



МЧС РОССИИ

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

пр. Мира, 68, г. Красноярск, 660049
Телефон/факс: (391) 275-16-19
E-mail: sekretariat@mchskrsk.ru

“ 06 ” 12 2019 г. № 7-8-872

На № _____ от _____

ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России
по Новосибирской области»,
начальникам ЕДДС и пожарно-
спасательных гарнизонов
Красноярского края,
организациям и учреждениям СМП ЧС
Красноярского края
(согласно расчет-рассылки)

**Прогноз чрезвычайных ситуаций
на территории Красноярского края на 2020 год**

*(при составлении прогноза использована информация ФГБУ
«Среднесибирское УГМС», ФГБУ «Северное УГМС», КГБУ «ЦРМПиООС»,
филиала (космического мониторинга г.Красноярск) ФКУ НЦУКС, Енисейского
БВУ, территориальных подразделений: Росприроднадзора, Роспотребнадзора,
Службы по ветеринарному надзору, КГАУ «Лесопожарный центр» и
статистических данных)*

Красноярск, 2019 г.

Содержание

	стр.
Введение.....	3
1. Риски ЧС природного характера	3
1.1. Краткая метеорологическая характеристика погодных условий Красноярского края.....	3
1.2. Обзор становления ледостава	5
1.3. Наводнения и паводки	7
1.4. Происшествия на акваториях.....	12
1.5. Лавиноопасная обстановка	16
1.6. Лесопожарная обстановка.....	17
1.7. Сейсмическая активность на территории Красноярского края	25
2. Риски ЧС техногенного характера	25
2.1. Обстановка на объектах ЖКХ	25
2.2. Обстановка на транспорте.....	28
2.3. Обстановка по техногенным пожарам.....	31
2.4. Экологическая обстановка	33
3. Риски ЧС биолого-социального характера.....	35
3.1. Эпидемиологический обзор за 2019 год.....	35
3.2. Эпизоотии	38
3.3. Эпифитотии	40
Предложения и рекомендации.....	44
по наиболее вероятным рискам на территории Красноярского края	44

Введение

Исходя из географического положения и климатических условий, наличия высокоразвитой инфраструктуры и промышленности, в том числе, значительного количества потенциально-опасных объектов, можно сделать вывод, что большая часть населения и территории Красноярского края находится в условиях повышенного риска, и подвержена широкому спектру опасных природных явлений и аварийных ситуаций техногенного характера:

- аварий с выбросом радиоактивных веществ;
- аварий на химически опасных объектах с выбросом АХОВ;
- катастрофического затопления при разрушении плотин гидроузлов;
- крупных производственных аварий и пожаров;
- лесных пожаров;
- наводнений и паводков;
- аварий и крушений на железнодорожном транспорте;
- авиакатастроф;
- аварий на коммунально-энергетических сетях;
- снежных лавин и заносов;
- взрывов при транспортировке и хранении взрывчатых материалов.

На территории края сохраняется высокий уровень техногенной и природной опасности с тенденцией роста количества и масштабов их последствий. Возникновение аварий, катастроф и стихийных бедствий заставляет искать новые пути решения в области защиты населения и территории края от чрезвычайных ситуаций, прогнозировать угрозы, риски и описывать развитие событий.

Проанализировав вышеуказанные явления, сформирован долгосрочный прогноз чрезвычайных ситуаций, в котором представлены среднесрочные данные и прогноз возможной обстановки на территории края в 2019 году.

1. Риски ЧС природного характера

1.1. Краткая метеорологическая характеристика погодных условий Красноярского края

Территория Красноярского края характеризуется сложными физико-географическими и климатическими условиями, при которых создаются предпосылки для возникновения опасных и неблагоприятных гидрометеорологических явлений, которые оказывают негативное влияние на жизнедеятельность населения, на развитие отдельных отраслей экономики края.

