



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

24.12.2018 № 1091 -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 2019 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 Алтай-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

В 2018 году на территории Алтайского края по состоянию на 22 декабря 2018 года зарегистрированы 3 чрезвычайные ситуации, техногенного и природного характера.

31 января 2018 на территории Немецкого национального района произошел порыв теплотрассы, в результате под отключения отопления попали 68 домов с население 201 человек.

23 марта 2018 года в связи с большой глубиной промерзания грунта, на фоне высоких температур воздуха и выпавших обильных осадков произошел резкий приток талых вод в 38 муниципальных образованиях Алтайского края. Нарастающим итогом было подтоплено 218 населенных пунктов, 3149 жилых домов и 8109 приусадебных участков.

16 июня 2018 года на территории Первомайского района, потерпел крушение легкомоторный самолёт Як-52, в результате погибло 2 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 40⁰С 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 2019 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 22

декабря 2018 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

№ п/п	Наименование реки	Месторасположение затороопасного участка (географические координаты)
15	Чарыш	Шипуновский район, с. Белоглазово
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 Республики 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-декабре возможны зажорные явления на р. Чарыш (с. Чарышское) и р. Ануй (с. Антоньевка), 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.

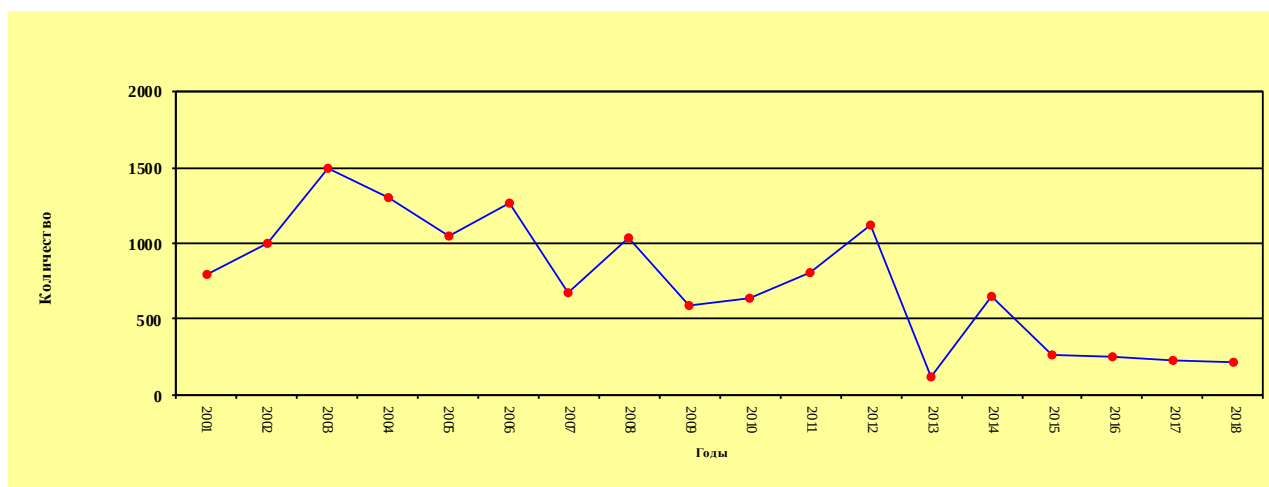
Особую опасность представляют леса Барнаульского, Лебяжинского, Озерского лесничеств и Бийского лесхоз-техникума, служащих местами отдыха и сбора лесных ресурсов для населения Барнаула, Бийска и Новоалтайска.

Всего с начала пожароопасного периода 2018 года на территории Алтайского края возникло 210 очагов природных пожаров (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 229 очагов, уменьшение на 8,3 %) на общей площади 186,68 га (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 165,87 га, увеличение на 12,5%).

Наибольшее количество пожаров, аналогично прошлому году, произошло в ленточных борах 170 пожаров общей площадью 109,51 га). Анализ числа пожаров по лесничествам показал, что наибольшее число произошло в Озеро-Кузнецовском, Степно-Михайловском, Лебяжьем и Барнаульском - ленточные и Боровлянском - приобское. Средняя площадь пожара приняла наибольшие значения в 2018 году в Озерском, Ларичихинском, Озеро-Кузнецовском, Кулундинском, Знаменском, Барнаульском и Степно-Михайловском лесничествах.

Причины возникновения лесных пожаров 2018 году: 12 (4,71%) - палы, 105 (50%) - неустановленные причины, по вине граждан и других организаций, 93(44,29%) - грозовые разряд.

Рис.1 Количество лесных пожаров в Алтайском крае в с 2001 по 2018 год



Уточнённый прогноз на пожароопасный период 2019 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 2016 года.

В соответствии с этим, наиболее неблагоприятные периоды техногенной опасности на территории Алтайского края следует ожидать в 1-м и 4-м кварталах 2018 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 2018 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, Алейский, Краснощековский, Кытмановский, Павловский, Поспелихинский, Целинный, Усть-Калманский, Шелаболихинский, Шипуновский районы.

