**ОПЕРАТИВНЫЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ ПРОГНОЗ**

**возникновения и развития ЧС, связанных с состоянием (изменением) погодных условий и РХБ обстановки на территории Краснодарского края на 18 августа2023 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 прошедшиесутки*16 августа 2023 г.*на территории Краснодарского краячрезвычайных ситуацийне зарегистрировано.

**1.2. Метеорологическая****:**за прошедшие сутки в крае сохранялась жаркая погода, на Черноморском побережье отмечалась сильная жара +37°С (ОЯ),без осадков.Усиливалсясеверо-восточный ветерс максимальными порывами на Черноморском побережье до 17-21 м/с. Местами в крае отмечалась высокая пожароопасность (ВПО) 4 класса (НЯ) и чрезвычайная пожароопасность (ЧПО) 5 класса (ОЯ).

В отдельных северо-восточных (Белоглинский район), центральных (Кореновский, Динской районы) и юго-западных районах (Крымский район) наблюдается атмосферная засуха (ОЯ).

**По данным оповещения Краснодарского ЦГМС филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» к штормовому предупреждению:**

*16 августа 2023 г.:*

на 15.00 часов 16.08.2023 местами в крае, в том числе в МО г. Краснодар и на Черноморское побережье, отмечалась чрезвычайная пожароопасность (ЧПО)
5 класса (ОЯ);

на 15.00 16.08.2023 местами в южной половине краяотмечалась высокая пожароопасность (ВПО) 4 класса (НЯ);

по данным ГМБ Туапсе 16.08.2023, в 13.28 час отмечалась сильная жара, температура воздуха достигла +37,1°С (ОЯ). Сильная жара продолжалась.

по данным ГМБ Туапсе 16.08.2023, в период 13.28-15.35 часов отмечалась сильная жара, максимальная температура воздуха составила +37,1°С (ОЯ); по данным М Джубга в период 14.17-16.41 отмечалась сильная жара, максимальная температура воздуха 37,6°С (ОЯ).

**Прогноз погоды, представленный Краснодарским ЦГМС филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» на ближайшие сутки с 180017августа до 1800 18 августа 2023 г.:**

**по Краснодарскому краю:** небольшая облачность. Без осадков. Ветер восточной четверти 4-9 м/с, местами порывы 12-14 м/с. Температура воздуха ночью +19…+24°С, местами в восточной половине края и в предгорных районах +13…+18°С; днем +31…+36°С; в горах ночью +12…+17°С, днем +22…+27°С.

**На Черноморском побережье:**небольшая облачность. Без осадков. Ветер восточной четверти 6-11 м/с, местами порывы 12-14 м/с, в отдельных районах 15-20 м/с, в Новороссийске 21-26 м/с. Температура воздуха ночью +22…+27°С; днем +31…+36°С, во второй половине дня и вечером сильная жара +37°С (ОЯ).

**По г. Краснодару:** небольшая облачность. Без осадков. Ветер северо-восточный, восточный ночью 4-9 м/с, днем 7-12 м/с. Температура воздуханочью +21…+23°С, днем +34…+36°С.

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

**(по данным ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»)**

**18 августа.**Переменная облачность. Без осадков. Ветер юго-западный 7-12 м/с.Температура воздуханочью +20…+25°С, днем +29…+34°С. Предгорья и низкие горы: ночью +18…+23°С, днем +29…+34°С.

**По данным штормового предупреждения Краснодарского ЦГМС филиала ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" (уточнение предупреждения ОЯ о ЧПО № 46 от 29.07.2023)от 17.08.2023:**

18.08.2023 местами в крае, в том числе в МО г. Краснодар и на Черноморском побережье (исключая муниципальное образование г.Сочи-зона прогнозирования ФГБУ "СЦГМС ЧАМ") сохранится чрезвычайная пожароопасность (ЧПО) 5 класса (ОЯ).

**По данным предупреждения Краснодарского ЦГМС филиала ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" (уточнение предупреждения НЯ о ВПО № 4 от 18.07.2023) от 17.08.2023:**

18.08.2023 местами в северной половине края и центральных районах ожидается, местами в южной половине края - сохранится высокая пожароопасность (ВПО) 4 класса (НЯ).