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» за 11 месяцев 2019 года предоставлено 656 предупреждений: 129 предупреждений об опасных явлениях погоды и 325 предупреждения о комплексе неблагоприятных метеорологических явлений, 157 предупреждений о лавинной опасности, 45 о высоком классе пожарной опасности. (Рис. 1). По всем прогнозам погоды с опасными и неблагоприятными явлениями были приняты меры по предупреждению и минимизации возможного ущерба от последствий указанных явлений.

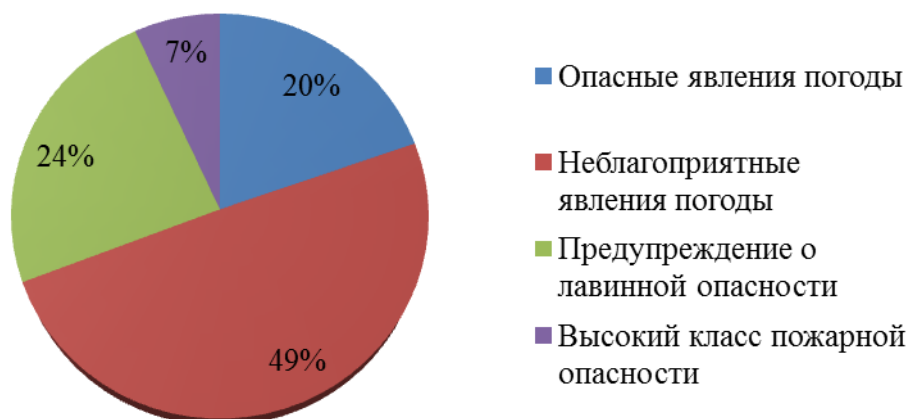


Рисунок 1- Количество предупреждений об опасных и неблагоприятных явлениях погоды

Обзор метеорологических условий в 2019 году по данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС»:

январь характеризовался положительной аномалией температуры воздуха на всей территории Красноярского края и дефицитом осадков на юге центральных, в южных районах края;

в феврале преобладала положительная аномалия температуры воздуха на юге Таймырского МР, в Эвенкийском МР, в Туруханском районе, на севере центральных районов края. Дефицит осадков наблюдался в центральных, южных районах Красноярского края;

март характеризовался положительной аномалией температуры воздуха на всей территории края, обильными осадками на юге Таймырского МР и в Туруханском районе и дефицитом осадков в центральных районах края;

в апреле наблюдалась положительная аномалия температуры воздуха на большей части территории края и обильными осадками в Туруханском районе, на юге Эвенкийского МР, на севере и востоке центральных районов края;

май характеризовался положительной аномалией температуры воздуха на юге Таймырского МР, в Туруханском районе и в Эвенкийском МР, обильными осадками на юге Таймырского МР, в Туруханском районе края и дефицитом осадков в центральных, южных районах;

в июне наблюдалась положительная аномалия температуры воздуха на юге Таймырского МР, в Эвенкийском МР, в Туруханском и центральных районах края и обильными осадками в Туруханском районе и на востоке центральных районов края;

июль характеризовался положительной аномалией температуры воздуха на юге Таймырского МР, в Туруханском районе и в Эвенкийском МР Красноярского края, на остальной территории обычным для июля температурным режимом, дефицитом осадков на юге Таймырского МР и юго-востоке Эвенкийского МР и обильными осадками в южных районах края;

в августе положительная аномалия температуры воздуха наблюдалась повсеместно, дефицит осадков в – Эвенкийском МР, в Туруханском районе, интенсивные осадки – в центральных и южных районах края;

сентябрь месяц характеризовался положительной аномалией температуры воздуха на всей территории края.

октябрь характеризовался положительной аномалией температуры воздуха на всей края и дефицитом осадков в южных районах.

Наиболее характерным и часто повторяющимся явлением по-прежнему является очень сильный ветер – со скоростью 25 м/с и более. Также часты были заморозки, очень сильные осадки, чрезвычайная пожарная опасность, сильная жара, ливни, грозы, шквалы, град.