2.1 Пожары в зданиях и сооружениях

По состоянию на 22.12.2018 с начала года зарегистрирован 2991 пожар (-2,2 % к АППГ). Число погибших: 148 человек (-7,5 % к АППГ), количество травмированных: 152 (+1,3 % к АППГ).

Основными причинами происшедших пожаров явилось неосторожное обращение с огнем (доля составляет 29,3 %). Также значительную долю среди причин возникновения пожаров занимает нарушение правил устройства и эксплуатации электроприборов (28 %), нарушение правил устройства и эксплуатации печей и теплопроизводящих установок (25,7 %).

Крупный пожар зарегистрирован 21 января 2018 в городе Барнауле ул. Ползунова, 31 произошло возгорания в административном здании. Площадь пожара составила 280 кв.м. Травмированных нет. Также 20 апреля 2018 года в

Косихинском районе, п. Косиха, произошло возгорания частного жилого дома, по адресу ул. 1 Мая, 15. В ходе разбора и проливки пожара в доме были обнаружены тела 5 погибших. Так же в Косихинском районе, с. Верх-Жилино, произошло возгорания средней общеобразовательной школе» по адресу ул. Молодежная, 22, Площадь пожара составила 35 кв.м.

В 2019 году количество пожаров рассматриваемого вида может достигнуть до 3200. Общее число погибших на пожарах может достигнуть до 170 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 – января – апрель, октябрь-декабрь).

На зимние месяцы прогнозируется наибольшее число погибших на пожарах.

2.2 Аварии на транспорте

Протяженность автодорог общего пользования в крае составляет – 16635 км, из них: федеральные дороги – 627 км; территориальные – 16008 км.

Аварийность на автомобильном транспорте продолжает оставаться высокой.

На 22 декабря 2018 года зарегистрировано 1675 ДТП с пострадавшими (АППГ 1574), в которых погибло 102 человека (АППГ 133) и травмировано 2044 человека (АППГ 2043). Отмечается рост количества реагирования на ДТП в сравнении с 2017 годом, количество травмированных в ДТП осталось практически неизменным, ДТП со смертельным исходом уменьшилось.

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 IP 368 Бийск – Белокуриха, IP 368 Барнаул-Камень-на-Оби-граница - Новосибирской области.

В течение 2018 года произошло несколько крупных ДТП: 15 июля 2018 на на 24 км автодороги К-06 опрокидывании с переворотом частного пассажирского микроавтобуса. В результате ДТП пострадали 7 человек, 1 погибший. Также 29 сентября 2018 101 км автодороги «Павловск-Ребриха-Буканское» 1К-17 в 2 км. западнее н.п. Буканское Мамонтовского района. Водитель автобуса Сетра215D) «Бишкек-Красноярск», не справился с управлением и допустил съезд в кювет с последующим опрокидыванием на бок (на левую сторону). В автобусе находилось 46 человек (в том числе 2 водителя) (жители Таджикистана), 1 ребёнок. Отправлено в ЦРБ Мамонтовского района 8 человек, в том числе 1 ребёнок (2009г.р.) с травмами средней степени тяжести.

В 2019 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 2019 число ДТП может достигнуть 1600-1850.

В 2019 году возможно перекрытие автодорог Алтайского края в связи со сложными метеорологическими условиями. Особенно высок риск ограничения транспортного сообщения в осеннее-зимний период.

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

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 2018 году произошел ряд происшествий, связанных с ситуациями на объектах ЖКХ, энергосистемах, ТЭК.

Также 18 января 2018 году в городе Барнауле по адресу ул. Попова, 55 произошло повреждении водовода ХВС Д-300 мм отключения холодного водоснабжения попали 2 детских сада, 1 административное здание, 10 многоэтажных жилых домов с населением около 2000 человек, из них около 250 детей.

31 января 2018 года произошел повреждение на теплотрассе Д-300 мм в н.п. Кусак Немецкого национального района. Без теплоснабжения оставались: детский сад, школа, ЦРБ, ДК, 504 дома частного сектора (460 домов имеют печное отопление, с населением 998 человек) с общим населением 1426 человек из них 350 детей.

Ситуации подобного характера также возможны в 2019 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 22 декабря 2018 по оперативным данным зарегистрировано 77 происшествий (АППГ 77), 74 погибших (АППГ 78), 5 спасенных (АППГ 0).

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 массового выхода людей на лед и до 10 ледовых переправ. В зону наибольшего риска попадают: Шелаболихинский район, Третьяковский район, Алтайский район, г. Камень-на-Оби, Егорьевский район, Шипуновский район, Завьяловский район, Усть-Пристанский, Калманский район, Каменский район, г. Барнаул, г. Рубцовск.

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 2019 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 2019 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.

Заместитель начальника центра
подполковник внутренней службы

А.А. Дорохов