



## МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ В КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЯХ  
ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЧС РОССИИ ПО  
АЛТАЙСКОМУ КРАЮ»  
(ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России  
по Алтайскому краю»)**

ул. Взлетная 2и, г.Барнаул, 656006  
Телефон: 20-20-09 Факс: 20-27-73 (код 385-2)  
E-mail cuks@ak-mchs.ru

24.12.2019 № 984 -2-5

Органам управления функциональных  
подсистем РСЧС Алтайского края

Начальникам подразделений ФПС по  
Алтайскому краю

Органам повседневного управления  
муниципальных образований  
Алтайского края

(согласно указателю рассылки)

### **Прогноз возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Алтайского края в 2020 году**

*(при составлении прогноза использована информация Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края, Алтайский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», Федерального исследовательского центра Единой Геофизической службы РАН Алтае-Саянский филиал, Отдела мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций Краевое казенное учреждение «Управление по обеспечению мероприятий в области гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности в Алтайском крае»)*

#### **1. Чрезвычайные ситуации природного характера**

##### **1.1 Опасные природные явления**

На территории Алтайского края по состоянию на 20 декабря 2019 года зарегистрированы 2 чрезвычайных ситуации:

- 26 октября 2019 на территории Топчихинского района на 74 км федеральной автомобильной дороге А-322 произошло столкновение частного микроавтобуса Фиат Дукато и минивена Нисан Престиж. В результате ДТП погибших 8 человек (в том числе 1 ребенок), травмированных 8 человек;

- 19 декабря 2019 на территории Алейского района на 150 км федеральной автомобильной дороге А-322 произошло лобовое столкновение двух легковых автомобилей ВАЗ-21074 и Toyota Fielder. В результате ДТП погибших 5 человек, травмированных 3 человека.

На основании многолетних наблюдений и анализа состояния природной среды на территории Алтайского края возможны чрезвычайные ситуации природного характера, обусловленные следующими опасными погодными явлениями:

- очень сильный снег (ноябрь - февраль) – количество осадков не менее 20 мм за период не более 12 часов. В результате возможны прекращение сообщения с отдельными районами на 1 сутки и более, выход из строя линий связи и электропередач, нарушения в работе транспорта.

- сильное гололёдно-изморозевое отложение (ноябрь - февраль) – с диаметром отложения льда на проводах не менее 20 мм. Вызывает большое намерзание льда на ЛЭП, что нередко приводит к поломке опор, обрыву проводов, к прекращению подачи электроэнергии предприятиям и населённым пунктам. Данное явление возможно в любом районе края. Нарушение жизнедеятельности на 1 сутки и более.

- сильная метель (ноябрь - март) – перенос снега при скорости ветра не менее 15 м/сек и с минимальной дальностью видимости не более 500 метров продолжительностью не менее 12 часов. Может быть полностью парализована работа всех видов транспорта.

- сильный мороз (ноябрь - март) – сохранение минимальной температуры минус 40<sup>0</sup>С и ниже в течение 3-х суток и более. Может вызвать затруднение работы предприятий топливно - энергетического комплекса, транспорта, животноводства, аварии на этих предприятиях, возможно обморожение людей.

- очень сильные дожди (июнь-август) – с количеством осадков 50 мм и более за период не более 12 часов. Сильные дожди могут вызвать подтопление жилых домов, размывание дорог, разрушение мостов, затопление посевов, разрушение линий связи и электропередач.

- крупный град (июнь-середина июля) – диаметр градин 20 мм и более. Может проходить на всей территории. В результате крупного града могут пострадать люди, объекты инфраструктуры, а также возможно повреждение сельхоз культур (потеря урожая).

- очень сильный ветер (круглогодично) – при скорости ветра 25 м/с и более может быть нарушена работа транспорта, объектов энергетики и ЖКХ, а также высока вероятность обрыва линий связи и электропередач. Возникновение сильных ветров наиболее вероятно в лесостепной зоне края.

