



АГЕНТСТВО ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**Краевое государственное казенное учреждение «Центр
обеспечения реализации полномочий в областях гражданской
обороны, чрезвычайных ситуаций Красноярского края»
(КГКУ «Центр ГО и ЧС»)**

660011 г. Красноярск, ул. Лесная 2а/18,
тел/факс.: (391) 2-908-305 E-mail: kgburmr@yandex.ru
ОГРН 1092468005035; ИНН/КПП 2466217764 / 246301001

20.09.2024 № 95/4-1418/06

На № _____ от _____

ЕДДС муниципальных образований
и взаимодействующих структур
(согласно расчет-рассылки)

**Долгосрочный прогноз чрезвычайных ситуаций на территории
Красноярского края в осенне-зимний период 2024-2025 гг.**

г. Красноярск, 2024 г.

Содержание

1	Метеорологическая характеристика погодных условий на осенне-зимний период 2024-2025 гг.	
2	ЧС природного характера в осенне-зимний период 2024-2025 гг.	3
2.1	Комплекс неблагоприятных метеорологических явлений	3
2.2	Гидрологическая обстановка	3
2.2.1	Становление ледостава	3
2.2.2	Затороопасные участки на реках края	4
2.2.3	Зажороопасные участки на реках края	5
2.3	Происшествия на водных объектах	5
2.4	Ледовые переправы	7
2.5	Лавиноопасная обстановка	7
2.6	Лесопожарная обстановка	8
3	ЧС техногенного характера в осенне-зимний период 2024-2025 гг.	9
3.1	Обстановка на объектах ТЭК и ЖКХ	9
3.2	Обстановка на зданиях и сооружениях	11
3.3	Обстановка по техногенным пожарам	11
3.4	Обстановка на транспорте	12
4	ЧС и происшествия биолого-социального характера	14

2. Источники чрезвычайных ситуаций природного характера в осенне-зимний период 2024-2025 гг.

В осенне-зимний период на территории Красноярского края наиболее вероятными источниками чрезвычайных ситуаций природного характера являются комплекс неблагоприятных и опасных метеорологических и гидрологических явлений, а также происшествия на водных объектах, сход снежных масс, лесные пожары.

2.1. Комплекс неблагоприятных метеорологических явлений

Для территории Красноярского края наиболее характерны следующие неблагоприятные метеорологические явления, возникающие в осенне-зимний период:

- сильный снег, гололедно-изморозевое отложение льда, сильный и очень сильный ветер, аномально холодная погода (в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на $12,0^{\circ}$ и более), сильный мороз, сильная метель, раннее появление и образование снежного покрова (раньше среднемноголетних сроков на 10 дней и более), ледяная корка.

2.2. Гидрологическая обстановка

В осенне-зимний период для территории края характерны следующие опасные гидрологические явления: шуга, зажоры, наледи, отрывы льдин, затопление территории.

2.2.1. Становление ледостава

Первые ледовые образования (шуга, внутриводный лед) на территории Красноярского края отмечаются в начале октября на реках Туруханского района, Таймырского Долгано-Ненецкого и Эвенкийского муниципальных районов. В течение октября шугоход начинается и на реках центральных и южных районов края. В первой декаде ноября – на реках центральных районов, на реках юга края – во второй декаде ноября.

Ледостав распространяется в течение 30-40 дней в направлении с севера на юг. Средняя скорость продвижения кромки ледостава на разных участках, в среднем 32-40 км в сутки. Подъемы уровня воды при установлении ледостава составляют, в среднем 1,5-2,0 м и как правило сопровождаются подвижками льда с образованием зажоров. Подъемы уровней воды при зажорных явлениях составляет, в среднем 0,7-2,0 м. Период ледостава длится 180-200 дней. Нарастание льда продолжается до весенних месяцев.

По среднемноголетним данным, ледяная перемычка на Енисее первоначально образуется у «Осиновского порога», с постепенным продвижением на север. На участке Енисея ниже впадения р. Ангары, у г. Енисейска, продолжительность шугохода составляет порядка 50 суток. У г. Красноярска, расположенного в 40 км от плотины ГЭС в настоящее время ледостава не образуется.

В результате становления ледостава возможны затопления пониженных прибрежных частей следующих городов и населенных пунктов, расположенных по берегам рек: Енисей (г. Енисейск, Ворогово, Стрелка), Кан, Кас, Сым, Подкаменная Тунгуска.

Согласно прогнозу ФГБУ «Среднесибирское УГМС», начало ледообразования на реке Енисей в 2024 году, на участке с. Ворогово – с. Верхнеимбатск ожидается 24 октября, что соответствует среднему многолетнему значению, на участках с. Верхнеимбатск – с. Туруханск ожидается 23 октября, с. Туруханск – г. Игарка – 23 октября, г. Игарка – г. Дудинка – 25 октября, что позже среднемноголетних значений (таблица 1).

По среднемноголетним данным, также в октябре ожидается ледообразование на реках: п. Тунгуска (участок Ванавара – Кузьмовка), Тасеева (у н.п. Машуковка), в конце месяца на р. Кан (у г. Канск).

