**ОПЕРАТИВНЫЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ ПРОГНОЗ**

**возникновения и развития ЧС, связанных с состоянием (изменением) погодных условий и РХБ обстановки на территории Краснодарского края на период 20 ноября и двое последующих суток 21-22 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 прошедшие сутки18ноября 2021 годана территории краячрезвычайныхситуацийне зарегистрировано.

**1.2. Метеорологическая**:за прошедшие сутки 18 ноября 2021 года существенных осадков не отмечалось.В северных районах края отмечались дымки.

**Прогноз погоды, представленный Краснодарским ЦГМС филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» на ближайшие сутки с 180019 ноября до 180020 ноября 2021 года:**

**по Краснодарскому краю:**переменная облачность. Местами дождь, в южной половине края временами сильный дождь, в предгорных и горных районах края с мокрым снегом. Ветер западной четверти 7-12 м/с, днем местами порывы 15-20 м/с, в горах 23-28 м/c. Температура воздуха ночью +1…+6°С, днем +7…+12°С; в горах ночью +2…-3°С, днем +2…+7°С.

**на Черноморском побережье**переменная облачность. Временами дождь, во второй половине дня по северу Туапсинского района временами сильный дождь. Ветер юго-западный 6-11 м/с, местами порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью +4…+9°С, днем +11…+16°С.

**По г. Краснодару:**переменная облачность. Днем небольшой дождь. Ветер западной четверти 6-11 м/с, днем порывы до 15 м/с. Температура воздуха ночью +3…+5°С, днем +10…+12°С.

**По данным ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»:**

**по г. Сочи****:**облачно с прояснениями. Временами дождь, ночью и утром местами сильный, гроза. Ветер юго-восточный с переходом на северо-западный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью +4…+9°С**,** днем +9…+14°С. В предгорной зоне температура воздуха ночью +1…+6°С, днем +5…+10°С.

**На двое последующих суток 21-22 ноября:**

**по Краснодарскому краю:** переменная облачность. Ночью и утром 21.11 местами дождь, днем 21.11 - в южной половине края, в горных и предгорных районах осадки в виде дождя и мокрого снега, местами сильные осадки. 22.11 преимущественно без осадков. Ветер юго-западный и западный 5-10 м/с, в начале периода местами порывы 15-20 м/с, в горах 20-25 м/с. Температура воздуха ночью +2…+7°С, 22.11 при прояснении в юго-восточных предгорных районах -2…+3°С, днем 21.11 +9…+14°С, 22.11 +12…+17°С; в горах ночью 21.11 +2…-3°С, 22.11 0…-5°С, днем +4…+9°С.

**на Черноморском побережье**местами дождь, по югу 21.11 сильный дождь, 22.11 небольшой дождь. Ветер юго-западный 6-11 м/с, местами порывы 12-14 м/с, по югу в начале периода порывы 15-17 м/с. Температура воздуха ночью +4…+9°С, днем +11…+16°С, в районе Анапа-Геленджик ночью +8…+13°С, днем +13…+18°С.

**По данным штормового предупреждения ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» ОЯ № 73 от 19.11.2021г.:**

*В период 10-12 часов и до конца суток 19 ноября, а также в течение суток 20 и 21 ноября 2021г, на участке Магри - Веселое (МО г.Сочи) имеется опасность формирования смерчей над морем.*

**1.3. Гидрологическая:**за прошедшие сутки на водных объектах края существенных изменений не наблюдалось.

Температура воды у берегов Черного моря +13…+15°С, Азовского моря +4…+7°С.

**Прогноз:** *20-21 ноября2021 года* в связи с прогнозируемыми осадками, в отдельных пунктах сильными на юго-восточных притоках р.Кубань и на реках юга Черноморского побережья ожидаются подъемы уровней воды.

*20-21 ноября 2021 года* в связи с усилением юго-западного ветра на Азовском побережье (**Ейский, Темрюкский район**) возможны нагонные явления

 **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 – 27,86Н нб – 16,42 | **Н вб-35,23** | **278** | 170 | -82 | **257** | **1500** | 247 | -1 | 492 | 2302 | 17,61 | **1798** | **2794**  |
| Шапсугское | Н –17,76 | **Н – 20,90** | **11,58** | 0,0 | 0 | **15,20** | **355** | 0 | 0 | 16,0 | 124,0 | 11,43 | **81** | **140** |
| Крюковское | Н – 12,06 | **Н – 16,50** | **3,00** | 3,4 | +3,3 | **0,00** | **75** | 3,40 | 0 | 28,5 | 174,5 | 14,04 | **111** | **203** |
| Варнавинское | Н – 7,01 | **Н – 10,04** | **6,91** | 5,0 | 0 | **13,46** | **180** | 5,0 | 0 | 49,9 | 124,1 | 28,68 | **40** | **174** |

*Режим функционирования водохранилищ по данным Кубанского БВУ*

*08-00* ***19 ноября 2021 года***

**1.4. Геологическая:**в норме.

**Прогноз:***20-22 ноября 2021 года* в связи с прогнозируемыми осадками, местами сильными инасыщением грунта влагой,в предгорной и горной частях края возможна активизация экзогенных процессов.

