

Прогноз возможных чрезвычайных ситуаций на территории Красноярского края на 21.12.2022

(при составлении прогноза использована информация ФГБУ «Среднесибирское УГМС», ФГБУ «Северное УГМС», КГБУ «ЦРМПиООС», отдела приема и обработки космической информации Главного управления МЧС России по Красноярскому краю, Енисейского БВУ, территориальных подразделений: Росприроднадзора, Роспотребнадзора, службы по ветеринарному надзору, ФГБУ «ВНИИ ГОЧС» (ФЦ) и статистических данных).

1. Исходная обстановка (оценка состояния явлений и параметров ЧС)

1.1 Оправдываемость прогноза

За прошедшие сутки прогноз оправдался по **3** рискам (*пожары, возникновение инфекционных заболеваний у людей, ДТП*).

1.2 Метеорологическая обстановка (по данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

На прошедшие сутки 19.12.2022 опасные метеорологические явления **не прогнозировались**.

1.3 Гидрологическая обстановка (по данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

На реках Красноярского края продолжается процесс ледообразования.

Кромка льда на реке Енисей, в нижнем бьефе Красноярской ГЭС, находится на участке н.п. Казачинское – н.п. Предивинск (*по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, кромка льда находилась 376 км ниже н.п. Казачинское*).

Таблица 1.3.1

Гидрологическая обстановка на реках

Река	Гидрологический пост	Уровень воды на 8 час. утра, см	Изменение уровня за сутки, см	Уровень начала затопления, см	Ледовые явления
Енисей	Подсинее	46	1	360	чисто
Енисей	Дивногорск	39	1		забереги
Енисей	Красноярск	107	3	390	забереги
Енисей	Предивинск	110	-9	1020	забереги, средняя шуга
Енисей	Казачинское	470	-44	750	ледостав с полыньями
Енисей	Стрелка	714	23	870	ледостав с полыньями
Енисей	Енисейск	767	12	1060	ледостав с торосами
Туба	Курагино	645	5	1040	ледостав с полыньями
Ангара	Богучаны	441	-9	620	ледостав с торосами
Ангара	Рыбное	165	4	610	неполный ледостав
Ангара	Татарка	615	11	770	ледостав с торосами

Таблица 1.3.2

Сведения о функционировании ГЭС

Гидроузел	Нормальный подпорный уровень, м БС	Фактический уровень, м БС	Свободный запас высоты, м	Среднесуточный сброс, м ³ /с	Изменение уровня за сутки, см
С. Шушенская ГЭС	540	527,27	12,73	930	-4
Красноярская ГЭС	243	229,83	13,17	2010	-7
Богучанская ГЭС	208	207,62	0,38	3500	0
Курейская ГЭС	95	91,67	3,33	438	-5
Усть-Хантайская ГЭС	60	58,55	1,45	657	-1

Енисейским БВУ установлены следующие режимы работы Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС (*письмо ЕнБВУ от 30.11.2022 № 05-5368*) на период с 03.12.2022 по 30.12.2022:

Саяно-Шушенской ГЭС – средними сбросными расходами в диапазоне **700 – 1200 м³/с;**

Красноярской ГЭС – средними сбросными расходами в диапазоне **2000 ± 50 м³/с;**

Богучанской ГЭС – средними сбросными расходами в диапазоне **3000 – 3600 м³/с;**

Курейской ГЭС – средними сбросными расходами в диапазоне **140 – 950 м³/с;**

Усть-Хантайской ГЭС – средними сбросными расходами в диапазоне **400 – 800 м³/с.**

Режимы работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС подлежат оперативной корректировке Енисейским БВУ в зависимости от складывающейся гидрологической обстановки.

1.3.1 Обстановка на водных объектах:

По оперативным данным за сутки на водных объектах **происшествий** не зарегистрировано.

С начала года произошло **80** происшествий (*АППГ – 63*), погибло **77** человек (*АППГ – 68*), в т.ч. **12** детей (*АППГ – 6*), спасено **13** человек (*АППГ – 15*), пропало без вести **5** человек (*АППГ – 0*).