Таблица 1 – Предварительный прогноз сроков начала ледообразования в Красноярском крае в 2024 году

Участок	Ожидаемая дата начала ледообразования	Допустимая ошибка +/- дней	Начало ледообразования в 2024 г.	Многолетние характеристики сроков ледообразования		
				ранние	средние	поздние
Ворогово - Верхнеимбатск	24.10	5	29.10-30.10	1.10	19-24.10	9.11
Верхнеимбатск - Туруханск	23.10	5	29.10-30.10	30.09	17-19.10	3.11
Туруханск - Игарка	23.10	5	30.10	30.09	17-19.10	3.11
Игарка - Дудинка	25.10	5	30.10	30.09	18-22.10	4.11

Справочно:

За аналогичный осенне-зимний период в 2023 г. ледообразование и установление ледостава на реках было позже среднемноголетних данных, этому поспособствовала аномально теплая погода.

2.2.2. Затороопасные участки на реках края

В осенне-зимний период 2024-2025 гг. на реках края возможно возникновение заторных и заторо-зажорных явлений.

Возможно образование заторов льда и подъем уровней воды до критических отметок на р. Енисей (участок с. Назимово – д. Подкаменная Тунгуска), на р. Ангара (участок д. Татарка – устье), на реках Подкаменная Тунгуска (устьевой участок), Нижняя Тунгуска. На реках Туба, Кан, Тасеева, Чулым (таблица 2).

В зону наибольшего риска попадают 6 районов края: Канский, Ирбейский, Бирилюсский, Большеулуйский, Минусинский, Туруханский Енисейский районы.

Таблица 2 – Затороопасные участки на реках Красноярского края

Реки и водные бассейны	Привязка к населенным пунктам
Енисей	с. Стрелковское – 5 км. на северо-запад, с. Назимово – 2 км. на север, д. Сергеево – 11 км. на север, с. Н-Шадрино – 2 км. на север, с. Ярцево – 3 км. на север, с. Леднево – 5 км. на север, с. Никулино – 43 км. на север (вниз по теч. реки), с. Зотино – 4 км. на север, с. Ворогово – 15 км. на север
Ангара	д. Каменка – 8,5 км. на запад, д. Пинчуга – 12 км. на север, д. Ярки – 2 км. на юг, с. Богучаны – 2 км., п. Геофизик – 8 км на восток, п. Лесное – 5 км. на восток, н.п. Красногорьевский - 2 км. на юг, н.п. Гольтявино – 1 км. на юго-запад, н.п. Невонка – 1 км. на север
Подкаменная Тунгуска	с. Подкаменная Тунгуска – 0,5 км.
Чулым	с. Бирилюссы – 2 км., с. Новобирилюссы, с. Назарово, г. Ачинск, п. Белый Яр, п. Причулымский, п. Секретарка, п. Большой Улуй
Кан	г. Канск – 0,1 км., с. Бражное, п. Ашкаул, п. Рассвет, п. Белоярск, с. Пермьяково, п. Аманаш, с. Хомутово, с. Ирбейское, с. Александровка
Б. Кемчуг	с. Козулька – 5 км.
Тасеева	д. Машуковка, д. Устье, с. Кирсантьево
Усолка	с. Троицк
Туба	с. Курагино, с. Качулька, с. Каратузское, с. Моторское, с. Пойлово, с. Кавказское
Минусинка	г. Минусинск
Лугавка	с. Знаменка, с. Лугавское

2.2.3. Зажороопасные участки на реках Красноярского края

Вследствие образования зажоров возможны затопления населенных пунктов и других объектов инфраструктуры.

На территории края существует один зажороопасный участок в Туруханском районе на р. Енисей на Осиновской системе порогов. Заторно-зажорное явление характерно для осени – начала зимы, по причине движения ледяной крошки (шуги) навстречу уже установившемуся ледоставу, что снижает пропускную способность русла реки и приводит к разливу реки по берегам, движению воды поверх льда.

2.3. Происшествия на водных объектах

Согласно статистическим данным, наибольшее количество происшествий на водных объектах в осенне-зимний период прогнозируется в г. Красноярск и Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе (рисунок 1).