## **1.2 Опасные гидрологические явления**

Основными факторами, которые будут определять характер прохождения весеннего половодья в 2020 году, являются увлажнение почвы осенью и ее промерзание в зимний период, влагозапас снега на начало интенсивного снеготаяния, толщина льда и уровень воды в реках, а также метеорологическая обстановка, которая будет складываться в период прохождения половодья. На 20 декабря 2019 года на всех гидропостах отмечены ледовые явления – ледостав, неполный ледостав.

По многолетним наблюдениям на территории края ожидается два этапа прохождения паводка (две волны):

Первая волна - начало в 1-й декаде апреля вскрытия рек, в первую очередь в южных районах. 2-я декада апреля – ледоход на реках края. Основную опасность на этом этапе представляют склоновые стоки, подтопления пониженных участков местности, переполнение прудов, накопителей, размывы дорог, дамб.

Основными факторами, которые будут определять характер прохождения первой волны паводка, являются увлажнение почвы осенью и ее промерзание в зимний период, влагозапас снега на начало интенсивного снеготаяния, а также метеорологическая обстановка, которая будет складываться в период прохождения половодья.

В период вскрытия рек возможны заторы льда. Основными условиями, способствующими возникновению заторов льда, являются местные и гидрометеорологические. К числу местных условий относятся морфометрические особенности русла реки, их плановые очертания. Чаще всего заторы образуются на крутых излучинах рек, мелких перекатах, участках русла около островов, искусственных стеснениях русла, например мосты и дамбы. Поэтому заторы возникают на одних и тех же участках рек.

### Затороопасные участки

№ п/п	Наименование реки	Месторасположение затороопасного участка (географические координаты)
1	Бия	Солтонский район, с. Сайдып
2	Бия	Красногорский район, с. Сосновка
3	Бия	Бийский район, с. Новиково, с. Усятское
4	Чумыш	г. Заринск
5	Чумыш	Тальменский район, п.г.т. Тальменка
6	Чумыш	Тальменский район, с. Староперуново
7	Алей	г. Рубцовск
8	Катунь	Советский район, с. Шульгин-Лог
9	Катунь	Алтайский район, пос. Катунь (мост)
10	Катунь	Алтайский район, с.Ая
11	Чарыш	Краснощековский район, с. Харлово
12	Чарыш	Краснощековский район, с. Маралиха
13	Чарыш	Краснощековский район, с. Карпово-2
14	Чарыш	Чарышский район, с.Чарышское
15	Чарыш	Шипуновский район, с. Белоглазово

№ п/п	Наименование реки	Месторасположение затороопасного участка (географические координаты)
16	Чарыш	Шипуновский район, с. Озерки
17	р. Бурла	Хабарский район, с. Хабары
18	р. Обь	Каменский район, с. Соколово
19	р. Обь	Шелаболихинский район, с. Сибирка
20	р. Обь	Усть-Пристанский район, с. Чеканиха
21	Ануй	Петропавловский район, с. Антоньевка
22	р. Песчаная	Смоленский район, с.Солоновка - с. Красный городок (мост)
23	р. Песчаная	Смоленский район, с.Точильное
24	р. Песчаная	Смоленский район, п.Кировский
25	р. Песчаная	Алтайский район, с. Тоурак
Всего	9 рек	25 муниципальных городов и районов

Наиболее вероятны заторы льда, резкие подъемы уровней воды с достижением опасных отметок на реках: Бия, Чумыш (Тальменка – Зайцево - Шипицыно).

При прохождении второй волны половодья (в результате интенсивного таяния снега в горной части бассейнов рек Бия, Катунь) возможен резкий подъем уровней воды, подтопление ряда населённых пунктов и объектов экономики, а также сельхозугодий, расположенных в низменных участках местности.

Основными факторами, которые будут определять характер прохождения второй волны паводка, являются влагозапас снега в Республике Алтай, состояние водных объектов на территориях Республике Алтай и Алтайского края, а также метеорологическая обстановка, которая будет складываться в период прохождения половодья.

