ОПЕРАТИВНЫЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ ПРОГНОЗ

возникновения и развития ЧС, связанных с состоянием (изменением) погодных условий и РХБ обстановки на территории Краснодарского края на 29 ноября 2018 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.

**1.1.1. Метеорологическая:** в прошедшие сутки в крае отмечалась теплая погода, в большинстве районов прошли сильные и очень сильные осадки.

По данным МП Дефановка (**МО Туапсинский район**) в период с 20-00 27.11.2018 до 08-00 28.11.2018 наблюдался очень сильный дождь, количество осадков составило 121 мм (**ОЯ**).

По данным МП Дефановка (**МО Туапсинский район**) в период с 08-00 до 20-00 наблюдался очень сильный дождь, количество осадков составило 122,8 мм (**ОЯ**), в период с 20-00 27.11.2018 до 00-00 28.11.2018 выпало 51,8 мм осадков.

По данным ГП Шабановское (**МО Северский район**) в период с 08-00 27.11.2018 до 20-00 28.11.2018 наблюдался очень сильный дождь, количество осадков составило 68,9 мм (**ОЯ**).

По данным М Горный (**МО Туапсинский район**) в период с 18-00 27.11.2018 до 06-00 28.11.2018 наблюдался очень сильный дождь, количество осадков составило 52,8 мм (**ОЯ**).

Прогноз погоды, представленный Краснодарским ЦГМС филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» на ближайшие сутки с 1800 28 ноября до 1800 29 ноября 2018 года:

**По Краснодарскому краю:** в большинстве районов осадки в виде дождя, мокрого снега и снега, в отдельных пунктах сильные, очень сильные осадки (**ОЯ**). Местами гололед, налипание мокрого снега, по северу метель. На дорогах гололедица. Ухудшение видимости в осадках и тумане 500-1000 м. Ветер северо-восточный 6-11 м/с, местами порывы 15-20 м/с;

**На Черноморском побережье**: ветер юго-западный с переходом на северо-восточный 15-20 м/с, местами порывы 20-25 м/с, в Новороссийске утром и днем временами 29-34 м/с. Температура ночью и днем 0...-5° по югу до +2°. На Черноморском побережье ночью +2...+7°, по северу до -2°; днем 0...+5°, по северу во второй половине дня до -5°.

**По г. Краснодару:** временами осадки, гололед, налипание мокрого снега. Ухудшение видимости в тумане и осадках 500-1000м. Ветер северо-восточный 6-11 м/с, временами порывы до 15 м/с. Температура ночью и днем 0...-2°. На дорогах гололедица.

**Спецдоклад об ухудшении погодных условий в Краснодарском крае 27-30.11.2018г.**

*В связи с выходом циклона на территорию Краснодарского края с 28 по 30 ноября 2018г ожидается ухудшение погодных условий из-за сильных осадков, сильного ветра и понижения температуры воздуха.*

*Днем 27 ноября ожидается усиление юго-западного, западного ветра с порывами до 15-18 м/с, по западу края до 22 м/с, сильные осадки в виде дождя, 28-29 ноября переходящие в мокрый снег и снег. Ожидается налипание мокрого снега, гололед. 29 и 30 ноября ветер перейдет на восточный, северо-восточный с порывами 15-20 м/с, на Черноморском побережье в районе Новороссийска ожидается сильный северо-восточный ветер с порывами до 29-34 м/с.*

*Температура воздуха в конце периода понизится на 10 - 12 градусов: в ночные и утренние часы 29-30 ноября до 2-7° мороза, по востоку края 30 ноября до -10...-12°, днем 0...-5°. На Черноморском побережье ночью 0...-5°, днем 0...+5°.*

**Спецдоклад об ухудшении погодных условий в период 27-29.11.2018г.**

*Влияние южного циклона и прохождение атмосферных фронтов вызовет ухудшение погодных условий на территории муниципального образования город- курорт Сочи в период 27-29 ноября 2018 года.*

*Утром и днем 27 ноября ожидаются местами сильные дожди, грозы и усиление юго-восточного ветра при порывах до 20 м/с. Волнение море усилится до 4 баллов. На реках начнется подъем уровня воды.*

*28 и 29 ноября продолжающиеся сильные дожди обострят паводочную обстановку на реках, резко возрастет риск схода селей в горной зоне. По предварительному прогнозу, наиболее активный процесс ожидается в период с вечера 28 и до середины дня 29 ноября.*

*По уточненным прогнозам ожидаемого количества осадков в оперативном режиме будет оцениваться высота подъема уровня воды в реках и вероятность достижения критических отметок. При возникновении угрозы превышения неблагоприятных или опасных отметок будут выпущены соответствующие предупреждения.*