В зимний сезон 2022-2023 на территории Красноярского края планируется к открытию 129 ледовых переправ. **Открыто 23 ледовых переправ** (*Эвенкийский МР – 8, Бирилюсский район – 3, Боготольский район – 2, Большеулуйский район – 1, Ермаковский район – 1, Енисейский район – 1, Мотыгинский район – 2, Каратузский район – 1, Таймырский МР – 1, Туруханский район – 2, г. Ачинск – 1*). За сутки **ледовых переправ** открыто 6.

В рамках проведения второго этапа **акции «Безопасный лёд»** (*19.12.2022 – 25.12.2022*) **организована** работа **138** патрульных и **44** профилактических групп, в количестве **379** человек, **90** ед. техники, проверено **5** баз отдыха.

1.4 Сейсмическая обстановка

На территории Красноярского края сейсмических событий **не зарегистрировано.**

1.5 Обстановка на объектах энергетики и ЖКХ

За прошедшие сутки на территории Красноярского края аварий, приведших к длительному погашению потребителей (*более суток*), **не произошло.**

На контроле: 16.12.2022 в 15:00 (*мск*) от ЕДДС Нижнеингашского района поступила информация, о том что 04:00 (*мск*) 15.12.2022 произошло аварийное нарушение нецентрализованного холодного водоснабжения (*причина — разрушение скважины, требуется капитальный ремонт*) в н.п. Эстония Нижнеингашского района.

По состоянию на 20.12.2022 сохраняется нарушение нецентрализованного холодного водоснабжения в 30 жилых домах, с населением 128 человек (в т.ч. 3 ребенка), 0 СЗО, 0 котельных. Планируемое время восстановления ХВС 20:00 (*мск*) 20.12.2022.

1.6 Санитарно-эпидемиологическая обстановка

По состоянию на 07:00 20.12.2022 по данным Информационного ресурса Правительства Российской Федерации, **<https://стопкоронавирус.рф>** диагноз коронавирусной инфекции подтверждён у **425322** человека (*за сутки +98*).

1.6.1 Эпизоотическая обстановка

В н.п. **Каптырево** Шушенского района подтвержден случай заболевания «бешенство». С 23.11.2022 на территории н.п. Каптырево введен карантин. Указом Губернатора Красноярского края от 23.11.2022 № 341-уг установлены ограничительные

мероприятия (*карантин*) по заболеванию «**бешенство животных**» на отдельной территории Шушенского района.

В н.п. **Логовой** Емельяновского района подтвержден случай заболевания «**бруцеллёзом**». С 21.11.2022 на территории н.п. Логовой введен карантин. Приказом службы по ветеринарному надзору Красноярского края от 22.11.2022 № 163 установлены ограничительные мероприятия (*карантин*) по заболеванию «**бруцеллёз**» на отдельной территории Емельяновского района.

1.7 Радиационная обстановка

За 19.12.2022 превышения порогового значения МАЭД (*0,3 мкЗв/час*) **не зафиксировано.**

1.8 Лавиноопасная обстановка

По состоянию на 20.12.2022 высота снега на лавиноопасных участках составляет:

- в Ермаковском районе на 601 - 605 км автодороги Р-257 – Буйбинский перевал **90 см** (*динамика за сутки +10 см*), при критическом 240 см.
- в Курагинском районе на 26 - 28 км автодороги Р-01 Курагино-Черемшанка **24 см** (*динамика за сутки +4 см*), при критическом 120 см.

2. Прогноз чрезвычайных ситуаций и происшествий

2.1 Опасные метеорологические явления

21.12.2022 ночью в **южных районах** Красноярского края ожидается местами **сильный и очень сильный снег.**

2.2 Неблагоприятные метеорологические явления

21.12.2022 на **севере центральных районах** ночью местами ожидается **сильный снег, морозная погода**, температура воздуха местами **-30°,-35°С**, в **центральных и южных районах** Красноярского края на дорогах **гололедица.**

Метеорологическая обстановка:

По северу Таймырского МР: небольшой, местами умеренный снег, метель. Ветер северной четверти 7 – 12 м/с, на побережье и островной части местами порывы 15 – 18 м/с. Температура **-25°,-30°С**, при прояснениях до **-35°С**, на побережье и островной части местами **-15°,-20°С.**