**По данным штормового предупреждения Краснодарского ЦГМС филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (уточнение штормового предупреждения № 53 от 14.08.2023) от 17.08.2023:**

Во второй половине дня и вечером 18.08 и 19.08.2023 на Черноморском побережье на участке от Анапы до Магри ожидается сильная жара +37ºС (ОЯ).

**1.3. Гидрологическая:**за прошедшие*16 августа 2023 г.* сутки существенных изменений на реках края не отмечалось.

Температура воды у берегов Черного моря +24…+28°С, Азовского моря +24…+27°С.

**Прогноз:***18 августа 2023 г.* на реках края существенных изменений не прогнозируется.

**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 – 29,63Н нб – 17,26 | **Н вб-35,23** | **395** | 276 | +48 | **506** | **1500** | 470 | +2,00 | 855 | 1939 | 30,60 | **1798** | **2794**  |
| Шапсугское | Н –18,16 | **Н – 20,90** | **1,80** | 0 | 0 | **8,05** | **355** | 0 | 0 | 27,8 | 112,2 | 19,86 | **81** | **140** |
| Крюковское | Н – 12,10 | **Н – 16,50** | **0,67** | 1,0 | 0 | **0,00** | **75** | 0,5 | 0 | 29,7 | 173,3 | 14,63 | **111** | **203** |
| Варнавинское | Н – 7,97 | **Н – 10,04** | **2,33** | 1,00 | -4,60 | **23,19** | **180** | 1,0 | 0,0 | 88,9 | 85,1 | 51,09 | **40** | **174** |

*Режим функционирования водохранилищ по данным Кубанского БВУ*

*08-00* ***17августа2023 г.***

**1.4. Геологическая:** за прошедшиесутки*16августа2023 г.* на территории края активизации экзогенных процессов не зарегистрировано.

**Прогноз:***18 августа 2023 г.*в связи с насыщением грунта влагой, местами в предгорной и горной частях края и на Черноморском побережье возможна активизация экзогенных процессов.

**1.5.Сейсмическая:**за прошедшие сутки *16 августа 2023 г.* на территории края сейсмособытий не зарегистрировано.

**Прогноз:***18 августа 2023 г.*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 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:**

*16 августа 2023 г.:*

в**МО г. Сочи** при взлете самолета рейса 2830 компании «Аэрофлот», сообщением «г. Сочи – г. Санкт-Петербург», произошло задымление на кухне в хвостовой части. Самолет совершил посадку в аэропорту г. Сочи. Пострадавших нет;

в **Краснодарском крае**в течение дня 16.08.2023 поступали анонимные звонки и письма на электронную почту об угрозе минирования в МО г. Краснодар и г. Сочи (всего 39 объектов). На место выезжали службы экстренного реагирования. Эвакуация не проводилась. Проведено обследование, взрывчатых веществ не обнаружено;

в**МО г. Сочи** в Адлерском районе, по ул. Ленина, в районе дома №94/1, произошло повреждение на магистральном водоводе диаметром 800 мм. Без холодного водоснабжения оставалось 70 000 человек, 25 СЗО. На период восстановительных работ был организован подвоз воды населению по заявкам. В 17.45 АВР завершены.

**1.7.1. Обстановка по пожарам:**за прошедшие сутки *16 августа 2023 г.
2023 г.* в крае было зафиксировано 62 пожара. Погибших и пострадавших нет.

*16 августа 2023 г.*в **МОг. Анапа** произошел пожар по адресу: г. Анапа, х. Воскресенский, промышленная зона, территория базы по приему вторичного сырья.По прибытию на место пожарно-спасательных подразделений было установлено, что произошло загорание ангара на площади 250 м2. Пожарно-спасательные подразделения работают по рангу пожара «№2». В 14.35 16.08.2023 была проведена локализация на площади 800 м2. Проводятся работы по ликвидации пожара.

**1.7.2. ДТП:** за прошедшие сутки *16 августа 2023 г.* на территории края произошло 15 ДТП. Пострадало 25человек,погибло 5 человек.

**1.7.3. ВОП:** за прошедшие сутки *16 августа 2023 г.*было обнаружено 5 взрывоопасных предметов времен ВОВ в **МО Северский район.**

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

**1.9.Происшествия на водных объектах****:**за прошедшие сутки *16 августа 2023 г.*на водных объектах края утонуло2 человека.