**По данным ТЦМП ЧС, бюллетеня опасных и комплексов неблагоприятных явлений погоды № 332 и штормовых предупреждений СЦГМС ЧАМ ОЯ № 53,54,55 от 28.11.2018:**

 *В связи с прогнозируемыми сильными и очень сильными осадками, высокими уровнями воды в реках и значительным переувлажнением почвы днем и вечером 28 ноября на реках МО Абинский, Северский, Крымский, Туапсинский районах и МО г.г. Геленджик, Горячий Ключ, Новороссийск ожидаются подъемы уровней воды местами выше критических отметок,* *возможна активизация экзогенных процессов.*

*В связи с смещением фронтального раздела со второй половины дня 28 ноября, в течении ночи 28-29 ноября и первой половине дня 29 ноября в МО Апшеронский, Туапсинский районах и МО г.г. Геленджик, Горячий Ключ ожидаются: очень сильный дождь, резкие подъемы уровней рек местами выше критических отметок, усиление активизации экзогенных процессов.*

*С вечера 28 ноября, а также ночью и в первой половине дня 29 ноября 2018г. на территории МО г.Сочи ожидается очень сильный дождь.*

*В связи с ожидаемыми очень сильными дождями, с вечера 28 ноября, ночью и с сохранением до конца дня 29.11.2018г., на реках территории МО город -курорт Сочи, при продолжающихся подъемах уровня воды, ожидается местами превышение опасных отметок.*

*Утром и днем 29 ноября 2018г. на участке Магри – Веселое (МО г. Сочи) имеется опасность формирования смерчей над морем.*

**Предупреждение Краснодарского ЦГМС филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» ОЯ № 3 от 28.11.2018:**

 *По сообщению Крымского УГМС в первой половине ночи 28-29.11.2018г. по Керченскому проливу (по 1955 району квадрат 01.02, по северу 03) ожидается усиление северо-восточного ветра 20-25 м/с, высота волн 2-4 м. Быстрое обледенение судов. Явления сохранятся утром и днем 29.11.2018г.*

**Предупреждение Краснодарского ЦГМС филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» ОЯ № б/н от 28.11.2018:**

  *По данным Ростовского УГМС днем и до конца суток 29.11.18г., в течение суток 30.11.18г. и в ночь на 01.12.18г. по восточной половине Азовского моря и в районе портов Ейск, Темрюк ожидается быстрое обледенение судов (ОЯ), сильный северо-восточный, восточный ветер с порывами 15-20 м/с, с усилением до 23-28 м/с. Высота волн: 0,3-0,8 м, в открытой части моря 1,3-2,0 м.*

**1.2. Гидрологическая:** за прошедшие сутки в связи с отмечавшимся очень сильным дождем наблюдались подъемы на реках Афипс, Вулан, Шебш.

*28 ноября 2018 года:*

По данным наблюдателя на ГП Архипо-Осиповка (**МО г.Геленджик**) на р.Вулан наблюдался подъем уровня воды – 800 см (**ОЯ 680**).

По данным наблюдателя на ГП Шабановское (**МО Северский район**) наблюдался подъем уровня воды – 402 см (**ОЯ** **400**).

По данным наблюдателя на ГП Крепостная (**МО Северский район**) на р.Афипс наблюдался подъем уровня воды – 393 см.

По данным наблюдателя на ГП Смоленская (**МО Северский район**) на р.Афипс наблюдался подъем уровня воды – 1031 см (**ОЯ 1100**).

Температура воды у берегов Черного моря +13…+15°, Азовского моря +2…+7°.

**Прогноз:** *29 ноября* *2018 года* в связи с прогнозируемыми сильными осадками и перенасыщением грунта влагой на юго-западных притоках бассейна р.Кубань и на реках Черноморского побережья ожидаются подъемы уровней воды.

**1.3. Геологическая:** в норме.

Прогноз: *29 ноября* *2018 года* в связи с ожидаемыми осадками и перенасыщением грунта влагой в предгорных и горных районах края возможна активизация экзогенных процессов.

1.4. Сейсмическая: в норме.

Прогноз: *29 ноября* *2018 года* возможна сейсмическая активность на территории муниципальных образований: Апшеронский, Белореченский, Ейский, Крымский, Курганинский, Новокубанский, Отрадненский, Приморско-Ахтарский, Северский, Староминский, Темрюкский, Туапсинский, Успенский, Щербиновский районы и гг.Армавир, Анапа, Геленджик, Горячий Ключ, Новороссийск, Сочи.

