**ОПЕРАТИВНЫЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ ПРОГНОЗ**

**возникновения и развития ЧС, связанных с состоянием (изменением) погодных условий и РХБ обстановки на территории Краснодарского края на 22 сентября 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 прошедшиесутки20.09.2021 г. на территории края чрезвычайных ситуаций не зарегистрировано.

**1.2. Метеорологическая**: за прошедшиесутки20.09.2021 г.на территории края наблюдалась теплая погода, местами в крае прошли кратковременные грозовые дожди, в отдельных пунктах по южной половине края сильные (НЯ), на Черноморском побережье очень сильные (ОЯ). Местами усиливался западный, юго-западный ветер порывами до 11-12 м/с, На Черноморском побережье до 16 м/с.

*20 сентября 2021 года* в **МО Туапсинский район**, в результате прохождения грозового фронта, произошло отключение электроэнергии в 4 населенных пунктах Туапсинского района(г.Туапсе, с. Ольгинка, п. Небуг, п. Новомихайловский). В зоне отключения находилось 37500 человек, из них 11200 детей, 67 СЗО. Электроснабжение полностью восстановлено.

**По данным оповещений Краснодарского ЦГМС об ОЯ, КМЯ к штормовым предупреждениям:**

20.09.2021 г по данным ГМБ Новороссийск, на МГ Анапа, в период с 18-49 до 18-53 на северо-западе от берега, на удалении 2 км наблюдался смерч (ОЯ), разрушился над морем.

20.09.2021 по сообщению М Джубга (Туапсинский район), в период с 08-35 до 09-30 наблюдался сильный ливень, количество осадков составило 39,5 мм (ОЯ).

**Прогноз погоды, представленный Краснодарским ЦГМС филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» на ближайшие сутки с 180021 сентября до 180022 сентября 2021 года:**

 **по Краснодарскому краю**переменная облачность. Местами кратковременный дождь, в отдельных районах КМЯ: сильный дождь, ливень в сочетании с грозой, градом, шквалистым усилением ветра 20 м/с. Ночью и утром местами туман. Ветер западной четверти 5-10 м/с, местами порывы до 14 м/с, на Черноморском побережье до 12-17 м/с. Температура воздуха ночью +7…+12°С, днем +11…+16°С;

**На Черноморском побережье**температура воздуха ночью +11…+16°С, днем +17…+22°С.

**По г. Краснодару**переменная облачность. Преимущественно без осадков. Ветер западной четверти 5-10 м/с. Температура воздуха ночью +10…+12°С, днем +13…+15°С.

**По данным** **ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»:**

**по г. Сочи**Переменная облачность. Ночью и утром дождь, местами сильный. Днём местами небольшой дождь, гроза. Ветер юго-восточный с переходом на северо-западный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью +12…+17°С**,** днем +17…+21°С. В предгорной зоне температура воздуха ночью +10…+15°С, днем +15…+20°С.

**По данным штормового предупреждения Краснодарского ЦГМС филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» КМЯ, ОЯ № 57 от 20.09.2021:**

*Ночью и утром 22.09.2021, местами в крае ожидается комплекс метеорологических явлений: сильный дождь, ливень в сочетании с грозой, градом, шквалистым усилением ветра 20 м/с.*

*На участке от Анапы до Магри имеется опасность формирования смерчей над морем.*

**По данным предупреждения** **ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» о неблагоприятном явлении погоды № 24 от 21.09.2021г.:**

*Ночью и утром с 21 на 22 сентября 2021г. местами на территории МО г. Сочи ожидается сильный дождь, гроза.*

**1.3. Гидрологическая**за прошедшие сутки20.09.2021 г., в связи с локально выпавшими сильными осадками, местами на реках Черноморского побережьянаблюдались подъемы уровней воды без достижения неблагоприятных отметок. В связи с увеличением пропуска воды через Невинномысский гидроузел, и учетом времени добегания, в среднем течении реки Кубань наблюдались подъемы уровней воды без достижения неблагоприятных отметок. Гидрологическая обстановка в норме.

