ОПЕРАТИВНЫЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ ПРОГНОЗ

возникновения и развития ЧС, связанных с состоянием (изменением) погодных условий и РХБ обстановки на территории Краснодарского краяна6февраля2020 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 сутки на территории Краснодарского края произошла одна«Чрезвычайная ситуация» муниципального уровня природного характера – подтопление территорий,в результате прохождения комплекса неблагоприятных метеорологических явлений.**

*4 февраля 2020 года:*

В 01-25в результате выпадения сильных осадков произошло повышение уровня воды в реках Кавярзе и Чепси с последующим выходом их из берегов.

В с. Фанагорийское, в результате поднятия уровня воды в реке Чепси было подтоплено: 2 улицы (ул. Калинина, Садовая); 14 придомовых территорий, в которых проживает 42 человека, из них 5 детей; хозпостройки (уровень воды составлял около 30-40 см), в 8 домовладений зашла вода (уровень воды составлял около 3-5 см), в которых проживает 21 человек, из них 3 ребенка.

В ст. Пятигорская,в результате поднятия уровня воды в реке Кавярзе было подтоплено:3 улицы (ул. Молодежная, Набережная, Гагарина); 50 придомовых территорий,в которых проживает 186 человек, из них 27 детей, в домовладения вода не заходила; хозпостройки (уровень воды составлял около 20-30 см).

По результатам работы оценочной комиссии администрации МО ГорячийКлюч было выявлено, что в результате поднятия уровня воды в реке Псекупс произошло частичное подтопление 2 домовладений по улице Луговая в г.Горячий Ключ.

Всего было подтоплено:

- в с. Фанагорийское 8 домовладений (проживает 21 человек, из них 3 ребенка);

- в г. Горячий Ключ 2 домовладения (проживает 6 человек, детей нет);

- в ст. Пятигорская 50 придомовых территорий (проживает 186 человек, из них 27 детей).

В 18-20 в ст.Саратовская, в районе улицы Остров в результате выпадения сильных осадков произошло повышение уровня воды в реке Псекупс, в связи с чем произошёл перелив через дамбу и была подтоплена низменная часть дороги (глубиной до 1 м, длиной около 700м).В настоящее время из-за подтопления части дороги по ул. Остров без автомобильного сообщения остается 27 частных домовладений, в которых проживает 52 человека (детей нет).

**1.2.Метеорологическая:** за прошедшие сутки 04.02.2020в крае сохраняласьпрохладная погода, в большинстве районов прошли слабые и умеренные осадки. Местами усиливался южный, юго-восточный ветер с порывами 12-15 м/с.

**Прогноз погоды, представленный Краснодарским ЦГМС филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» на ближайшие сутки с 18005 февраля до 1800 6 февраля 2020 года:**

 **По Краснодарскому краю:** в большинстве районов дождь. Ветер южный, юго-западный 5-10 м/с, местами порывы 05.02 15-20 м/с; днем 06.02 12-17 м/с. Температура воздуха ночью +4…+9°, в южной половине края +7…+12°, местами в юго-восточных предгорьях -2…+3°; днем +8…+13°, местами до +16°.

 **На Черноморском побережье**: местами дождь. Ветер южный, юго-западный 12-17 м/с, местами порывы 05.02 20-25 м/с, днем 06.02 15-20 м/с. Температура воздуха ночью +5…+10°; днем +10…+15°.

 **По г.Краснодару:** временами дождь. Ветер южный, юго-западный 5-10 м/с, временами порывы 10-15 м/с, днем 06.02 8-13 м/с. Температура воздуха ночью +8…+10°, днем +13…+15°.

**По данным ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»:**

 **По г.Сочи**: ночью и утром местами слабые осадки, днем временами осадки. В горах местами туман. Ветер ночью и утром восточный, юго-восточный 5-10 м/с, местами порывы до 18 м/с, днем 06.02 до 14 м/с. Температура воздуха ночью +8…+13°, днем +11…+16°.