На юге Таймырского полуострова, для которого характерна активная циклоническая деятельность, в течение года неоднократно отмечался очень сильный ветер с максимальной скоростью от 25 м/с до 34 м/с, часто ветер сопровождался сильной метелью и ухудшением видимости от 100 м до 1000 м. В такие дни приостанавливалась работа аэропорта Норильск (Алыкель), было ограничено движение автотранспорта на дорогах Норильск-Алыкель-Дудинка, Норильск-Талнах.

К наиболее значимым опасным явлениям, наблюдавшимся в течение 2019 года на территории края и повлекшим значительный ущерб, можно отнести следующие:

30.06.2019 вследствие формирования дождевых паводков произошло повышение уровня воды в р. Кан у г. Канск до критических отметок. Было подтоплено 248 жилых домов.

В результате значительного количества выпавших осадков 16-17 августа 2019 года произошел резкий подъем уровня грунтовых вод, а также перелив водоема «Цыганское болото» через дорожное полотно, вследствие чего произошло подтопление 20 жилых домов и 61 приусадебного участка с общим количеством проживающего населения 319 человек из них 47 несовершеннолетних детей, 11 инвалидов.

1.2. Обзор становления ледостава

Наиболее характерной особенностью установления ледостава на Енисее в естественных условиях является образование ряда первоначальных перемычек ледостава, между которыми в дальнейшем происходит замерзание реки.

Становление льда в Верхнем и Среднем Енисее приходится на вторую половину ноября, а вскрытие – на конец апреля – начало мая. Период ледостава длится 180-200 дней. Нарастание льда продолжается до весенних месяцев. Ледостав распространяется в течение 30-40 дней в направлении с севера на юг.

Ледяная перемычка, практически ежегодно, первоначально образуется у Осиновского Порога, от нее идет продвижение кромки льда вверх по реке. Изменение средних сроков начала ледостава возрастает по мере приближения к плотине Красноярской ГЭС.

Аномально теплая погода в октябре способствовала позднему ледообразованию и установлению ледостава на реках.

10 октября, на 5 дней позже обычного, появилась шуга на р. Тембенчи у факт. Тембенчи. 10-12 октября, на 2-4 дня позже среднемноголетних значений, шуга появилась на р. Нижняя Тунгуска, на участке с. Ербогачен - пгт. Тура.

11-12 октября, на 1- 4 дня позже нормы, началось ледообразование на р. Подкаменная Тунгуска на участке с. Ванавара - факт. Кузьмовка.

24-28 октября, на 5-10 дней позже среднемноголетних значений, установился ледостав на р. Нижняя Тунгуска, на участке с. Ербогачен - пгт. Тура.

19 октября, на 9 дней позже обычного, появилась шуга на р. Советская Речка у п. Советская Речка, а 29 октября, на 11 дней позже обычного, здесь установился ледостав.

21-23 октября, на 4-8 дней позже среднемноголетних значений, появилась шуга на Енисее, на участке с. Селиваниха - д. Подкаменная Тунгуска. 24-28 октября, на 6-7 дней позже обычного, началось ледообразование на участке с. Ярцево - с. Ворогово.

На участке с. Курейка - с. Караул ледовые явления (сало, снежура, шуга) появились 22-28 октября, на 6-13 дней позже среднемноголетних значений.

29-30 октября, на 6-8 дней позже обычного, установился ледостав на Енисее на участке г. Игарка - г. Дудинка. Уровень воды установления ледостава на этом участке превысил среднее многолетнее значение на 0,3 м.

23-28 октября, на 2-5 дней, позже среднемноголетних значений наблюдалось появление шуги на рр. Большой Енисей, Малый Енисей, Кизир, Мана.

В связи с наступлением морозной погоды, во второй декаде ноября (средняя температура воздуха оказалась ниже нормы на 6-10° почти на всей территории бассейна Енисея) активизировались процессы ледообразования и установления ледостава на Енисее и притоках.