По югу Таймырского МР: облачно с прояснениями, небольшой снег. Ветер восточной четверти 5 – 10 м/с, местами порывы до 14 м/с. Температура воздуха ночью **-33°,-38°С**, местами **-40°,-45°С**, днем **-25°,-30°С**, местами **-32°,-37°С.**

По Эвенкийскому МР: переменная облачность, ночью местами небольшой снег, днем небольшой, местами умеренный снег. Ветер юго-восточный 2 – 7 м/с, местами порывы до 11 м/с. Температура воздуха ночью **-33°,-38°С**, местами **-41°,-46°С**, днем **-22°,-27°С**, местами **-30°,-35°С**, на юге **-15°,-20°С.**

По Туруханскому району: переменная облачность, ночью на севере местами небольшой снег, на юге небольшой, местами умеренный снег, днем небольшой, местами умеренный снег. Ветер юго-восточный 2 – 7 м/с, местами порывы до 11 м/с. Температура воздуха ночью **-31°,-36°С**, местами до **-41°С**, днем **-15°,-20°С**, местами **-25°,-30°С**, на севере до **-35°С.**

По северу центральных районов: облачно с прояснениями, ночью снег, местами сильный снег, днем небольшой, местами умеренный снег. Ветер южной четверти 7 – 12 м/с. Температура воздуха ночью **-20°,-25°С**, местами **-30°,-35°С**, днем **-5°,-10°С**, местами **-15°,-20°С.** На дорогах гололедица.

По центральным районам: облачно с прояснениями, ночью снег, днем местами небольшой снег. Ветер южной четверти, ночью 1 – 6 м/с, местами порывы до 12 м/с, днем 7 – 12 м/с. Температура воздуха ночью **-13°,-18°С**, днем **0°,-5°С.** На дорогах

гололедица.

По южным районам: облачно с прояснениями, ночью небольшой, местами умеренный снег, в горах снег, местами сильный и очень сильный снег, днем местами небольшой снег. Ветер южной четверти 2 – 7 м/с, местами порывы до 12 м/с. Температура воздуха ночью -10°, -15°С, местами -20°, -25°С, днем 0°, -5°С, местами -10°, -15°С. На дорогах гололедица.

2.3 Гидрологическая обстановка

На реках Красноярского края продолжится процесс ледообразования.

20.12.2022 – 23.12.2022 на р. Енисей, на участке пгт. Стрелка – пгт. Предивинск, возможны подвижки льда, кратковременный ледоход, резкие колебания уровня воды. Возможно затопление пониженных участков местности, частично автодорог. Достижение опасных отметок не ожидается.

Таблица 2.3.1

Прогноз притока воды в водохранилища ГЭС на декабрь 2022 года

Водный объект	Интервал ожидаемых значений		Приток в 2021г., м ³ /с	Многолетние характеристики, м ³ /с		
	м ³ /с	км ³		наиб.	средн.	наим.
Саяно-Шушенское вдхр.	310 – 400	0,83 – 1,07	515	610	411	273
Красноярское вдхр. (боковой)	290 – 370	0,78 – 0,99	332	539	333	200

Таблица 2.3.2

Прогноз притока воды в водохранилища ГЭС на четвертый квартал 2022 года

Водный объект	Интервал ожидаемых значений		Приток в 2021г., м ³ /с	Многолетние характеристики, м ³ /с		
	м ³ /с	км ³		наиб.	средн.	наим.
Саяно-Шушенское вдхр.	610 – 730	4,85 – 5,80	760	1070	718	487
Красноярское вдхр. (боковой)	600 – 780	4,77 – 6,20	528	1190	631	350

2.4 Обстановка на водных объектах

Сохраняется **риск** происшествий на **водных объектах**, при несоблюдении требований нахождения на водоёмах. В связи со становлением ледостава на реках и озерах края возрастает вероятность отрыва льдин с рыбаками, провал людей и техники под неокрепший лед.

2.5 Сейсмическая обстановка

Сейсмическая **активность** на территории Красноярского края находится на уровне **фоновых значений**.

2.6 Энергосистемы и объекты ЖКХ

Сохраняется вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций «**нарушение условий жизнедеятельности населения**», связанных с перегрузкой трансформаторных подстанций и повреждением ЛЭП в **центральных районах** (*источник – на севере ночью **сильный снег**, **морозная погода**, температура воздуха местами до -35°С*), в **южных районах** (*источник – ночью **сильный и очень сильный снег***).