**1.5. Техногенная:**

*27 ноября 2018 года:*

В **МО г. Краснодар**, на ул. Красноармейская 66 произошла утечка теплоносителя на подземной тепловой магистрали (диаметр 300 мм). Без теплоснабжения осталось 1175 человек. 28.11.2018 теплоснабжение было восстановлено в полном объеме.

В **МО г.Краснодар**, на ул. Старокубанская 127/3 произошла утечка теплоносителя на теплообменнике. Без теплоснабжения осталось 4260 человек. В этот же день теплоснабжение было восстановлено в полном объеме.

В **МО г.Краснодар**, на ул. Айвазовского 106 произошла утечка теплоносителя на воздушной тепловой магистрали (диаметр 200 мм). Без теплоснабжения осталось 3150 человек. В этот же день теплоснабжение было восстановлено в полном объеме.

**1.5.1.** **Обстановка по пожарам**: за прошедшие сутки в крае было зафиксировано 6 пожаров. Пострадало 4 человека, погибших нет.

**1.5.2.** **ДТП:** за прошедшие сутки на территории края произошло 20 ДТП. Пострадал 21 человек, погибших нет.

**1.5.3. ВОП:**

*27 ноября 2018 года:*

В **МО Туапсинский район**, в п.Лермонтово при проведении строительных работ была обнаружена минометная мина (калибр 82 мм) времен ВОВ.

В **МО г.Анапа** при проведении строительных работ были обнаружены 3 ВОП времен ВОВ.

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

**1.7. Биолого-социальная:**

**1.7.1.** **Происшествия на водных объектах**: за прошедшие сутки на водных объектах края утонувших нет.

**1.7.2. Эпидемиологическая обстановка:** в норме.

**1.7.3. Эпизоотическая обстановка:** в норме.

**1.7.4. Фитосанитарная обстановка:** в норме.

**2. Прогноз чрезвычайных ситуаций.**

2.1 Природного характера.

**2.1.1. 29 ноября 2018 года** на территории **всех** муниципальных образований существует вероятность возникновения **ЧС и происшествий** связанных с:

 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;

 потерей остойчивости судов, возможным опрокидыванием;

 нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения;

 возможными человеческими жертвами.

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

**2.1.2. 29 ноября 2018 года** на территории муниципальных образований: **Абинский, Апшеронский, Белореченский, Брюховецкий, Ейский, Калининский, Каневский, Красноармейский, Крымский, Мостовский, Приморско-Ахтарский, Северский, Славянский, Староминский, Темрюкский, Тимашевский, Туапсинский, Щербиновский районы и г.г.Анапа, Геленджик, Горячий Ключ, Новороссийск, Сочи** существует вероятность возникновения **ЧС и происшествий** связанных с:

 подтопление территорий населенных пунктов склоновыми стоками;

 нарушением работы ливневых систем;

 нарушениями в работе транспорта Увеличение ДТП;

 нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения;

 нарушение в работе аэро-морских портов

 ухудшение видимости в осадках;

 **Источник ЧС и происшествий - сильный дождь.**

**2.1.3. 29 ноября 2018 года** на территории муниципальных образований: **Абинский, Апшеронский, Белореченский, Крымский, Мостовский, Северский, Туапсинский районы и г.г.Анапа, Геленджик, Горячий Ключ, Новороссийск, Сочи** существует вероятность возникновения **ЧС и происшествий** связанных с:

 затопление прибрежных территорий, населенных пунктов и сельхозугодий;

 размывом берегов рек, прорывом дамб обвалований, плотин прудов;

 Резкими подъемами уровней рек, подтоплением и затоплением пониженных участков местности, не имеющих естественного стока воды;

 подмывом опор мостов, земляных насыпей ж/д путей (эстакад) на подходах к мостам, опор ЛЭП;

 нарушением работы ливневых систем;

 нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения;

 подтоплением и затоплением территорий населенных пунктов склоновыми стоками, нарушением работы ливневых систем.

 **Источник ЧС и происшествий - подъемы уровней воды в реках.**

**2.1.4. 29 ноября 2018 года** на территории муниципальных образований: **Абинский, Апшеронский, Белореченский, Крымский, Курганинский, Лабинский, Мостовский, Новокубанский, Отрадненский, Северский, Темрюкский, Туапсинский, Успенский районы и г.г. Анапа, Армавир, Геленджик, Горячий Ключ, Новороссийск, Сочи** существует вероятность возникновения **ЧС и происшествий** связанных с:

 активизацией оползневых процессов;

 нарушениями в работе транспорта из-за перекрытия автомобильных и железных дорог в результате схода селей и оползней;

 перекрытием автодорог ж/д путей грязе-каменными массами;

 нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения.