 **По данным штормового предупреждения Краснодарского ЦГМС филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» ОЯ №49(о лавиноопасности) продление от 03.02.2020г.:**

*06.02.2020г. в горах Краснодарского края выше 2000 м лавиноопасно (ОЯ).*

**Спец доклад ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» г.Сочи**

*В ходе проведённых летом 2019г. обследований русел водотоков на территории МО город-курорт Сочи выделены участки, на которых сохраняются условия для развития селевых процессов. Данные места приурочены к участкам развития эрозии, незакреплённым отвалам грунта, оползневым бассейнам, скопившемуся обломочному материалу в долинах небольших рек и ручьёв.*

*С наступлением осенне-зимнего периода и связанного с ним увеличения частоты и продолжительности дождей, ожидается повышение водности в малых реках и ручьях, переувлажнение грунтов и рост их неустойчивости на территориях развития техно-природных опасных процессов.*

*В связи с этим, в осенне-зимний период до установления устойчивого снежного покрова при выпадении сильных дождей увеличивается риск схода селевых потоков на следующих участках территории:*

***в Адлерском районе:***

*- левобережье от устья реки Сулимовской до слияния рек Мзымта и Пслух (ежегодно до пяти случаев схода селевых потоков малого объёма);*

*- устьевая часть ручьёв Фермерский, Тобиаса, Сулимовский, Ржаной, Мостовой;*

*- левобережные небольшие притоки реки Мзымта в районе нижней базы «ГЛК «Роза-Хутор»;*

*- автодорога Адлер - Красная Поляна, участки на правобережном склоне р. Мзымта, форелеводческий завод напротив п. Казачий Брод;*

*-пос. Кепша.*

***в Хостинском районе****:*

*- ул. Новороссийское шоссе от микрорайона Красный Штурм до пос. Хоста.*

***в Лазаревском районе****:*

*-ул. Барановское шоссе (русло ручья Безымянный).*

*- Марьинское шоссе, п. Тхагапш, п. Марьино, П. Лазаревское (в районе ул. Циолковского и ул. Свирская);*

*- автодорога п.Солох-Аул - ур. Бабук-Аул.*

**1.3. Гидрологическая**:за прошедшие сутки 04.02.2020в связи с отмечавшимися осадкаминаблюдалисьподъемы уровней воды с достижением отметок категории НЯ и ОЯ на реках в **МО: Апшеронский, Белореченский, Туапсинский районы иг.г.Горячий Ключ, Сочи.**

Температура воды у берегов Черного моря +8…+9°, Азовского моря+3…+4°.

**Прогноз:***6 февраля 2020 года*в связи с таянием снега ипрогнозируемыми осадками на юго-западных, юго-восточных притоках р.Кубань и реках Черноморского побережья ожидаются подъемы уровней воды.

*6 февраля 2020 года* в связи с усилением южного ветра ожидается волнение моря.

**1.4. Лавиноопасность:** высота снежного покрова по даннымавтоматической метеостанции на высоте 2070 м (**МО г.Сочи**) – 200 см.

**По данным ФГБУ«СЦГМС ЧАМ»:**

*4 февраля 2020 года:*

В период с 09-00 до 17-00 при обследовании территории ГКК Альпика-Сервис было зарегистрировано 5 самопроизвольно сошедших лавин общим объёмом 12150м3. Одна из лавин объёмом 1500м3 нанесла повреждения гаражу ратраков, расположенному на абсолютной отметке 1530м н.у.м. Были разбиты 9 стеклопакетов в трёх оконных проёмах и повреждена вытяжная труба шкафа аккумуляторных батарей. Данная лавина была отнесена к категории ОЯ.

Ещё две лавины общим объёмом 4800м3 из вышеперечисленных пяти были отнесены к категории ОЯ, так как они вышли на официальные горнолыжные трассы.