В случае выпадения интенсивных осадков в период формирования максимальных уровней воды (май – июнь) в верховьях рек Бия, Катунь и их притоков на территории Алтайского края и республики Алтай, возможно значительное осложнение паводковой обстановки. По многолетним наблюдениям вторая волна половодья представляет значительную опасность в области подтопления населенных пунктов Алтайского края.

В период половодья в результате затопления автомобильных дорог и мостов возможен размыв дорожного полотна, в результате чего может прерваться сообщение с населенными пунктами.

В ноябре возможны зажорные явления на р. Чарыш и р. Ануй, что может привести к подтоплению жилых домов и приусадебных участков.

### 1.3 Природные пожары

Наиболее пожароопасным периодом являются конец апреля – май, когда по многолетним наблюдениям длительное время сохраняется ветреная и сухая погода, способствующая быстрому высыханию лесных горючих материалов и распространению возникших очагов пожаров на значительные площади. Второй пик их возникновения приходится на осень (сентябрь – октябрь), когда высохший травяной покров становится особенно быстро воспламеняющимся.

При раннем разрушении снежного покрова, возможно, начало пожароопасного периода в первой половине апреля.

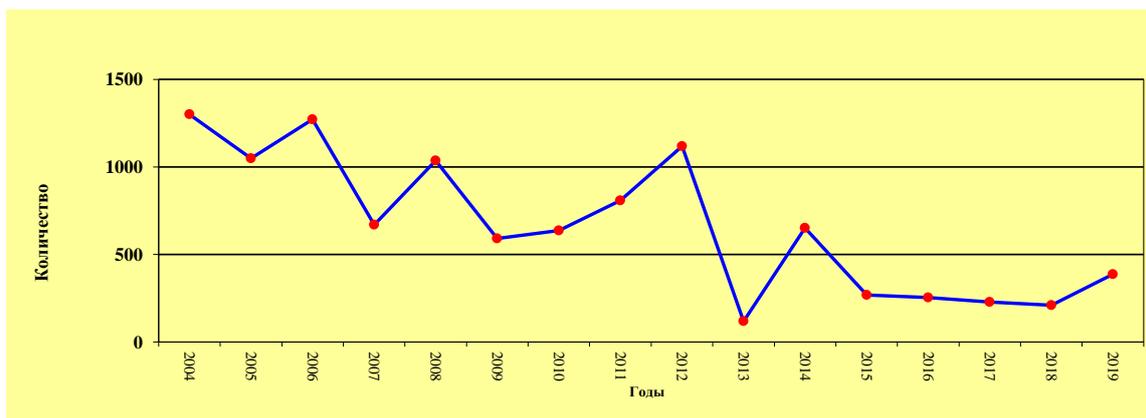
Особую опасность представляют леса Барнаульского, Лебяжинского, Озерского лесничеств и Бийского лесхоз-техникума, служащих местами отдыха и сбора лесных ресурсов для населения Барнаула, Бийска и Новоалтайска.

Всего с начала пожароопасного периода 2019 года на территории Алтайского края возникло 387 очагов природных пожаров (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 210 очагов, увеличение в 1,8 раза) на общей площади 792,162 га (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 186,68 га, увеличение в 4,2 раза).

Наибольшее количество пожаров аналогично прошлому году произошло в ленточных борах - 282 пожаров, общей площадью 338,081 га. Анализ количества пожаров по лесничествам показал, что наибольшее число произошло в Барнаульском, Степно-Михайловском и Озеро-Кузнецовском лесничествах – ленточные, Ларичихинском и Озерском лесничестве – приобское, Тягунское лесничество - салаирское. Средняя площадь пожара приняла наибольшие значения в 2019 г. в Чарышском, Ключевском, Бобровском, Ларичихинском, Озерском лесничествах.

