Щербиновский районы и гг. Армавир, Анапа, Геленджик, Горячий Ключ, Новороссийск, Сочи.**

**1.6. Биолого-социальная:**

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

**1.6.2.** **Эпизоотическая обстановка:** в норме.

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

**1.7. Техногенная:**

*18 ноября 2022 г* в 2 муниципальных образования анонимное сообщение об угрозе минирования 3 объектов (г. Краснодар – университет, г. Сочи – жилой дом, аэропорт). Для проверки поступивших сообщений были направлены службы экстренного реагирования. Обследование объектов завершено. Взрывоопасных предметов не обнаружено. Эвакуация не проводилась.

*20 ноября 2022 г* в **МО г. Новороссийск**, х. Убык, ул. Перевальная, д. 272, при проведение ремонтных работ в строящемся частном доме, произошла утечка газа из баллона с последующим взрывом без горения. Разрушения конструкций нет, пострадал 1 человек, погибших нет.

**1.7.1. Обстановка по пожарам:**за прошедший период *18-20 ноября 2022 г.* в крае было зафиксировано 47 пожаров. Пострадало 20 человек, погибших нет.

*20 ноября 2022 г* в **МО г. Краснодар**, ул. Ставропольская, 207, Советский районный суд, произошел пожар в архиве на площади 20 м2. Пострадавших и погибших нет.

**1.7.2. ДТП:** за прошедший период *18-20 ноября 2022 г.* на территории края произошло 39 ДТП. Пострадало 54 человека, 4 человека погибло.

**1.7.3. ВОП:** за прошедший период *18-20 ноября 2022 г.* на территории края обнаружено 2 взрывоопасный предмета времен ВОВ в **МО Крымский, Северский районы**.

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

**1.9.** **Происшествия на водных объектах:** за прошедший период *18-20 ноября 2022 г.* на водных объектах края утонуло 2 человека.

*18 ноября 2022 г* в МО Усть-Лабинский район, в районе моста через р. Кубань в месте, необорудованном под купание, пошел купаться и не вернулся гр-н Морозов Виталий Андреевич (1970м). По состоянию на 14-00 21.11.2022 поисково-спасательные работы продолжаются.

*19 ноября 2022 г* в **МО Новокубанский район**, п. Подлесный, в реке Уруп обнаружено тело мужчины 1979 г.р.

*20 ноября 2022 г* в **МО Крымский район**, х. Красная Батарея, сбросной канал Варнавинского водохранилища, обнаружено тело мужчины 1953 г.р.

**1.10. Сведения по термическим аномалиям и природным пожарам:** за прошедшие сутки за прошедший период *18-20 ноября 2022 г.* на территории краялесных пожаров и случаев загорания сухой растительности не зарегистрировано.

**1.11. Иные происшествия: нет.**

**1.12. Функционирование транспортной инфраструктуры** (по состоянию на 21 ноября 2022 г.).

**Воздушное сообщение**:

3 аэропорта *(МО г. Краснодар, г. Анапа и г. Геленджик)* приостановили воздушное сообщение до 27.11.2022. С 24.02.2022 отменено 36 754 рейса *(3 615 096 человек)*.

аэропорт МО г. Сочи работает в штатном режиме, с 24.02.2022 осуществлено 78 076 рейсов, 9 372 727 пассажиров *(на прибытие 38 783 рейса, 4 635 592 человека, на вылет 39 293 рейса, 4 737 135 человек)*. Проведено информирование пассажиров, скопления людей в аэропортах Краснодарского края не наблюдается.

**Железнодорожное сообщение**:

с 24.02.2022 с территории Краснодарского края убыло 170 дополнительных составов (72 813человек);

на 21.11.2022 дополнительных составов не запланировано.

**Морское сообщение**:

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

**2. Прогноз чрезвычайных ситуаций.**

**2.1 Природного характера.**

**2.1.1.** **22 ноября 2022 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 происшествий - активизация экзогенных процессов.**

**2.1.2.** **22 ноября 2022 года** на территории муниципальных образований **Абинский,** **Апшеронский, Белореченский, Крымский, Северский, Туапсинский районы и гг. Анапа, Геленджик, Горячий Ключ, Новороссийск, Сочи** существуетвероятность возникновения **происшествий** связанных с:

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

**подтоплением и затоплением территорий населенных пунктов, в том числе из-за нарушения работы ливневых систем (неисправность и замусоривание коллекторно-дренажных систем);**

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.

**Источник происшествий –** **сильный дождь, подъемы уровней воды.**

**2. Техногенного характера:**

**22 ноября 2022 г.** в крае возможны **ЧС и происшествия**, связанные с:

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

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

**2.3. Биолого-социального характера:**

**22 ноября 2022 г.** в связи со сложными погодными условиями **(сильный дождь, гроза, ухудшение видимости в осадках), 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:**

**22 ноября 2022 г.** 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.

**22 ноября 2022 г.** **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;**

из-за неосторожного обращения с огнем, и в связи с усилением ветра, повышается вероятность выявления термических аномалий (в том числе разведение костров; выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы с нарушением требований правил пожарной безопасности в лесу и на участках, непосредственно примыкающих к лесам), 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 сильных осадков и 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;

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

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 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.