1 ноября, на 7 дней позже нормы, установился ледостав на Нижней Тунгуске у факт. Большой Порог. 7 ноября, на 16 дней позже нормы, установился ледостав на р. Тембенчи у факт. Тембенчи.

2 ноября, на 5 дней позже нормы, появилась шуга на Красноярском водохранилище у п. Лебяжье, а 20 ноября, на 4 дня позже нормы, здесь установился ледостав.

3-5 ноября, на 5-7 дней позже нормы, ледостав установился на р. Подкаменная Тунгуска на участке с. Байкит – факт. Кузьмовка.

1-11 ноября, на 10-15 дней позже среднемноголетних значений, началось ледообразование на р. Ангара, на участке с. Богучаны - д. Татарка.

5-11 ноября, на 14-18 дней позже обычного, появилась шуга на Енисее, на участке с. Назимово - г. Енисейск.

6 ноября, на 14 дней позже обычного, началось ледообразование на р. Кан у г. Канск.

9-18 ноября, на 7-13 дней позже обычного установился ледостав на Енисее на участке с. Курейка - д. Бахта. Уровни воды установления ледостава были на 0,6 – 1,6 м выше обычных. 19 ноября, в нормальные сроки, установился ледостав

в с. Ворогово. Уровень воды установления ледостава был близок к среднемноголетнему значению.

10 ноября, на 19 дней позже обычного, началось ледообразование на р. Чулым у пгт. Балахта.

12-13 ноября, на 9-10 дней позже обычного, установился ледостав на участке пгт. Балахта - г. Ачинск. Установление ледостава на этом участке сопровождалось неопасным зажором льда.

11-12 ноября, на 12-14 дней позже обычного, началось ледообразование на рр. Туба, Казыр, Кизир, Оя.

13 ноября, на 5-8 дней позже обычного, установился ледостав на р. Кан, на участке с. Ирбейское - г. Канск.

15-20 ноября, на 5 дней позже среднемноголетних значений, установился ледостав протяженностью около ПО км, на участке д. Каменка - с. Рыбное.

26 ноября установился ледостав у с. Ярцево, в сроки близкие к среднемноголетним значениям и при уровне на 1,5 м выше обычного. Установление ледостава в с. Ярцево и выше по течению сопровождалось подвижками льда и срывом кромки ледостава. С 30 ноября уровень воды в с. Ярцево начал повышаться и на 8 декабря вода дошла до максимальной отметки 1222 см, до начала подтопления оставалось 128 см. Затем наблюдался медленный спад уровня воды.

28 ноября, на 1 день позже среднего многолетнего значения, установился ледостав на р. Ангара у с. Богучаны. Уровень воды установления ледостава превысил среднее значение на 2,2 м и составил 405 см, что является наибольшим за период с 2012 года.

Опасные гидрологические явления могут привести к провалу людей и техники под лед, отрыву припая прибрежного льда с людьми, подтоплению населенных пунктов и объектов экономики в период становления ледостава.

В осенне-зимний период 2019-2020 гг. на реках края возможно возникновение неблагоприятных гидрологических заторных и заторо-зажорных явлений. В зону наибольшего риска попадают 6 районов края: Канский, Ирбейский, Бирилюсский, Большеулуйский, Минусинский, Туруханский районы.

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.

Затороопасный характер вскрытия на территории Красноярского края ожидается на р. Енисей на участке с. Ярцево – с. Селиваниха, рр. Нижняя Тунгуска (в среднем и нижнем течении), Вельмо (приток р. Подкаменная Тунгуска), Кан с притоками, Мана, Туба, Тасеева, Чулым, а так же на р. Ангара от н.п. Богучаны до устья реки.

1.3. Наводнения и паводки

В период прохождения паводкоопасного периода 2019 года на территории Красноярского края 5 апреля, на 12 дней раньше среднемноголетнего значения, произошло вскрытие р. Туба у пгт. Курагино. Вскрытие р. Туба у пгт. Курагино

сопровождалось образованием неопасного затора льда. Общий подъем уровня воды от затора льда составил 1,5 м. Максимальной отметки уровень воды достигал 5 апреля и составил 814 см (уровень начала затопления 1040 см).