Остальные две лавины общим объёмом 5850 м3, были отнесены к категории НЯ, так как не угрожали массовому пребыванию людей и объектам инфраструктуры.Пострадавших нет.

В период с 09-00 до 17-00 при обследовании территории СТК курорт Красная Поляна были зарегистрированы 4 самопроизвольно сошедшие лавины общим объёмом 6605 м3. Одна из лавин объёмом 2000 м3, была отнесена ккатегории ОЯ, так как она вышла на официальную
горнолыжную трассу. Остальные три лавины были отнесены к категории НЯ, так
как не угрожали массовому пребыванию людей и объектам инфраструктуры.
Ущерба и пострадавших нет.

В 16-00 при обследовании территории ПНЦ Биосфера (западный склон г.Фишт) была зарегистрирована 1 самопроизвольно сошедшая лавина объемом 1440 м3. Данная лавина была отнесена категории НЯ, так как не угрожала массовомупребываниюлюдейиобъектаминфраструктуры. Ущерба и пострадавших нет.

**Прогноз:** *6февраля2020 года*в горах МО г.Сочи выше 500 м **слабая лавинная опасность**. На автодороге А-149 Адлер – Красная Поляна **нелавиноопасно**.

*6февраля2020 года* в горной части (выше 2500 м) **МОАпшеронский, Мостовский районы лавиноопасно (ОЯ).**

**1.5. Геологическая:**в норме.

Прогноз:*6февраля 2020 года*в связи стаянием снега, прогнозируемымиосадкамии перенасыщением грунта влагойвозможна активизация экзогенных процессов.

1.6.Сейсмическая:в норме.

Прогноз:*6февраля 2020 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 г.г.Армавир, Анапа, Геленджик, Горячий Ключ, Новороссийск, Сочи.

**1.7. Техногенная:**

За прошедшиесутки04.02.2020 на территории Краснодарского края были зарегистрированы:1 случай нарушения электроснабжения в **МО г.Сочи;** 2 случая нарушения водоснабжения в **МО г.Сочи** (в обоих случаях водоснабжение было восстановлено в полном объеме).

**1.7.1.Обстановка по пожарам**: запрошедшие сутки04.02.2020в крае было зафиксировано 12пожаров.Пострадавших и погибших нет.

**1.7.2.ДТП:** за прошедшие сутки04.02.2020на территории края произошло12 ДТП. Пострадало 19 человек, погибших нет.

**1.7.3. ВОП:** не обнаружено.

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

**1.9. Биолого-социальная:**

**1.9.1.Происшествия на водных объектах**: за прошедшие сутки 04.02.2020 на водных объектах края утонувших нет.

**1.9.2. Эпидемиологическая обстановка:**в норме.

**1.9.3. Эпизоотическая обстановка:**в норме.

**1.9.4. Фитосанитарная обстановка:**в норме.

**2. Прогноз чрезвычайных ситуаций.**

2.1 Природного характера.

**2.1.1. 6 февраля 2020 года в горной части**муниципальных образований: **Апшеронский**, **Мостовский районы**существует вероятность возникновения **ЧС и происшествий**, связанных с:

обрывом воздушных линий связи и электропередач;

выходом из строя объектов жизнеобеспечения;

повреждением и разрушением рекреационных комплексов;

увеличением травматизма и гибелью населения, находящегося в горах.

**Источник ЧС и происшествий – сход снежных лавин в горах.**

**2.1.2. 6 февраля 2020 года** на территории муниципальных образований: **Абинский, Апшеронский, Белореченский, Крымский, Курганинский, Лабинский, Мостовский, Новокубанский, Отрадненский, Северский, Туапсинский районы и гг. Анапа, 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 оползней;

 нарушением функционирования объектов жизнеобеспечения.