В связи с прохождением отопительного сезона, увеличением нагрузки на технологическое оборудование объектов жизнеобеспечения увеличивается вероятность возникновения ЧС и **происшествий на объектах энергетики, тепло-водоснабжения в центральных районах** (*источник – **морозная погода**, температура воздуха местами до -35°С*).

Сохраняется высокий **риск обрушения кровли зданий и сооружений, сход снега и ледовых образований** на людей и припаркованные рядом автомобили (*источник – **значительное накопление снега на крышах зданий, строений, сооружений***).

2.6.1 Объекты водоснабжения

Возможно **ограничение водоснабжения** населения по причине снижения производительности инфильтрационных водозаборов в 4 муниципальных образованиях: г. Красноярск, г. Минусинск, Березовский (*н.п. Есаулово*), Шушенский районы (*н.п. Сизая, н.п. Шушенское*).

Ухудшение ситуации с использованием местным населением существующих скважин, колодцев возможно в 7 районах Красноярского края (*Березовском, Большемуртинском, Емельяновском, Минусинском, Казачинском, Сухобузимском, Шушенском*), вследствие снижения залегания грунтовых вод в осенний период.

Режим «повышенной готовности» на водозаборах г. Красноярска, из-за маловодья на реке Енисей, продлится до весны 2023 года.

2.7 Обстановка с пожарами

Сохраняется высокий **риск** возникновения **пожаров** на всей территории края, обусловленный нарушением правил пожарной безопасности при использовании печного отопления, электрообогревательных приборов, газобаллонного оборудования, неосторожным обращением населения с источниками огня, в том числе при курении, возгораниями электрической проводки с высокой степенью износа в жилом секторе.

2.8 Обстановка на автомобильном транспорте

Существует вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с затруднением в движении автотранспорта, перекрытием трасс для движения и увеличением количества ДТП на автодорогах федерального, регионального и местного значения в **центральных районах** (*источник – на севере ночью **сильный снег, морозная погода, температура воздуха местами до -35°C, гололедица***), в **южных районах** (*источник – ночью **сильный и очень сильный снег, гололедица***).

Наиболее опасными участками федеральных автодорог Красноярского края являются:

R-255 «Сибирь»: Боготольский район (584 – 602 км), Ачинский район (626 – 644 км, 654 – 680 км), Козульский район (683 км, 691 – 695 км, 706 км, 712 – 714 км, 722 – 734 км), Емельяновский район (734 – 812 км), Манский район (871 – 897 км), Уярский район (902 – 947 км), Нижнеингашский район (1100 – 1117 км, 1117 – 1176 км).

R-257 «Енисей»: Балахтинский район (128 – 129 км, 144 – 158 км, 166 – 167 км, 170 – 173 км), Новоселовский район (227 – 239 км), Минусинский район (425 – 431 км), Ермаковский район (604 – 625 км, 625 – 689 км, 693 – 701 км).

2.9 Обстановка на железнодорожном транспорте

Сохраняется **риск** возникновения происшествий на **железнодорожных переездах** с участием автомобильного транспорта, в результате нарушений ПДД, при снижении видимости в ночное время, а так же в **южных районах** (*источник – ночью **сильный и очень сильный снег***).

Наиболее вероятны случаи возникновения происшествий на участках железных дорог с нерегулируемыми железнодорожными переездами в Курагинском, Шарыповском, Иланском, Нижнеингашском и Рыбинском районах.

Кроме того, существует вероятность возникновения аварийных ситуаций, обусловленных несоблюдением правил дорожного движения, неисправностью путей, подвижного состава и технических средств управления; ошибками работников, отвечающих за безопасность движения поездов; нарушениями правил переезда железнодорожных путей автомобильным транспортом, сходом колесных пар, вагонов и платформ, что может повлечь за собой выброс АХОВ в городах Норильск, Красноярск, Ачинск, Канск, Боготол, в Березовском, Уярском, Рыбинском, Канском, Боготольском, Ачинском, Козульском, Емельяновском, Иланском, Нижнеингашском, Минусинском, Курагинском, Партизанском районах.