 **Источник ЧС и происшествий - активизация экзогенных процессов (оползней, селей).**

**2.1.5. 29 ноября 2018 года** на территории муниципальных образований **Ейский,** **Приморско-Ахтарский,** **Славянский, Темрюкский, Щербиновский районы**:

нарушением в работе морского транспорта;

нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения;

потерей устойчивости судов, возможным опрокидыванием;

**затруднением в работе Керченской паромной переправы;**

возможными человеческими жертвами.

 **Источник ЧС и происшествий – волнение моря, сгон уровня моря, обледенение судов.**

**2.1.6. 29 ноября 2018 года** на территории муниципального образования **г.Сочи** существуетвероятность возникновения **ЧС** связанных с:

повреждением морских судов, находящихся в море;

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

**Источник ЧС – формирование смерчей в море.**

**2.2. Техногенного характера:**

29 ноября 2018 года в крае возможны ЧС и происшествия, связанные с:

затруднением в работе аэро- и морских портов, затруднением в работе Керченской переправы **из-за усиления ветра и ухудшения видимости в тумане, осадках;**

увеличением количества ДТП **из-за** **гололеда, гололедицы, ухудшения видимости в тумане, осадках;**

увеличением количества аварий на объектах энергетики в горных районах **из-за** **налипания мокрого снега**;

травматизмом и гибелью людей при нарушении техники безопасности использования газового оборудования;

авариями на энергетических системах и на объектах жизнеобеспечения (из-за перегрузок энергосистем и изношенности энергетического оборудования);

авариями **на объектах ЖКХ, на объектах энергетики**;

гибелью людей **на пожарах;**

в связи с отопительным сезоном возможно увеличение количества случаев отравлений угарным газом.

**2.3. Биолого-социального характера:**

в связи с прогнозируемыми сложными погодными условиями **(понижение температуры воздуха до отрицательных значений, усиление ветра, осадки в смешанной фазе, ухудшение видимости в осадках, в тумане), активизацией экзогенных процессов и подъемами уровней воды в реках** существует вероятность несчастных случаев с туристическими группами и людьми, находящимися в горах;

в связи с продолжением охотничьего сезона существует вероятность возникновения несчастных случаев, связанных с использованием огнестрельного оружия;

существует вероятность возникновения несчастных случаев, связанных с

**гибелью людей на водных объектах края;**

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

возможны случаи выхода людей в лесные массивы с последующей потерей ориентации на местности;

на территории края существует вероятность возникновения новых очагов

заболеваний: АЧС на свиноводческих предприятиях, сибирской язвой, бруцеллёзом крупного рогатого скота на молочно-товарных фермах, птичьего гриппа в личных подсобных хозяйствах.

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;

провести оповещение населения о возможном возникновении ЧС;

проверить готовность аварийно-спасательных формирований и органов управления к выполнению задач по предупреждению и ликвидации ЧС;

привести в готовность все имеющиеся наличии плавсредства, для проведения спасательных эвакуационных работ;

подготовить места эвакуации;

проверить работу систем оповещения населения;

поддерживать на необходимом уровне запасы материальных и финансовых ресурсов, для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

уточнить планы действий по предупреждению и ликвидации возможной ЧС;

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

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 от воздействия сильных осадков и подъемов уровней воды:**

довести прогноз до администрации морского порта и судовладельцев;

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

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);

судовладельцам принять необходимые меры по обеспечению безопасной стоянки судов;

**По противооползневым мероприятиям:**

*в районе левобережных притоков р.Мзымта от устья реки Сулимовский 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 руководителям объектов экономики и населению провести мероприятия по защите витрин, окон с наветренной стороны, очистку крыш, открытых балконов, лоджий от посторонних предметов.

**В случае угрозы возникновения смерчей:**

уточнить состав сил и средств, привлекаемых на проведение аварийно-спасательных, аварийно-восстановительных работ, при необходимости, организовать работу по проверке их готовности к действиям по предназначению;

обеспечить готовность пунктов управления, систем связи и оповещения органов управления и сил территориальной подсистемы РСЧС;

в целях предотвращения многочисленных жертв и значительного ущерба, обусловленного возможностью выхода смерчей на сушу, организовать мероприятия по выводу неорганизованных туристов с устьевых и пойменных участков рек.

**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 затопления.

**По противопожарным мероприятиям:**

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

**По предупреждению ДТП:**

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

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.

**По противоэпизоотическим мероприятиям:**

организовать контроль по эпизоотической (АЧС, сибирская язва у крупного рогатого скота), эпидемиологической, фитосанитарной обстановках и проведение в полном объеме превентивных мероприятий.