Температура воды у берегов Черного моря +22…+24°С, Азовского моря +19…+20°С.

**Прогноз:** *22 сентября 2021 года* в связи с прогнозируемыми осадками, в отдельных районах сильными, на реках юго-западной, юго-восточной территории края и реках Черноморского побережья ожидаются подъемы уровней воды.

 **Таблица №1**

| Водохранилище | Фактическийуровень воды (м) | Критическийуровень 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 – 28,58Н нб – 16,46 | **Н вб-35,23** | **265** | 231 | 68 | **321** | **1500** | 250 | -1 | 628 | 2166 | 22,50 | **1798** | **2794**  |
| Шапсугское | Н – 18,12 | **Н – 20,90** | **1,25** | 0 | 0 | **7,45** | **355** | 29,0 | -11,0 | 29,0 | 111,0 | 19,00 | **81** | **140** |
| Крюковское | Н – 11,94 | **Н – 16,50** | **0,53** | 0,5 | 0 | **0,0** | **75** | 0,5 | 0 | 25,2 | 177,8 | 12,41 | **111** | **203** |
| Варнавинское | Н – 7,37 | **Н – 10,04** | **1,50** | 26,0 | -5,5 | **23,89** | **180** | 50,0 | 0 | 64,4 | 109,6 | 37,01 | **40** | **174** |

*Режим функционирования водохранилищ по данным Кубанского БВУ на 08-00* ***21сентября 2021 года***

**1.4. Геологическая:**в норме.

**Прогноз:***22 сентября 2021 года*в связи с прогнозируемыми осадками, в отдельных районах сильными, и насыщением грунта влагой, в предгорной и горной частях края и на Черноморском побережье возможна активизация экзогенных процессов.

**1.5.Сейсмическая:**не отмечалась.

**Прогноз:***22 сентября 2021 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.**

**1.6. Биолого-социальная:**

*20 сентября 2021 года*в **МО г. Сочи,** в аэропорту совершил вынужденную посадку самолет А-321 выполнявший рейс №У6-1070 Анталья – Екатеринбург, причина – на борту скончался пассажир от сердечного приступа. На борту находилось 114 человек, из них 6 членов экипажа. Погибший доставлен в морг г. Сочи. Самолет продолжил движение по маршруту следования.

**1.6.1. 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*21 сентября 2021 года*в 71697 случаях диагноз COVID-19 подтвержден (за сутки +229), 5 897 человек скончалось (за сутки +33). На стационарном лечении с ОРВИ, гриппом, заболеваниями легких находятся 6078 человек (за сутки +137), в т.ч. 253ребенка. Всего проведено 4 472432 лабораторных исследования (за сутки +7023).

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

**1.6.3. Фитосанитарная обстановка:** в крае проводится мониторинг развития азиатской перелетной саранчи. В популяции идет спаривание и откладка кубышек. Совершаются перелеты стай в плавневой зоне края. Луговой мотылек: продолжается развитие гусениц третьей генерации, лет бабочек третьей генерации. На территории Краснодарского края отмечаетсясохранение высокой численности сельскохозяйственных вредителей.

**1.7. Техногенная:**

*20 сентября 2021 года:*

в**МО г. Сочи,**в аэропорту совершил аварийную посадку самолет Боинг-737 выполнявший рейс №5615 Санкт-Петербург – Сочи, причина - не раскрытие закрылок. На борту находилось 188 человек, из них 6 членов экипажа. Борт совершил благополучную посадку, пострадавших нет;

в **МО г. Краснодар**,в аэропорту совершил аварийную посадку самолет АТР 72 авиакомпании Ютэйр выполнявший рейс №307 Волгоград – Краснодар, причина – не убрались стойки шасси. На борту находилось 49 человек, из них 2 детей. Борт совершил благополучную посадку, пострадавших нет;

**1.7.1. Обстановка по пожарам:**за прошедшиесутки20.09.2021года в крае было зафиксировано 15 пожаров. Пострадал 1 человек, погибших нет.