2.10 Обстановка на авиатранспорте

Сохраняется **риск** возникновения **авиационных инцидентов**, аварий,

происшествий на взлетно-посадочных полосах аэропортов при нарушении технического регламента обслуживания, правил эксплуатации воздушных судов, а также в результате неблагоприятных метеорологических условий в **центральных районах** (*источник – на севере ночью сильный снег*), в **южных районах** (*источник – ночью сильный и очень сильный снег*).

2.11 Санитарно-эпидемиологическая обстановка

Прогнозируется возникновение новых случаев заболеваемости коронавирусной инфекции **COVID-19** и штаммов среди жителей края.

При нарушении правил личной и общественной гигиены, преимущественно в организованных коллективах и учреждениях с массовым и круглосуточным пребыванием людей, оборудованных пищеблоками сохранится риск возникновения единичных и групповых случаев острых **кишечных заболеваний** и пищевых отравлений.

2.12 Эпизоотическая обстановка

Сохранится **угроза** заболевания «**бешенство животных**» на территории Шушенского района. Установлены ограничительные мероприятия (*карантин*) до 10.01.2023.

Сохранится **угроза** заболевания «**бруцеллёз**» на территории Емельяновского района. Установлены ограничительные мероприятия (*карантин*) до 03.08.2023.

2.13 Лавиноопасная обстановка

Фоновый прогноз лавинной опасности: с 21.12.2022 по 23.12.2022 в горных районах Красноярского края **лавиноопасно**.

Риск схода снежных лавин в горных районах представляют угрозу горнолыжным и альпинистским маршрутам, спортсменам-экстремалам, а так же туристическим группам.

3. Рекомендуемые превентивные мероприятия органам местного самоуправления на территории Красноярского края:

По риску неблагоприятных и опасных метеорологических явлений

1. Довести предупреждение о неблагоприятных и опасных метеорологических явлениях погоды (в случае получения) и рекомендации по порядку реагирования на него, до руководителей структурных подразделений и органов управления муниципального образования.

2. Установить соответствующий режим сбора и обмена информации.

3. Проверить готовность аварийных служб к реагированию.

4. Уточнить наличие материальных и финансовых средств для ликвидации последствий возможных ЧС на территории муниципального образования.

5. При угрозе возникновения (возникновении) ЧС своевременно вводить соответствующий режим функционирования. Организовать выполнение мероприятий проводимых органами управления и силами ТП РСЧС в соответствии с федеральным и региональным законодательством, законодательными актами ОМСУ, а также планами действий по предупреждению и ликвидации ЧС.

6. Проинформировать население через СМИ.

По риску дорожно-транспортных происшествий, в том числе при затруднении движения автомобильного транспорта

1. Постоянно уточнять прогноз метеорологической обстановки в зоне ответственности подразделений дорожных служб.

2. Территориальным подразделениям дорожных служб в зонах ответственности, постоянно уточнять данные о готовности сил и средств, в случае ухудшения дорожных условий (организация объездов, привлечения дополнительной специализированной

техники с ближайших пунктов дислокации и т.д.)

3. Организовать взаимодействие с районными медицинскими учреждениями и ГИБДД, для своевременного реагирования на возможные ДТП.

4. Осуществлять контроль технического состояния транспорта, используемого для перевозки людей и опасных грузов (АХОВ, нефтепродуктов), предрейсовой подготовки водителей.

5. Обеспечить готовность экстренных и дорожных служб к реагированию на ДТП.

6. Организовать проведение бесед с водителями предприятий и организаций о последствиях употребления алкоголя перед поездкой с демонстрацией фото – и видеоматериалов с мест ДТП.

7. Постоянно проводить пропагандистскую работу через СМИ о необходимости соблюдения ПДД всеми участниками дорожного движения.

8. Организовать готовность дорожных служб к обеспечению нормального функционирования транспортного сообщения.

9. В случае крупных ДТП или ухудшения дорожных условий проработать вопросы:
- организации мест питания и размещения водителей и пассажиров в случае необходимости;

- организации дежурства экипажей скорой медицинской помощи, патрульных машин ГИБДД и подвозу ГСМ;

- организации информирования населения через СМИ о сложившейся обстановке, а так же маршрутов объездных автодорог.

По риску пожаров

1. Регулярно проводить проверки противопожарного состояния частного жилого сектора.