Чрезвычайных ситуаций, обусловленных прохождением весеннего половодья, на территории Красноярского края не возникало.

Анализ прохождения весеннего половодья в 2019 году

Средняя температура воздуха в марте была выше нормы на 6-11°C на всей территории бассейна Енисея.

Положительная аномалия температуры воздуха в марте на территории юга Красноярского края, привела к интенсивному таянию снега на полевых и открытых лесных участках.

Кромка льда на Енисее в нижнем бьефе Красноярской ГЭС в марте сместилась вниз по течению на 197 км и 31 марта находилась на расстоянии 10 км ниже г. Енисейска, что на 93 км ниже нормы и на 108 км ниже, чем в прошлом году на это время.

10 марта, на 14 дней раньше среднемноголетнего срока, в результате размыва льда произошло вскрытие р. Енисей у с. Казачинское. Вскрытие произошло при уровне воды 546 см, что на 16 см ниже нормы. Вскрытие Енисея сопровождалось редким ледоходом.

18 марта, на 16 дней раньше обычного, произошло вскрытие Енисея у нп. Стрелка при уровне воды 517 см, что на 33 см ниже нормы. 30 марта, на 16 дней раньше средне-многолетнего срока, произошло вскрытие у г. Енисейска. Уровень воды при вскрытии был на 1,8 м ниже обычного.

19 марта, в результате размыва льда, началось вскрытие р. Ангара у с. Богучаны. В зарегулированных условиях вскрытие у с. Богучаны произошло на 55 дней раньше сроков наблюдавшихся до ввода в действие Богучанской ГЭС.

Кромка льда на Ангаре в нижнем бьефе Богучанской ГЭС в марте сместилась вниз по течению на 82 км и 31 марта она находилась в 66 км ниже с. Богучаны, что на 30 км ниже среднего значения и на 44 км ниже, чем в прошлом году на это время.

25 марта, в экстремально ранний срок, произошло вскрытие р. Оя у с. Ермаковское. 31 марта, в экстремально ранний срок, произошло вскрытие р. Кебеж у с. Григорьевка. Вскрытие этих рек произошло в результате постепенного разрушения ледяного покрова.

Развитие весенних процессов (попыньи, закраины, вода на льду) в марте отмечались на рр. Туба, Кизир, Кан, Чулым и притоках.

Приток воды в Саяно-Шушенское водохранилище за март составил 373 м³/сек (120 % нормы). Уровень воды в верхнем бьефе Саяно-Шушенской ГЭС понизился за месяц на 10,35 м, до отметки 505,60 м БС, что на 0,58 м ниже, чем в прошлом году, и на 1,91 м ниже обычного на это время. Сброс воды в нижний бьеф Майнской ГЭС – 1460 м³/с.

Боковой приток в Красноярское водохранилище за месяц составил 260 м³/с (105 % нормы). Общий приток, с учетом сбросов Майнской ГЭС, - 1730 м³/с. Сброс воды в нижний бьеф Красноярской ГЭС – 2780 м³/с. Средний уровень воды

в водохранилище за месяц понизился на 1,47 м, до отметки 232,39 м БС, что на 0,38 м выше, чем в прошлом году, и на 2,70 м выше среднего многолетнего на это время.

Уровень воды в верхнем бьефе Богучанской ГЭС на конец месяца составил 207,11 м БС, что на 0,01 м ниже, чем в прошлом году. Средний сброс воды в нижний бьеф ГЭС за март – 2630 м³/с.

Средняя месячная температура воздуха в апреле на территории бассейна Енисея была выше нормы на 1-3°.

В апреле продолжалось развитие весенних процессов на Енисее, его притоках и р. Чулым.