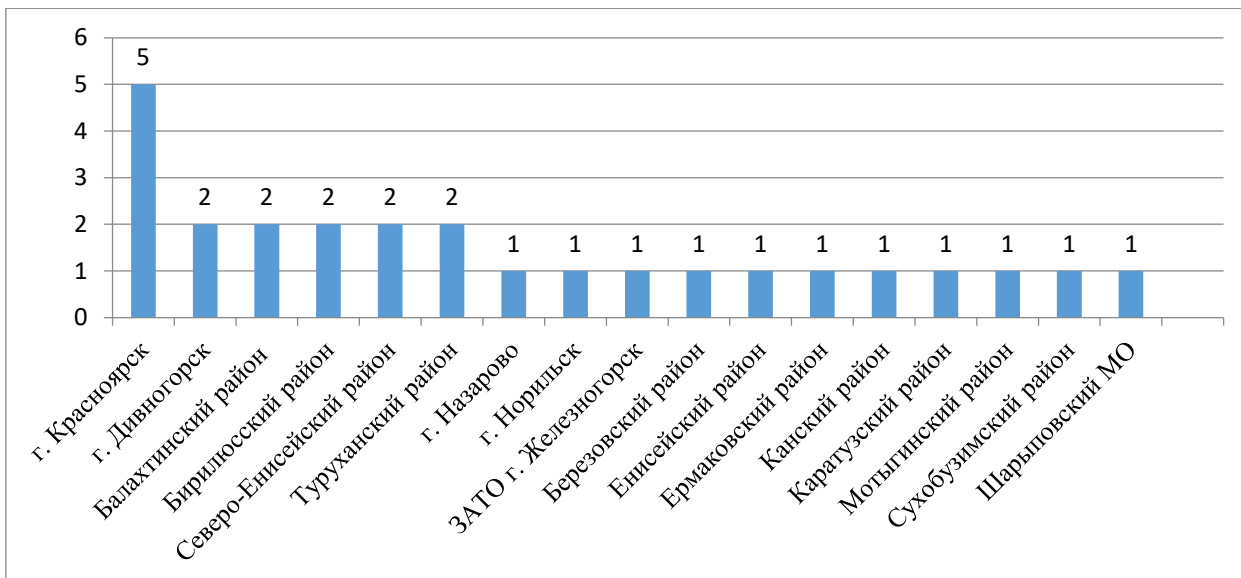


Рисунок 1 – Количество происшествий на водных объектах в осенне-зимний период 2023-2024 гг.

В зону наибольшего риска попадают 18 муниципальных образований с местами массового выхода на лед: г. Красноярск, г. Дивногорск, г. Назарово, г. Норильск, ЗАТО г. Железногорск, Балахтинский, Березовский, Бирилюсский, Енисейский, Ермаковский, Канский, Каратузский, Мотыгинский, Северо – Енисейский, Сухобузимский, Туруханский районы, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район и Шарыповский муниципальный округ.

Высока вероятность гибели людей в городах Красноярск, Назарово, ЗАТО г. Железногорск и в Березовском, Бирилюсском, Енисейском районах (рисунок 2).

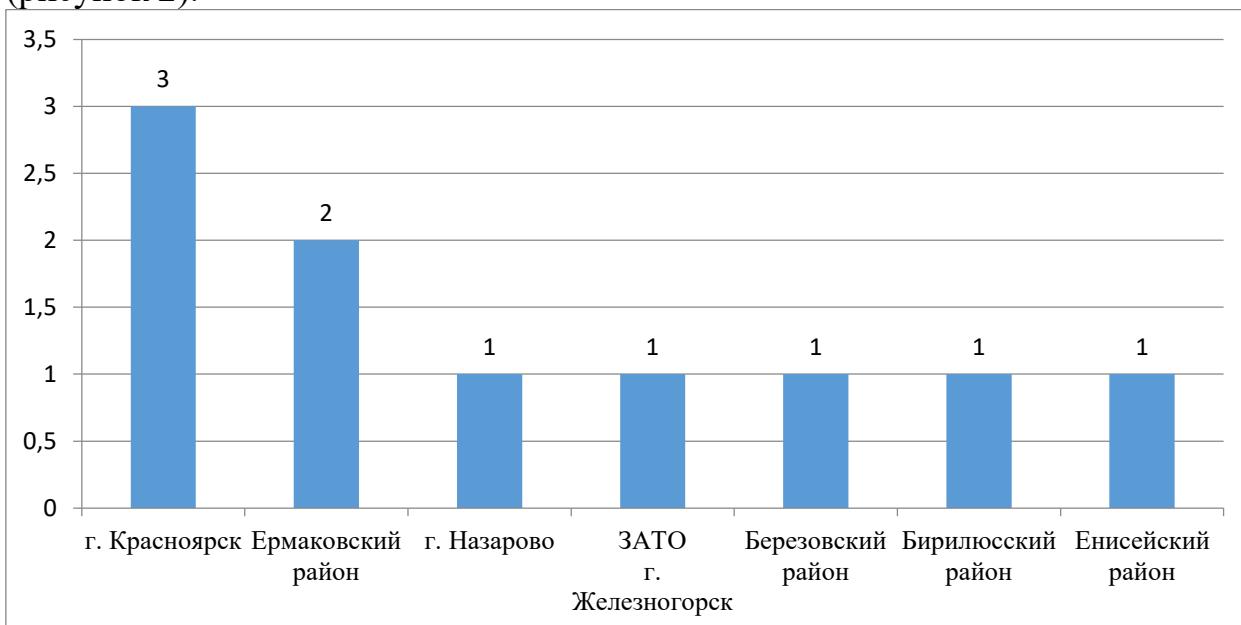


Рисунок 2 – Количество погибших людей на водных объектах в осенне-зимний период по муниципальным образованиям 2023-2024 гг.

Основными причинами гибели людей на водных объектах в прогнозируемом периоде являются: нарушение правил безопасности при

использовании маломерных судов (МО г. Норильск, Березовский, Канский и Сухобузимский районы); провал техники и людей под лед (г. Назарово, Бирилюсский, Енисейский районы и Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район); нарушение правил безопасности при ловле рыбы (г. Красноярск, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район); отрыв льдины с рыбаками (г. Красноярск) (рисунок 3).