*20 сентября 2021 года*в **МО г. Краснодар**, произошел пожар в здании студенческого общежитияна площади 5 м2. Пожар ликвидирован. Погибших и пострадавших нет.

**1.7.2. ДТП:** за прошедшие сутки 20.09.2021 года на территории края произошло 17 ДТП. Пострадало 24 человека, погибло 6 человек.

**1.7.3. ВОП:** за прошедшиесутки20.09.2021 года в **МО Темрюкский район** обнаружен 1 взрывоопасный предмет времен ВОВ.

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

**1.9.Происшествия на водных объектах:** за прошедшиесутки20.09.2021 года на водных объектах края утонул 1 человек.

*20 сентября 2021 года*в **МО г. Сочи**, в районе пляжа Макопсе, в акватории Черного моря обнаружено тело мужчины (1990 г.р.).

**1.10. Сведения по термическим аномалиям и природным пожарам:**за прошедшиесутки20.09.2021 г. на территории края лесных пожаров и случаев загорания сухой растительности не зарегистрировано.

**1.11. Иные происшествия:**

*20 сентября 2021 года*в**МО Мостовский район**, в п. Узловой, две женщины ушли в лес за грибами и не вернулись. Женщины самостоятельно вышли из лесного массива, в помощи не нуждаются, состояние здоровья удовлетворительное.

**2. Прогноз чрезвычайных ситуаций.**

**2.1 Природного характера.**

**2.1.1.22 сентября 2021 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 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;

повреждением автотранспорта, крыш строений и сельхозугодий градом;

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 -****сильный дождь, ливень, гроза, град, шквалистое усиление ветра.**

**2.1.2**. **22 сентября 2021 года**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;

подтоплением низменных участков, выходом воды на пойму;

активизацией экзогенных процессов;

нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения.

**Источник ЧС и происшествий -подъемы уровней воды, активизация экзогенных процессов (оползни, сели).**

**2.1.3. 22 сентября 2021 года** на территории муниципальных образований **Туапсинский район и гг. Анапа, Геленджик, Новороссийск** 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. 22 сентября 2021 года** на территории муниципального образования **г. Сочи** существуетвероятность 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;

увечьями людей из-за повала деревьев;

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, гроза, подъемы уровней воды, активизация экзогенных процессов (оползни, сели).**

**2.2. Техногенного характера:**

**22 сентября 2021 года** в крае возможны **ЧС и происшествия**, связанные с:

увеличением количества ДТП и гибелью людей, в связи с большим потоком автотранспорта на побережья Черного и Азовского морей;

затруднением и нарушением движения транспорта, нарушением в работе аэропортов и увеличением количества ДТП **из-за ухудшения видимости в осадках**;

затруднением и нарушением движения транспорта, нарушением в работе аэропортов и увеличением количества ДТП **из-за ухудшения видимости в тумане**;

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

гибелью людей в результате **ДТП**;

гибелью людей **на пожарах**;

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

**2.3. Биолого-социального характера:**

**22сентября 2021 года:**

в связи со сложными погодными условиями (**сильный дождь, ливень, гроза, град, шквалистое усиление ветра, ухудшение видимости в тумане), подъемами уровней воды и активизацией экзогенных процессов** существует вероятностьнесчастных случаев с туристическими группами и людьми, находящимися в горах;

возможны случаи заболевания населения ОРВИ, ОРЗ и коронавирусной инфекцией;

продолжится распространение клещей и других переносчиков инфекционных болезней;

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

в связи с прогнозируемым усилением ветра в прибрежных зонах Азовского и Черного морей возможны несчастные случаи, связанные с опрокидыванием и уносом людей в открытое море на надувных плавательных средствах и катамаранах;

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 сентября2021 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.

**22 сентября2021 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 предупреждению и смягчению последствий в случае подъемов уровней воды в реках и сохранению их высокого фона, сильных осадков, града:**

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;

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 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 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 противопожарным мероприятиям:**

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

**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.