**1.5.Сейсмическая:**в норме.

**Прогноз:***20-22 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.**

**1.6. Биолого-социальная:**

**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*19 ноября 2021 года*в 88 934 случаях диагноз COVID-19 подтвержден (за сутки +819), 8 249 человек скончалось (за сутки +65). На стационарном лечении с ОРВИ, гриппом, заболеваниями легких находятся5 880 человек (за сутки -165), в т.ч. 273ребенка. Всего проведено 5 244 954лабораторных исследований (за сутки +14024).

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

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

**1.7. Техногенная:**

**1.7.1. Обстановка по пожарам:**за прошедшие сутки 18 ноября 2021 годав крае был зафиксирован 31пожар. Пострадало 5 человек,погибших нет.

**1.7.2. ДТП:** за прошедшие сутки 18 ноября 2021 годана территории края произошло14ДТП. Пострадало13человек, 1 – погиб.

**1.7.3. ВОП:** за прошедшие сутки 18 ноября 2021 годав **МО Темрюкский район** был обнаружен 1 взрывоопасный предмет (2 артиллерийских снаряда).

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

**1.9.Происшествия на водных объектах:**за прошедшие сутки 18 ноября 2021 годана водных объектах края утонувших нет.

**1.10. Сведения по термическим аномалиям и природным пожарам:**за прошедшиесутки 18 ноября 2021 годана территории края был зафиксирован 1 ландшафтный пожарв МО **Белореченский район** на площади 0,0008 га.

**1.11. Иные происшествия:**нет.

**2. Прогноз чрезвычайных ситуаций.**

**2.1 Природного характера.**

**2.1.1. 20-22 ноября 2021 года**на территории муниципальных образований:**Абинский, Апшеронский, Белореченский, Курганинский, Лабинский, Мостовский, Новокубанский, Отрадненский, Северский, Темрюкский, Туапсинский, Успенский районы и гг. 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. 19-21 ноября 2021 года** на территории муниципального образования **г. 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.**

**2.1.3. 20-21 ноября**на территории муниципальных образований: **Апшеронский, Белореченский, Лабинский, Мостовской, Отрадненский,Северский, Туапсинский районы и гг. Горячий Ключ, Сочи**существует вероятность 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;

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 –сильный дождь, подъемы уровней воды.**

**2.1.4. 20-21 ноября 2021 года**на территории **всех** муниципальных образований существует вероятность возникновения**ЧС ипроисшествий**, связанных с:

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;

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

затруднением в работе транспорта, увеличением ДТП;

потерей устойчивости строительных и портовых кранов и их падением;

потерей остойчивости судов, возможным опрокидыванием;

нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения;

возможными человеческими жертвами.

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

быстрым распространением очагов природных пожаров, в случае их возникновения.

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

**2.2. Техногенного характера:**

**20-22 ноября 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 **осадков (20-21.11.2021) итумана (22.11.2021)**;

гибелью людей в результате **ДТП**;

гибелью людей **на пожарах**;

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

в связи с использованием источников обогрева существует вероятность увеличения количества случаев бытовых пожаров;

в связи с использованием источников обогрева возможно увеличение количества случаев отравлений угарным газом.

**2.3. Биолого-социального характера:**

**20-22ноября 2021 года:**

в связи со сложными погодными условиями (**ухудшение видимости в тумане (22.11.2021), и осадках (сильный дождь, подъемы уровней воды****(20-21.11.2021)), сильный ветер (20-21.11.2021)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:**

**20-22 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.

**20-22 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 (20-21.11.2021).**

 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 смерчей:**

Довести прогноз до глав городских и сельских поселений, руководителей детских учреждений, руководителей предприятий, организаций, аварийно-спасательных формирований, администраций морпортов и судовладельцев, населения, руководителей санаторно-курортных комплексов, руководителей баз и зон отдыха;

организовать проверку готовности систем оповещения к использованию по предназначению на территории муниципального образования;

судовладельцам принять необходимые меры по обеспечению безопасной стоянки судов;

плавсредствам не выходить в открытое море.

**По предупреждению и смягчению последствий в случае подъемов уровней воды в реках и сильных осадков:**

Довести прогноз до глав городских и сельских поселений,руководителей детских учреждений, руководителей предприятий, организаций, руководителей туристических групп, аварийно-спасательных формирований, населения;

организовать проверку готовности систем оповещения, систем оперативного контроля и мониторинга паводковой ситуации к использованию по предназначению на территории муниципального образования;

организовать дежурство руководящего состава;

проверить готовность к работе органов управления;

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

обеспечить готовность спасательных служб к реагированию на ДТП и аварий на других видах транспорта;

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;

коммунальным и дорожным службам принять меры по расчистке автодорог, обеспечению нормального функционирования транспортного сообщения в условиях неблагоприятных гидрометеоявлений;

уточнить планы действий по предупреждению и ликвидации возможной ЧС;

уточнить объем и местонахождение материально-технических средств, необходимых для ликвидации возможной ЧС;

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;

для защиты населения от травм, нанесенных различными предметами, рекомендовать руководителям объектов экономики и населению провести мероприятия по защите витрин, окон с наветренной стороны, открытых балконов, лоджий от посторонних предметов;

прекратить погрузочно-разгрузочные работы, в т.ч. мор.портах, закрепить подъемно-транспортное оборудование;

судовладельцам принять необходимые меры по обеспечению безопасной стоянки судов.

**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 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.

**Данные прогнозирования будут уточняться в предупреждениях об угрозе ЧС (экстренных).**