Рисунок 3 - Основные причины гибели на акваториях в осенне-зимний период 2023-2024 гг.

Согласно многолетним среднестатистическим данным, в осенне-зимний период, характерны такие причины происшествий на водных объектах, как провал людей и техники под лед, нарушение правил при эксплуатации маломерных судов, нарушение правил безопасности при ловле рыбы и отрыв льдин с людьми и техникой на рыбалке.

2.4. Ледовые переправы

На территории края в зимний период допускают к эксплуатации ледовые переправы в Абанском, Бирилюсском, Боготольском, Богучанском, Большеулуйском, Большемуртинском, Енисейском, Ермаковском, Казачинском, Каратузском, Кежемском, Мотыгинском, Новоселовском районах. В случае нарушения Правил пользования переправами возможен риск провала техники и людей под лед.

Ледовые переправы допускают к эксплуатации во второй-третьей декаде ноября в зависимости от природно-климатических условий.

По данным КГКУ «КРУДОР», на территории края ежегодно вводятся в эксплуатацию порядка 18 ледовых переправ.

2.5. Лавиноопасная обстановка

Риск схода снежных лавин в горных районах представляют угрозу нормальному функционированию автодорог, горнолыжным и альпинистским маршрутам, спортсменам-экстремалам, туристическим группам.

На территории Красноярского края риску лавинной опасности подвергаются следующие участки:

- 1) 601 – 605 км автомобильной дороги Р-257 «Енисей» в Ермаковском районе;
- 2) 26 – 28 км автодороги Р-01 в Курагинском районе;
- 3) в районе г. Норильск (объекты с повышенным уровнем лавиноопасности: горнолыжная база «Отдельная»; ущелье ручья Угольный, гора Шмидта, горы Хараелах, ущелье реки Талнах, гора Гудчиха).

Риск схода снежных масс вероятен в период с декабря по май.

В Курагинском районе снеголавинные конусы могут перекрывать полотно автодороги протяженностью до 1,2 км на несколько часов. При наихудшем развитии ситуации, на участке автодороги Курагино-Черемшанка, возможно ограничение движения автомобильного транспорта, возможна остановка движения.

Кроме того, существует риск схода снежных масс в горных районах края на участках горнолыжных и альпинистских маршрутов, в горах Западного и Восточного Саяна (на южных и юго-западных склонах) и на территории природного комплекса «Ергаки».

2.6. Лесопожарная обстановка

В осенний период на территории края прогнозируется стабильная лесопожарная обстановка. Риск возникновения ландшафтных (лесных) пожаров минимален: большую часть лесных территорий ожидает малая вероятность возгораний. По данным за 2019-2024 гг. количество ландшафтных (лесных) пожаров, зафиксированных осенью, составляет менее 1% от всех лесных пожаров.

В октябре в северных районах края возникновение лесных пожаров по метеорологическим условиям не ожидается, по причине понижения среднесуточных температур воздуха и выпадением осадков в виде мокрого снега.

В связи с прохождением осадков в виде дождя и мокрого снега, понижением среднесуточных температур на всей территории края, можно ожидать завершение пожароопасного сезона с первой по вторую декады октября.

В ноябре, декабре, январе, феврале возможно возникновение термически активных точек в Абанском, Ачинском, Бирилюсском, Богучанском, Емельяновском, Иланском, Ирбейском, Канском, Кежемском, Манском, Минусинском, Нижнеингашском, Новоселовском, Пировском, Рыбинском районах, в Эвенкийском МР. Основной причиной их возникновения является нарушение требований правил пожарной безопасности в местах лесозаготовки при сжигании порубочных остатков.

3. Источники чрезвычайных ситуаций техногенного характера в осенне-зимний период 2024-2025 гг.

Для территории Красноярского края наиболее вероятными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного характера в осенне-зимний период являются: техногенные пожары, аварии на объектах ТЭК и ЖКХ, аварии и инциденты на автодорогах, железнодорожном, авиатранспорте, взрывы бытового газа и других веществ на объектах экономики, обрушение конструкций и большепролетных сооружений.

3.1. Обстановка на объектах ТЭК и ЖКХ

В прошедшем отопительном сезоне на объектах топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства края произошла одна чрезвычайная ситуация:

- Богучанский район в связи с аварийным отключением электроэнергии на ПС 110 кВТ, в результате которого под отключение попали 7642 человека, 742 жилых дома в пос. Таежный и 123 жилых дома в д. Карабула, 2 школы, детский сад, водонапорная башня.

На конец отопительного периода 2023-2024 годов зарегистрировано 837 аварий и инцидентов, из них обусловлены нарушениями:

- электроснабжения, 529 случаев (АППГ – 443), увеличилось на 19%;
- теплоснабжения, 116 случаев (АППГ – 177), уменьшилось на 35%;
- холодного водоснабжения, 192 случая (АППГ – 215), уменьшилось на 11%.

В сравнении с прошлым отопительным сезоном 2022-2023 гг., произошло уменьшение аварий и инцидентов. Происшествия обусловлены нарушениями в сферах теплоснабжения, холодного водоснабжения и электроснабжения (рисунок 4).