Причины возникновения лесных пожаров в 2019 году: 46 (11,89%) – с земель иных категорий (земли с/х назначений, муниципальных образований, линейных объектов и другое), 218 (56,33%) - неустановленные причины, по вине граждан и других организаций, 122 (31,52%) - грозовые разряды, 1 (0,26%) - переход с территории соседних субъектов Российской Федерации, территории соседнего государства.

Рис.1 Количество лесных пожаров в Алтайском крае в с 2004 по 2019 год



Уточнённый прогноз на пожароопасный период 2020 года будет представлен 1 апреля при получении прогнозов погоды на вегетационный период (апрель – сентябрь) представленных филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

## **2. Чрезвычайные ситуации техногенного характера**

Ежегодно в определенные периоды происходит увеличение числа отдельных видов техногенных ЧС:

- происшествия в сфере ЖКХ с октября по апрель;
- дорожно-транспортные происшествия с апреля по ноябрь;
- техногенные (бытовые) пожары с ноября по май.

Главным образом они вызваны значительным возрастанием нагрузок на системы энергоснабжения и теплоснабжения городов, населенных пунктов и промышленных предприятий в холодное время года и тяжелыми условиями эксплуатации технологического оборудования при больших перепадах температуры и влажности воздуха.

Анализ чрезвычайных ситуаций, степени износа основных производственных фондов, систем теплоэнергетики и ЖКХ, ожидаемого температурного режима и ряда других факторов показывает, что на территории Алтайского края возможно сезонное увеличение количества техногенных чрезвычайных ситуаций, зимой и осенью 2020 года.

В соответствии с этим, наиболее неблагоприятные периоды техногенной опасности на территории Алтайского края следует ожидать в 1-м и 4-м кварталах 2020 года. Основными видами ЧС в первом квартале могут быть аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения, возникающие из-за высокой степени износа оборудования, коммунальных сетей и резких перепадов температур наружного воздуха. В 4-м квартале 2020 года основными видами ЧС могут быть техногенные пожары, транспортные аварии.

К городам и районам с наиболее высокой степенью техногенной опасности относятся: г. Барнаул, г. Новоалтайск, г. Заринск, г. Рубцовск, г. Бийск, г. Камень-на-Оби, г. Яровое Алейский, Краснощековский, Кытмановский, Павловский, Поспелихинский, Целинный, Усть-Калманский, Шелаболихинский, Шипуновский районы.

### **2.1 Пожары в зданиях и сооружениях**

С начала года зарегистрировано 13972 пожаров. Число погибших: 181 человек (+29,28 % к АППГ), количество травмированных: 157 (+5,37 % к АППГ). Основными причинами происшедших пожаров явились: 11632 (83,2% от общего числа) неосторожное обращение с огнём, нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации печей - 1019 (7,3% от общего числа); электротехнические причины - 810 (5,8 % от общего числа); поджог - 135 пожаров (1% от общего числа), прочие – 376 (2,7% от общего числа).

В Алейском районе в населенном пункте Вавилон на ул. Садовая, д. 18, в 22.04.2019 произошел пожар в одноэтажном частном жилом доме, площадь пожара составила 50 кв.м, погибло 4 человека.

Крупный пожар произошел 10 июля 2019 года в г. Барнауле произошло возгорания квартиры и кровля многоэтажного жилого дома, по адресу проезд Северный Власихинский, 60. Огнём повреждена одна квартира и кровля на площади 1000 кв.м, травмирован 1 человек.

В 2020 году количество пожаров рассматриваемого вида может достигнуть до 14050. Общее число погибших на пожарах может достигнуть до 170-180 человек.

Основными причинами возникновения пожаров могут стать:

неосторожное обращение с огнем (наибольшее количество пожаров – апрель-сентябрь);

нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования (наибольшее количество пожаров – март-апрель, июль-август);

нарушение правил устройства и эксплуатации печей, каминов (наибольшее количество пожаров – январь – апрель, октябрь-декабрь).