 **Источник ЧС и происшествий - активизация экзогенных процессов.**

**2.1.3. 6 февраля 2020 года** на территории **всех** муниципальных образований существует вероятность возникновения **ЧС** и **происшествий**, связанных с:

затруднением в работе морских портов и нарушением в работе морского транспорта;

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;

**ИсточникЧС и происшествий –усиление ветра.**

**2.1.4. 6 февраля 2020 года** на территории муниципальных образований **Абинский, Апшеронский, Белореченский, Северский, Туапсинский районы иг.г. Геленджик, Горячий Ключ, Сочи**существует вероятность возникновения **ЧС и происшествий** связанных с:

затоплением и подтоплением территорий и сельхозугодий, 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 ЧС и происшествий – подъемы уровней воды в реках.**

**2.1.5. 6 февраля 2020 года**на территориимуниципальных образований: **Темрюкский**, **Туапсинский районы и г.г. Анапа, Геленджик, Новороссийск, Сочи** существует вероятность возникновения **ЧС и происшествий,** связанных с:

авариями на морских судах;

потерей остойчивости судов, возможным опрокидыванием;

нарушением и затруднением в работе Керченской переправы.

**Источник ЧС и происшествий – волнение моря.**

**2.2. Техногенного характера:**

6 февраля 2020 годав крае возможны ЧС и происшествия, связанные с:

гибелью людей в результате **ДТП**;

травматизмом и гибелью людей из-за нарушения техники безопасности при использования газового оборудования;

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

гибелью людей **на пожарах;**

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

**2.3. Биолого-социального характера:**

**6февраля 2020 года**в связи со сложными погодными условиями (**осадки в смешанной фазе, низкие температуры воздуха, гололедица, усиление ветра, ухудшение видимости в тумане, осадках**), **лавиноопасностью**, **активизацией экзогенных процессов и подъемами уровней воды в реках** существует вероятность несчастных случаев с туристическими группами и людьми, находящимися в горах;

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;

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.

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;

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;

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 схода снежных лавин:

не допускать выхода неорганизованных групп и техники в горные районы края;

усилить контроль над регистрацией групп туристов, направляющихся в горные районы, и обеспечить их достоверной информацией о метеоусловиях на маршрутах.

**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 и волнения моря:**

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 от воздействия подъемов уровней воды:**

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);

**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:**

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 противоэпизоотическим мероприятиям:**

организовать контроль по эпизоотической (АЧС), эпидемиологической, фитосанитарной обстановках и проведение в полном объеме превентивных мероприятий.

Приложение: 1. Гидрологическая обстановка

**Приложение 1**

Режим функционирования водохранилищ по данным Кубанского БВУ на 08-00 **5 февраля 2020 года**

| Водохранилище | Фактическийуровень воды (м) | Критическийуровень воды (м) | Приток (м3/с) | Сброс (м3/с) | Объем (млн. м3) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Норма | Теку-щий | Измен. за сутки | Норма | Опасный | Теку-щий | Измен за сутки | Теку-щий | Свободный | % | НПУ | ФУ |
| Краснодарское | Н вб. – 28,85Н нб. – 15,90 | **Н вб.-35,23** | **316** | 1106,0 | +617,0 | **222** | **1500** | 109 | +5,00 | 683,0 | 2111 | 39,58 | **1798** | **2794**  |
| Шапсугское | Н – 19,06 | **Н – 20,90** | **33,36** | 305,35 | +165,21 | **44,89** | **355** | 125,00 | +30,50 | 59,50 | 80,5 | 42,50 | **81** | **140** |
| Крюковское | Н – 12,05 | **Н – 16,50** | **11,58** |  45,28 | +42,97 | **11,36** | **75** | 2,60 | +2,60 | 28,20 | 174,8 | 13,89 | **111** | **203** |
| Варнавинское | Н – 7,10 | **Н – 10,04** | **27,59** | 81,72 | +60,50 | **51,23** | **180** | 10,00 | +5,00 | 53,50 | 120,5 | 30,75 | **40** | **174** |