2. Обеспечить контроль пожарной безопасности на объектах с массовым пребыванием людей.

3. Совместно с главами сельских администраций, участковыми уполномоченными организовать проведение профилактических мероприятий в целях уменьшения случаев возникновения пожаров и гибели людей на них.

4. Организовать доведение информации до населения (через средства массовой информации и на сходах граждан) о правилах пожарной безопасности в быту, а так же безопасности при эксплуатации газового оборудования в жилых домах и объектах административно-хозяйственного и промышленного назначения.

По риску аварий на энергосистемах и объектах ЖКХ

1. Проверить и привести в готовность системы оповещения инженерно-технического и обслуживающего персонала объектов ЖКХ.

2. Выявлять и принимать меры по предупреждению, локализации и ликвидации дефектов и отказов в работе систем жизнеобеспечения населения.

3. Организовать контроль создания, наличия, использования и восполнения запасов материально-технических ресурсов для ликвидации аварий.

4. Принять меры по созданию постоянно действующего резерва мобильных электрических станций.

5. Проверить готовность аварийно-диспетчерских служб жилищно-коммунального хозяйства и экстренных рабочих бригад к ликвидации возможных аварийных ситуаций.

6. Проверить укомплектованность экстренных рабочих бригад необходимой техникой.

7. Уточнить планы и порядок эвакуации населения при чрезвычайных ситуациях, возникающих в связи с нарушением работы систем водоснабжения.\

По риску происшествий на водных объектах

1. Организовать проведение разъяснительной работы среди населения, направленной на соблюдение мер безопасности при посещении водных объектов. Организовать размещение предупреждающих и запрещающих знаков, наглядной агитации, пропаганды в СМИ по правилам безопасности на водных объектах.

2. Принять меры к предупреждению чрезвычайных ситуаций, обусловленных отрывом прибрежных льдин, запрету выхода населения и выезда техники на неокрепший лед.

3. Организовать патрулирование в местах массового выхода людей к водоемам.

По риску лавинной опасности

1. Организовать наблюдение за лавиноопасными участками, включая замеры уровня снега.

2. Организовать выставление предупредительных и ограничительных знаков, аншлагов в местах схода снежных лавин.

3. Через СМИ и интернет-ресурсы МО, организовать информирование населения о лавиноопасной угрозе, а так же методом выставления предупредительных знаков и баннеров, с размещением информации о порядке действий и правилах поведения на лавиноопасном участке.

4. Руководителям дорожных служб в зонах ответственности лавиноопасных участков организовать своевременную расчистку дорожного полотна от осыпавшихся масс снега.

По риску землетрясений

1. Уточнить план действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации.

2. Проинформировать населения об угрозе ЧС и порядке действий в условиях сейсмической активности.

3. Проверить готовность аварийно-спасательных подразделений территориальной подсистемы к реагированию.

4. Уточнить расчеты сил и средств в случае проведения эвакуации людей, животных, материальных ценностей.

По риску возникновения термических точек:

1. Проверить готовность органов управления, оперативных групп, сил постоянной готовности и других сил, предназначенных к экстренным действиям, отдать необходимые распоряжения.

2. Организовать работу патрульных, патрульно-маневренных, маневренных и контрольных групп с привлечением специалистов МО.

3. Провести проверку готовности для возможного использования в тушении пожаров имеющейся водовозной и землеройной техники.

4. Организовать работу по размещению наглядной агитации по вопросам соблюдения мер пожарной безопасности и необходимых действий при обнаружении пожара.

5. Организовать и провести дополнительные мероприятия по созданию минерализованных полос с целью исключения перехода палов растительности и ландшафтных пожаров на объекты экономики.

6. Обеспечить информационный обмен диспетчерских служб объектов экономики

с ЕДДС муниципальных образований и оперативно-дежурной сменой ЦУКС ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

7. Организовать взаимодействие с главами поселений муниципальных образований, старостами населенных пунктов.

8. Организовать взаимодействие через дежурно диспетчерские службы объектов с территориальными подразделениями Министерства лесного комплекса.

Заместитель начальника центра
(старший оперативный дежурный)
центра управления в кризисных ситуациях
Главного управления МЧС России
по Красноярскому краю



А.Н. Данилов