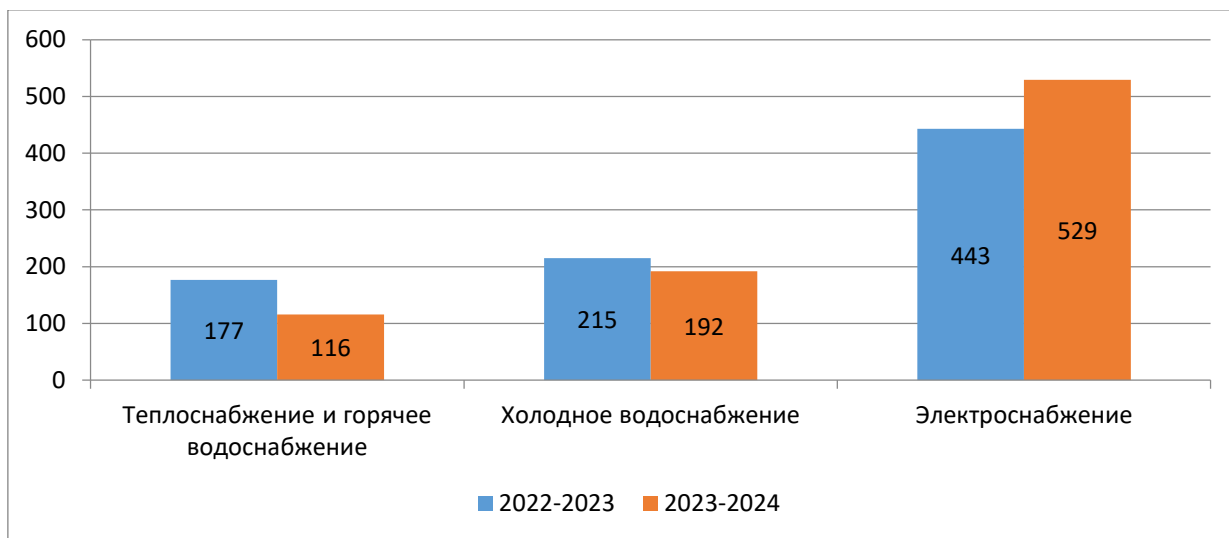


Рисунок 4 – Количество аварий на объектах ЖКХ за осенне-зимний период 2022-2023/2023-2024

Наибольшее количество аварий и инцидентов на объектах ЖКХ случается в Богучанском, Большемуртинском, Ермаковском, Ирбейский,

Нижнеингашском и в городах: Норильске, Красноярске, Лесосибирске, Минусинске. По данным статистического учета пик аварийных ситуаций на объектах ЖКХ приходится на ноябрь, декабрь, январь (рисунок 5).

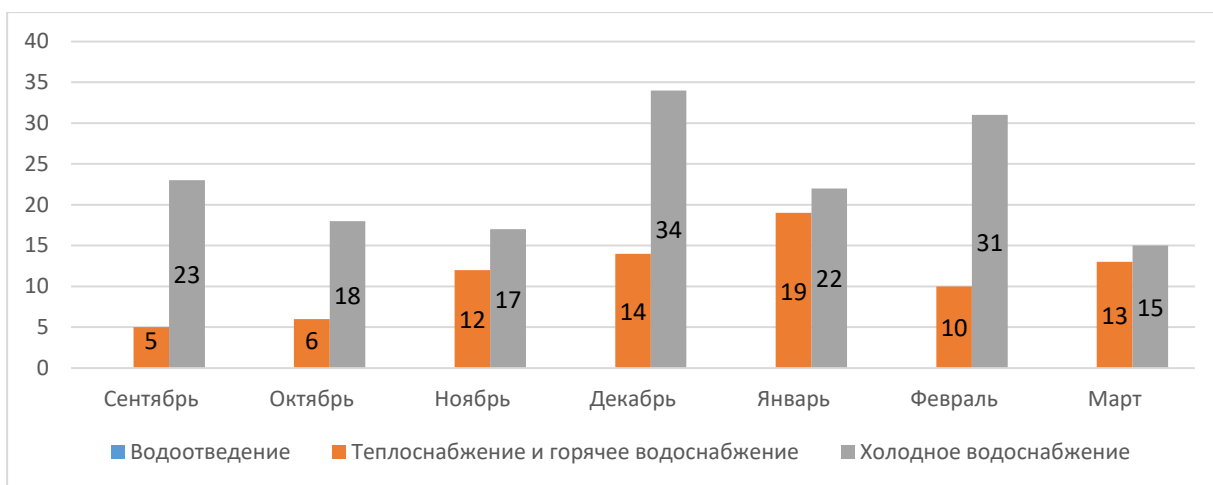


Рисунок 5 – Количественные показатели аварийных ситуаций на объектах ЖКХ за осенне-зимний период 2023-2024 гг.

В предстоящий отопительный период в декабре 2024 года и январе, феврале 2025 года, при наиболее низких температурах прогнозируются аварии на тепловых сетях, обусловленных критическими нагрузками на системы энергоснабжения и теплоснабжения крупных городов: Красноярска, Канска, Ачинска и Норильска.