4 апреля, в экстремально ранний срок, произошло вскрытие р. Кизир у с. Имисское. Уровень воды при вскрытии составил 631 см, что на 1,4 м ниже обычного. 5 апреля, на 12 дней раньше среднемноголетнего значения, произошло вскрытие р. Туба у пгт. Курагино. Вскрытие р. Туба у пгт. Курагино сопровождалось образованием неопасного затора льда. Общий подъем уровня воды от затора льда составил 1,5 м. Максимальной отметки уровень воды достигал 5 апреля и составил 814 см (уровень начала затопления 1040 см).

6 апреля, на 12 дней раньше среднемноголетнего срока, произошло вскрытие р. Амыл у п. Верхний Кужебар, при уровне воды на 1,2 м ниже обычного. 15 апреля, на 14 дней раньше среднемноголетнего срока, начался ледоход на р. Казыр у п. Казыр. Уровень воды при вскрытии был на 1,6 м ниже обычного.

7 апреля, что на 14 дней раньше чем в прошлом году, в результате размыва льда, произошло вскрытие р. Ангара у д. Каменка. 30 апреля кромка льда, в нижнем бьефе Богучанской ГЭС, приближалась к с. Рыбное.

8 апреля, в экстремально ранний срок, произошло вскрытие р. Чулым у п. Балахта. Уровень воды при вскрытии был на 0,6 м ниже обычного. Вскрытие сопровождалось неопасным затором льда, образовавшимся выше гидрологического поста. 10-15 апреля, произошло вскрытие р. Чулым на участке с. Подсосное - г. Ачинск, что на 8-12 дней раньше среднемноголетних сроков. Вскрытие реки сопровождалось неопасным затором льда в районе с. Красный Завод. 18 апреля, на 9 дней раньше среднемноголетнего срока, начался ледоход у с. Новобирилюссы. Вскрытие сопровождалось неопасным затором льда, образовавшимся ниже поста. 24 апреля, на 1 день позже среднемноголетнего срока, произошло вскрытие р. Чулым у д. Копьево. Вскрытие произошло в результате размыва льда, без ледохода.

12 апреля началось вскрытие верховьев р. Мана. 12 апреля, на 13 дней раньше среднемноголетнего срока, произошло вскрытие у п. Кой. Уровень воды при вскрытии был на 0,9 м ниже обычного. 15 апреля, на 13 дней раньше среднемноголетнего срока, началось вскрытие р. Мана у п. Манский. Вскрытие сопровождалось неопасным затором льда. Уровень воды при вскрытии был на 2,0 м ниже обычного. 19 апреля, на 10 дней раньше среднемноголетнего срока, произошло вскрытие у п. Нарва при уровне воды на 1,2 м ниже обычного. Вскрытие р. Мана на участке п. Кой – п. Манский произошло в результате размыва льда без густого ледохода.

17 апреля, на 13 дней раньше среднемноголетнего срока, произошло вскрытие р. Енисей у с. Назимово. Уровень воды при вскрытии был на 1,1 м ниже обычного.

30 апреля кромка льда на Енисее, в нижнем бьефе Красноярской ГЭС, находилась на расстоянии 18 км выше с. Ярцево, что ниже обычного местоположения на 58 км и на 80 км ниже, чем в прошлом году на это время. Кромка льда на Енисее, в нижнем бьефе Красноярской ГЭС, за месяц сместилась вниз по течению на 233 км.

Вскрытие р. Кан и притоков (Анжа, Агул, Кунгус) проходило в результате таяния льда на месте, увеличения полыньи, постепенного разрушения льда.

17-23 апреля, на 3-5 дней раньше среднемноголетних сроков, произошло вскрытие р. Агул у п. Петропавловка, р. Кунгус у п. Ильинка. 25 апреля, в сроки близкие к среднемноголетним, произошло вскрытие р. Анжа у п. Агинское.

27 апреля, на 3 дня позже среднемноголетнего срока, произошло вскрытие р. Кан у г. Канска. Уровень воды при вскрытии составил 60 см, что на 1,6 м ниже обычного. 30 апреля, на 3 дня позже среднемноголетнего срока, произошло вскрытие р. Кан у с. Ирбейское, при уровне воды на 0,8 м ниже обычного.