## 2.2 Аварии на транспорте

Протяженность автодорог общего пользования в крае составляет - 16122 км, из них: федеральные дороги - 627 км, территориальные – 15495 км.

Аварийность на автомобильном транспорте продолжает оставаться высокой.

На 10 декабря 2019 года зарегистрировано 1605 ДТП с пострадавшими (АППГ - 1601), в которых погиб 117 человек (АППГ - 98) и травмировано 1602 человек (АППГ - 1944). Отмечено увеличение количества ДТП в сравнении с 2018 г., а также увеличилось количества ДТП со смертельным исходом и уменьшилось количество травмированных в результате ДТП.

К наиболее опасным участкам дорог можно отнести внутригородские дороги г. Барнаула и г. Бийска, автомобильные дороги федерального значения Р-256, А-322, а также автодороги регионального значения Алтай – Кузбас, Р 368 Бийск – Белокуриха, Р 368 Барнаул-Камень-на-Оби-граница Новосибирской области.

В течение 2019 года произошло несколько крупных ДТП. На 162 км ФАД-256 в районе н.п. Наумово Тальменского района 02 апреля 2019 произошло столкновение легкового автомобиля и грузового автомобиля. В результате ДТП погибли 4 человек (из них 2 ребёнка). Также 19 августа 2019 между с. Мартыново и поворотом на с. Антипино (96 км дороги Бийск - Мартыново – Кузудеево) произошло ДТП с участием автомобиля перевозившего ГСМ в количестве 22 куб.м Розлив ГСМ составил около 100 литров

В 2020 году возможно возникновение происшествий и чрезвычайных ситуаций, связанных с ДТП, особенно велика вероятность роста происшествий в период с апреля по ноябрь. Кроме того, в летние месяцы велика вероятность

возникновения ДТП с мото- и вело транспортом. В 2020 число количество ДТП может достигнуть 1690-1750 случаев.

В 2020 году возможно перекрытие автодорог Алтайского края в связи со сложными метеорологическими условиями. Особенно высок риск ограничения транспортного сообщения в осенне-зимний период.

На всей территории края, возможны аварии с участием пассажирского транспорта, а также на транспорте, перевозящем опасные грузы.

Кроме того, возможны происшествия связанные с ДТП на железнодорожных переездах.

Сохраняется риск возникновения происшествий на железнодорожном транспорте, связанных со сходом колесных пар вагонов и платформ, неисправностями путей, контактной сети, систем управления движением, выходом из строя стрелочных переводов, перевозкой опасных грузов, а так же при снижении видимости в тумане в ночное время и утренние часы.

Сохраняется вероятность возникновения авиационных инцидентов и происшествий при несоблюдении технических регламентов эксплуатации воздушных судов, инфраструктуры аэропортов, влиянии неблагоприятных метеорологических условий, человеческого фактора.

### **2.3 Аварии на объектах топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства**

В 2019 году произошел ряд происшествий, связанных с ситуациями на объектах ЖКХ, энергосистемах, ТЭК.

Также 30 января 2019 году в городе Барнауле по адресу ул. Лесной тракт, 75 произошло повреждении теплотрассы Д-500 мм. Под отключения отопления и горячего водоснабжения попали 24 социально-значимых объекта, 9 административных зданий и 224 жилых дома (из них 122 дома частного сектора) с населением около 24,6 тысяч человек, из них около 4,5 тысяч детей.

25 октября 2019 на ТЭЦ МУП «ЯТЭК» город Яровое произошло нарушения технологического процесса, произошла остановка котла №7. Нарушено горячее водоснабжения.

Ситуации подобного характера также возможны в 2020 году.

Анализ особенностей технологических процессов объектов энергетики, степени износа основных производственных фондов, уровня промышленной безопасности производства, ожидаемого температурного режима и ряда других факторов показывает, что возможно сезонное увеличение количества техногенных чрезвычайных ситуаций, особенно в осенне-зимний период. В этот период возможны крупные аварии на объектах ТЭК и ЖКХ, вызванных главным образом значительным возрастанием нагрузок в энергосетях городов Барнаул, Бийск, Славгород и Новоалтайск в холодное время года, а также тяжелыми условиями эксплуатации технологического оборудования при больших перепадах температуры.