По среднемноголетним статистическим данным наибольший риск аварий и инцидентов, связанных с авариями на коммунальных системах жизнеобеспечения не выше муниципального уровня, прогнозируется в следующих городах: Бородино, Дивногорск, Красноярск, Канск, Лесосибирск, Минусинск, в Абанском, Березовском, Богучанском, Большемуртинском, Держинском, Емельяновском, Енисейском, Идринском, Ирбейском, Курагинском, Манском, Минусинском, Мотыгинском, Новоселовском, Партизанском, Сухобузимском, Тюхтетском районах: Таймырск Долгано-Ненецком, Эвенкийском муниципальных районах, Пировском муниципальном округе, в п. Кедровый и в ЗАТО п. Солнечный.

При ветровой нагрузке вероятны повреждения линий электропередач, перехлесты проводов, падения деревьев, повреждения кровли зданий, рекламных баннеров, падения и разрушения плохо укрепленных, временных сооружений и конструкций.

Северный завоз

Плановая потребность, заявленная муниципальными образованиями края на отопительный период 2024–2025 годов в топливно-энергетических ресурсах (далее – ТЭР) составляет 202481.40 тонн (84505.23 тонн горюче-смазочных материалов и 117976.17 тонн угля).

С начала навигационного периода 2024 года доставлено общим объемом 169941.50 тонн ТЭР (ГСМ в объеме 74379.75 тонн, уголь в объеме 95561.76 тонн).

3.2. Обстановка на зданиях и сооружениях

Существует риск обрушения и срыв кровли зданий и сооружений, сход снега и ледовых образований на людей и припаркованные рядом автомобили вследствие выпадения осадков в виде снега, мокрого снега вышесредних многолетних значений.

3.3. Обстановка по техногенным пожарам

В осенне-зимний период в связи с сезонно низкими ночными температурами и в результате нарушения правил эксплуатации печного, газового, электрооборудования, использования несертифицированных электронагревательных приборов, курения в нетрезвом виде возрастает вероятность пожаров, особенно в жилом секторе сельских населенных пунктов. В среднем, в крае, за период с сентября по февраль происходит от 1500 до 1900 бытовых пожаров, с количеством погибших от 80 до 200 человек за период.

Наибольшее количество бытовых пожаров приходится с зимний период, это декабрь - январь. В декабре в среднем регистрируется от 400 до 640 пожаров, в январе от 310 до 640 бытовых пожаров (рисунок 6).

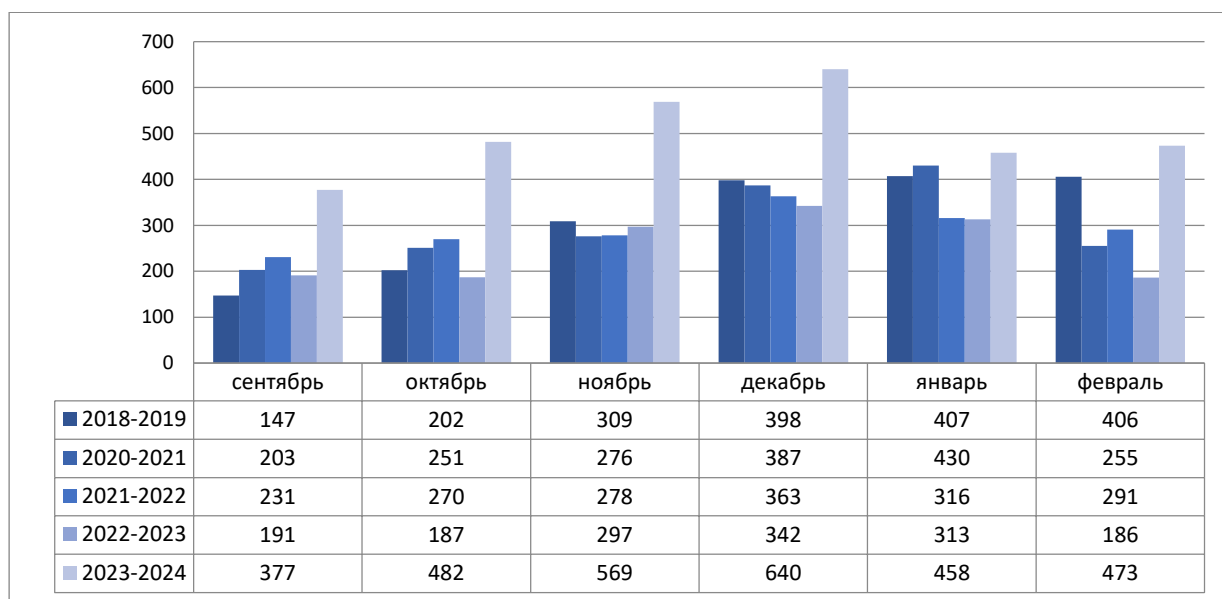


Рисунок 6 – Статистические данные по количеству техногенных пожаров в осенне - зимние периоды 2018-2024 г.г.

Наибольшее количество погибших регистрируется в ноябре и январе и может достигать до 50 человек, ежемесячно (рисунок 7).