*16 августа 2023 г.:*

в **МО Усть-Лабинский район**, г. Усть-Лабинск, в районе северо-восточного берега озера Копытце в 10-ти метрах от берега, обнаружено тело мужчины 1965г.р. Проводятся следственные мероприятия;

в **МО Новокубанский район**, г. Новокубанск, в районе ул. Береговой д.29, в пруду Солдатский обнаружено тело мужчины 1978г.р. Проводятся следственные мероприятия.

**1.10. Сведения по термическим аномалиям и природным пожарам:**за прошедшие сутки *16 августа2023 г.*на территории края был зарегистрирован **1** лесных пожарав **МО г. Геленджик** на общей площади 0,20 га;

отмечалось**7** случаев загорания растительности в **МО:Кавказский**(3 случая)**, Крыловский**(1 случай),**Новокубанский**(1 случай), **Тихорецкий**(1 случай), **Усть-Лабинский**(1 случай)**районы**на общей площади 0,219 га.

**1.11. Иные происшествия:** не отмечались.

**1.12.** **Функционирование транспортной инфраструктуры** (по состоянию на
*17августа 2023 г.*):

**Воздушное сообщение:**

в 3 аэропортах *(МО г. Краснодар, г. Анапа и г. Геленджик)* приостановлено воздушное сообщение;

аэропорт МО г. Сочи функционирует в штатном режиме.

**Морское сообщение:**

в МО г. Анапа введен запрет на движение судов в акватории Черного моря;

**Керченский транспортный переход:**

организовано реверсивное движение для легкового автомобильного транспорта пройдено **306841** *(за сутки +11594)* автомобиль, в Республику Крым **153895** *(за сутки +5886) автомобилей,* в Краснодарский край **152946** *(за сутки +5708)* автомобилей.

железнодорожное сообщение осуществляется по четному пути;

паромное сообщение функционирует в штатном режиме, в работе 2 парома*.* За сутки выполнено 27 рейсов, перевезен 631 грузовой автомобиль, 2807 человек;

функционирует 11 накопительных площадок для автотранспортных средств, на которых находится 185 грузовых автомобилей.

**2. Прогноз чрезвычайных ситуаций.**

**2.1 Природного характера.**

**2.1.1. 18августа2023 года** на территории муниципальных образований: **Туапсинский район и г. 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. 18 августа 2023 года** на территории муниципальных образований**Абинский, Белоглинский, Брюховецкий, Выселковский, Гулькевичский, Динской, Кавказский, Кореновский, Крымский, Ленинградский, Новопокровский, Отрадненский, Северский, Староминский, Тбилисский, Тимашевский, Тихорецкий, Усть-Лабинский районы и гг. Анапа, Геленджик, Горячий Ключ, Краснодар, Новороссийск**существует вероятность возникновения **ЧС и происшествий,** связанных с:

увеличением количества пожаров на объектах экономики и в населенных пунктах;

возникновением лесных и ландшафтных пожаров, увеличением их площадей;

пожарами на сельхозугодиях и в лесополосах.

**Источник ЧС и происшествий -чрезвычайная пожароопасность (ЧПО) 5 класса.**

**2.1.3.****18 августа 2023 года** на территории муниципальных образований: **Апшеронский**, **Белореченский, Ейский, Калининский, Каневской,Красноармейский, Крыловский, Курганинский, Кущевской, Лабинский,Мостовский, Новокубанский, Павловский, Приморско-Ахтарский,Славянский, Темрюкский, Туапсинский, Щербиновский, Успенский районы и г. Армавир**существует вероятность возникновения **ЧС и происшествий,** связанных с:

увеличением количества пожаров на объектах экономики и в населенных пунктах;

возникновением лесных и ландшафтных пожаров, увеличением их площадей;

пожарами на сельхозугодиях и в лесополосах.