Анализ аварийных ситуаций, связанных с прекращением электроснабжения потребителей из-за обрывов проводов ЛЭП и авариями на трансформаторных

подстанциях, показывает, что наибольшее их количество происходит в январе, июне-августе и октябре-ноябре. Для этих периодов характерно прохождение мощных циклонов с усилением ветра до 25 м/с и выше с комплексом опасных и неблагоприятных явлений.

## **2.4 Происшествия на водных объектах**

На 10 декабря 2019 году по оперативным данным зарегистрировано 71 происшествий (АППГ - 90), погибло 687 человека (АППГ - 78), спасено 8 человек (АППГ - 5).

Основное количество случаев гибели людей приходится на летний период (с апреля по сентябрь), что связано с наступлением жаркой погоды и открытием купального сезона.

На территории края в зимний период на контроле находится 8 мест подлёдного рыбного лова и до 8 ледовых переправ. В зону наибольшего риска попадают Шелаболихинский, Третьяковский, Алтайский, Егорьевский, Шипуновский, Завьяловский, Усть-Пристанский, Калманский, Каменский районы и г. Барнаул, г. Камень-на-Оби, г. Рубцовск. В рассматриваемый период актуален риск провала людей и техники под лед.

В рассматриваемый период актуален риск провала людей и техники под лед.

## **3. ЧС биолого-социального характера**

На территории края медико-биологическая обстановка специалистами расценивается как относительно спокойная.

На территории края имеются природные очаги особо опасных болезней. Имеют место так же болезни и вредители сельхоз растений и леса. При несоблюдении профилактических мероприятий это может привести к массовым заболеваниям людей и животных, а также к значительному материальному ущербу в растениеводческой отрасли и лесном хозяйстве края.

В 2020 году в период с апреля по октябрь прогнозируется риск, связанный с активностью клещей. Возможно выявление случаев клещевого энцефалита и клещевого боррелиоза. Число заболевших клещевым энцефалитом может быть 30-35 человек, клещевым боррелиозом до 30 человек.

По бешенству среди животных отмечаются периодические подъемы заболеваемости. Природно-ландшафтные особенности края благоприятны для существования разнообразного дикого животного мира, а численность популяции, в особенности плотоядных животных, достаточны для поддержания природных очагов бешенства. Заболевание животных бешенством может регистрироваться до 50 случаев, из них заболеваемость сельскохозяйственных и домашних животных может составить до 47%, в структуре: крупный рогатый скот, собаки, кошки, лошади.

Обострение эпизоотической обстановки на территории края в предстоящем году возможно по гриппу птиц. Вспышка гриппа птиц может быть связана как с наличием зон риска на самой территории края и выявлением положительных

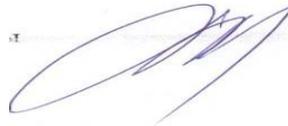
серотипов ГП-5 от дикой водоплавающей птицы, так и с заносом вируса гриппа птиц с других территорий в период миграции птицы. Возможна регистрация до 5 неблагополучных пунктов.

Ежегодно на территории края регистрируется рост сезонной заболеваемости гриппом и ОРВИ. В период с января по март и с октября по декабрь 2020 года прогнозируется рост сезонной заболеваемости гриппом и ОРВИ. При неблагоприятных прогнозах число заболевших может составлять от 631 до 853 тыс. чел.

Фитосанитарная обстановка в крае может существенно осложниться из-за увеличения численности и вредоносности вредителей, а так же из-за заноса вредителей с приграничных территорий Республики Казахстан.

Сохраняется опасность распространения саранчовых вредителей на территории края.

Начальника центра  
подполковник внутренней службы



Б.А. Парпиев