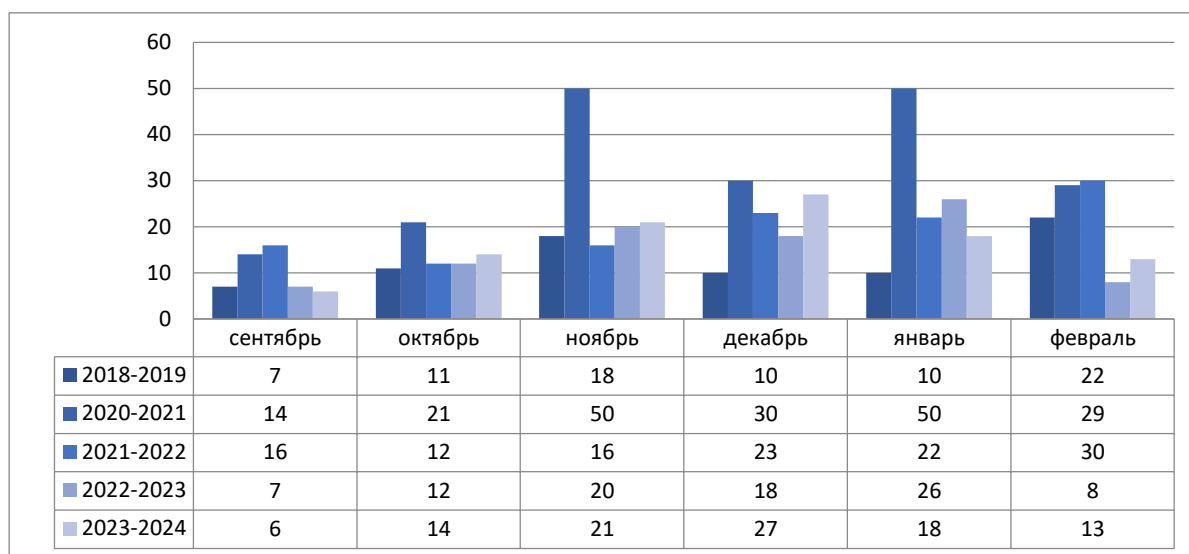


Рисунок 7 – Количество погибших на техногенных пожарах в осенне - зимний периоды 2018-2024 г.г.

В предстоящий период количество техногенных пожаров прогнозируется от 1750 до 3000. Бытовых пожаров прогнозируется от 1500 до 1900 пожаров. Прогнозируется резкое увеличение пожаров на объектах жилого фонда в период празднования Новогодних и Рождественских праздников. Из общего количества бытовых пожаров, наибольшее количество прогнозируется в январе и декабре – от 310 до 640, ежемесячно.

3.4. Обстановка на транспорте

В осенне-зимний период в связи с неблагоприятными метеорологическими явлениями, несоблюдением правил дорожного движения, неудовлетворительным состоянием дорожного полотна на дорогах местного значения, прогнозируются аварийные ситуации не выше локального уровня.

В Красноярском крае за осенне-зимний период 2023-2024 гг. произошло 748 случаев ДТП. Количество зарегистрированных погибших за этот период составляет 146 человек.

Из общего количества ДТП наибольшее количество приходится на сентябрь, ноябрь, и январь. Из общего количества погибших при ДТП наибольшее количество приходится на март – 38 человек, январь – 23 человека, и октябрь – 18 человек (рисунок 8, 9).

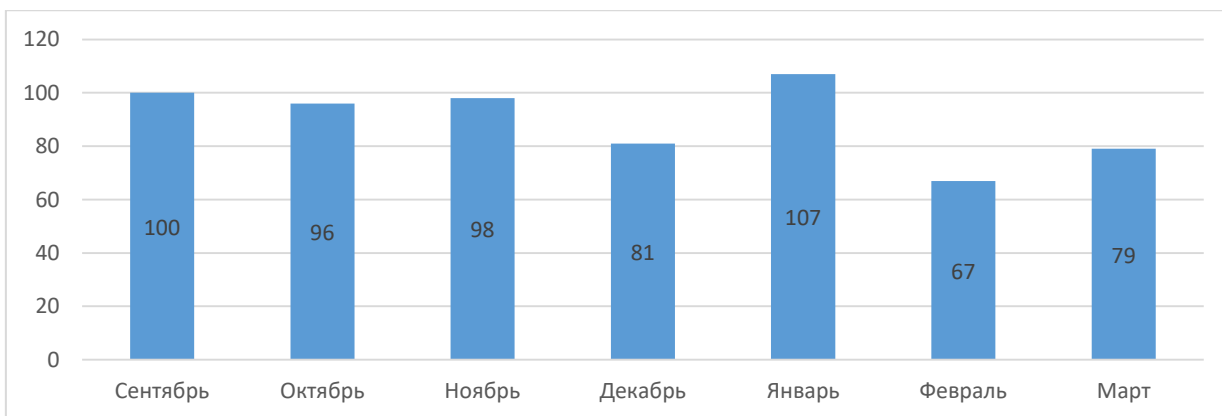


Рисунок 8 – Количественные показатели по ДТП по Красноярскому краю за период 2023-2024 гг.