**Источник ЧС и происшествий -высокая пожароопасность (ВПО) 4 класса.**

**2.1.4. 18августа 2023 года** на территории муниципальных образований:**Туапсинский район и гг. Анапа, Геленджик, Новороссийск** вероятность возникновения **ЧС и происшествий,** связанных с:

аварийными ситуациями на объектах энергетики;

увеличением количества ДТП на автодорогах в результате деформации асфальтового покрытия;

авариями на железной дороге из-за линейных расширений рельс, в результате чего возможны сходы железнодорожных составов;

увеличением количества пожаров на объектах экономики и в населенных пунктах, возникновением лесных пожаров;

увеличением обострений сердечно-сосудистых заболеваний у населения, возможными тепловыми ударами;

повышением вероятности ухудшения эпидемической обстановки в связи заболеваемостью инфекционными болезнями, передающимися через инфицированную воду поверхностных водоемов в несанкционированных местах отдыха (лептоспироз, туляремия, острые кишечные инфекции);

гибелью сельскохозяйственных культур;

гибелью животных в промышленном и домашнем животноводстве.

**Источник ЧС и происшествий -сильная жара.**

**2.1.5.18августа 2023 г.**на территории муниципальных образований:**Туапсинский район и гг. Анапа, Геленджик, Новороссийск**существует вероятность возникновения **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;

**Источник происшествий –усиление ветра.**

**2.2. Техногенного характера:**

**18августа 2023 года** в крае возможны **ЧС ипроисшествия**,связанные с:

гибелью людей в результате **ДТП** и **пожаров**;

перебоями в работе **Керченской переправыиз-за усиления ветра;**

увеличением количества аварий на объектах энергетики **из-за усиления ветра;**

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

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

увеличением количества ДТП на автодорогах в результате деформации асфальтового покрытия, в связи с высокой дневной температурой воздуха (выше +30°);

увеличением количества ДТП и гибелью людей на дорогах края в связи с увеличением потока автотранспорта к местам отдыха;

в связи с использованием источников охлаждения (короткое замыкание электропроводки, неисправность электрического оборудования) существует вероятность увеличения количества случаев бытовых пожаров и отравлений угарным газом.

**2.3. Биолого-социального характера:**

**18 августа2023 года** всвязи **пожароопасностью 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;

в связи с высокой дневной температурой воздуха (выше +30°) существует вероятность увеличения обострений сердечно-сосудистых заболеваний у населения,тепловых ударов из-за высоких температур воздуха;

в связи с высокой дневной температурой воздуха 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 высокой дневной температурой воздуха повышается вероятность ухудшения эпидемической обстановки, заболеваемости инфекционными болезнями, передающимися через инфицированную воду поверхностных водоемов в несанкционированных местах отдыха (лептоспироз, туляремия, острые кишечные инфекции);

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:**

**18августа2023 года** существует вероятность возникновения несчастных случаев, связанных с **гибелью людей на водных объектах края**;

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;

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

**18августа2023 года на всей территории края существует вероятность возникновения ЧС (происшествий) на фоне циклических рисков:**

из-за неосторожного обращения с огнеми усилением ветраповышается 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 неоднократнона 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;

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 сильной жары:**

усилить контроль за качеством питьевой воды;

железнодорожным организациям усилить контроль в целях своевременного выявления температурных деформаций путей и предупреждения схода подвижного состава с рельс;

определить в состав оперативно-дежурных смен и подразделений постоянной готовности лиц, не страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями;

населению, страдающему сердечно-сосудистыми заболеваниями воздержаться от выходов на улицу, при необходимости выхода - надевать головной убор и иметь при себе медикаменты, по возможности чаще принимать водные процедуры;

принимать меры по охлаждению строений и помещений, в которых размещены птицы;

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

активизировать работу по противопожарной пропаганде, усилить контроль за состоянием пожарной безопасности в связи с массовым использованием населением охладительных приборов ввиду повышения температуры воздуха;

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

организовать своевременное выявление угрозы распространения пожаров на населенные пункты, а/м и ж/д магистрали, линии электропередачи и связи, другие объекты;

усилить санитарно-эпидемиологический контроль на территории муниципальных образований;

организовать работу по усилению контроля за безопасностью движения автотранспорта на трассах, обратив особое внимание на организацию безаварийного пропуска транспорта, перевозящего АХОВ и пожаро-взрывоопасные вещества;

организациям энергоснабжения усилить контроль за функционированием трансформаторных подстанций, линий электропередач и технологического оборудования.

**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.