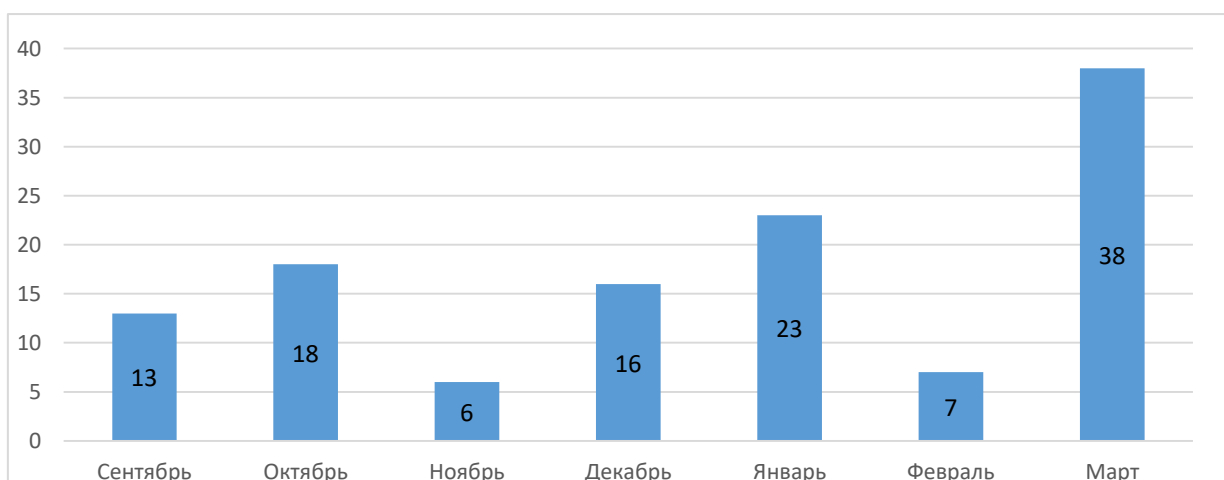


Рисунок 9 – Погибшие в ДТП по Красноярскому краю за период 2023-2024 гг.

Наиболее подвержены риску возникновения чрезвычайных ситуаций 19 опасных участков в 9 районах Красноярского края:

Р-255 «Сибирь»: 560-619 км – (Боготольский район), 626-644 км – (Ачинский район), 654-680 км – (Ачинский – Козульский районы), 683 км – (Козульский район), 691-695 км – (Козульский район), 706 км – (Козульский район), 712-714 км – (Козульский район), 722-734 км – (Козульский район), 796 - 799 км - (Емельяновский район), 871-897 км – (Манский район), 902-947 км - (Уярский район), 1100-1117 км – (Нижнеингашский район), 1117-1176 км- (Нижнеингашский район), Р-257 «Енисей»: 128-129 км – (Балахтинский район), 144-158 км – (Балахтинский район), 166-167 км – (Балахтинский район), 170-173 км – (Балахтинский район), 227-239 км – (Новоселовский район), 425-431 км – (Новоселовский район);

3 опасных участка трассы Р-257, расположенные в Ермаковском районе (604-625 км, 625-689 км, 693-701 км) обслуживаются ФКУ Упрдор «Енисей».

Опасность данных участков обусловлена извилистой дорогой с ограничением видимости, возникновением снежных заносов в зимнее время, переувлажнением и размывом дорожного полотна в осенний период, возможны затопления.

Как и в прежние годы, с наибольшей долей вероятности прогнозируются ДТП на железнодорожных переездах, необорудованных шлагбаумом в 6-ти районах края - Енисейском, Иланском, Курагинском, Нижнеингашском, Рыбинском и Шарыповском. Кроме того, возможны аварийные ситуации, обусловленные несоблюдением правил безопасности при проведении ремонтных работ на путях, длительным сроком эксплуатации парка подвижного состава. Сохраняется высокая вероятность схода подвижного состава с рельс из-за неудовлетворительного состояния железнодорожного пути и другим причинам.

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

4. Чрезвычайные ситуации и происшествия биолого-социального характера

При несоблюдении правил личной и общественной гигиены, а также технологии приготовления продуктов, преимущественно в организованных коллективах и учреждениях с массовым и круглосуточным пребыванием людей, оборудованных пищеблоками, столовыми и буфетами сохраняется риск возникновения единичных и групповых случаев острых кишечных заболеваний и пищевых отравлений.

В осенний период сохраняется актуальность возникновения случаев заболевания энтеровирусной инфекции, гриппом и ОРВИ среди населения.

Эпизоотическая обстановка

В осенне-зимний период на территории края вероятны вспышки бешенства животных в Уярском, Шушенском районах и в г. Минусинске, вспышки заболевания бруцеллезом и лейкозом крупного рогатого скота в Емельяновском районе. Возможны вспышки природных очагов туляремии в Туруханском, Каратузском, Ужурском, Абанском, Богучанском районах и Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе.

Заместитель директора

Рублев И. А.

Зам. начальника отдела ПЧС Марченко Е.Н
2-908-343
Вед. специалист ГО Сазонова Е.А.
Тел. 2-908-355
Специалист ГО Полозова О.А.
Тел. 2-908-171