30 апреля, на 4 дня позже среднемноголетнего срока, произошло вскрытие р. Усолка у с. Троицкое.

Уровень воды в верхнем бьефе Саяно-Шушенской ГЭС к 28 апреля понизился до минимальной отметки 500,14 м БС, затем началось наполнение водохранилища. 30 апреля уровень составил 500,23 м БС, что на 1,47 м ниже, чем в прошлом году, и на 0,5 м ниже среднего многолетнего на это время. Приток воды в Саяно-Шушенское водохранилище за апрель составил 730 м³/с (114% нормы), сброс воды в нижний бьеф Майнской ГЭС – 1220 м³/с.

Максимальная сработка водохранилища Красноярской ГЭС до отметки 231,87 м БС наблюдалась 29 апреля, затем началось наполнение водохранилища. 30 апреля средний уровень воды составил 231,88 м БС, что на 0,60 м ниже, чем в прошлом году, и на 2,78 м выше среднего многолетнего на это время. Боковой приток в Красноярское водохранилище за апрель составил 1200 м³/с (116% нормы). Общий приток, с учетом сбросов Майнской ГЭС, - 2450 м³/с. Сброс воды в нижний бьеф Красноярской ГЭС – 2780 м³/с.

Средняя температура воздуха в мае на большей части территории бассейна Енисея была выше нормы на 1,0-1,5°С, только на территории южных районов Красноярского края она была близкой к норме.

2-12 мая, на 1-3 дня раньше среднемноголетних значений, произошло вскрытие Енисея на участке с. Ярцево – Осиновский Порог. Уровни воды при вскрытии были на 1,0-3,0 м ниже обычных. 14-24 мая, на 2-5 дней позже среднемноголетних значений, произошло вскрытие на участке д. Подкаменная Тунгуска – с. Селиваниха. Вскрытие реки на этом участке сопровождалось неопасным затором льда в с. Верещагино. Уровни воды при вскрытии были на 0,6 – 4,8 м ниже обычных значений. 25 мая, в нормальные сроки, начался ледоход у с. Курейка. Вскрытие сопровождалось неопасным затором льда в районе с. Курейка. Уровень воды при вскрытии был на 7,5 м ниже обычного. 29 мая, на 2

дня раньше среднемноголетнего значения, произошло вскрытие Енисея у г. Игарка. Уровень воды при вскрытии были ниже обычных значений на 6,9 м.

1 мая, в нормальные сроки, произошло вскрытие р. Тасеева у с. Машуковка.

3 мая р. Ангара полностью очистилась ото льда. Вскрытие Ангары происходило, преимущественно, в результате размыва льда.

3-7 мая, на 1-3 дня раньше среднемноголетних сроков, произошло вскрытие рр. Мура, Карабула, Чадобец, Иркинеева.

В первой декаде мая на р. Туба и притоках подъемы уровня воды составили 0,4-1,1 м. На реках Кан, Тасеева, Большой Пит, Чулым подъемы уровня воды составили 0,2-0,8 м. Уровни воды опасных и неблагоприятных отметок не достигали.

8-14 мая, на 2-6 дней раньше среднемноголетних сроков, произошло вскрытие р. Подкаменная Тунгуска на участке факт. Усть-Камо - пос. Суломой. Уровни воды при вскрытии были на 4,1-6,1 м ниже обычных. Вскрытие сопровождалось образованием затора льда в устьевом участке, образовавшемся ниже пос. Суломой. Общий подъем уровня воды при вскрытии, от затора льда в пос. Суломой составил 8,4 м, без достижения опасных отметок. 17 мая затор льда самостоятельно разрушился.

13 мая, в срок близкий к среднемноголетнему значению, начался ледоход на р. Вельмо у п. Светлана. 17 мая, на 4 дня позже среднемноголетнего значения, начался ледоход на р. Вельмо у с. Вельмо-2. Уровень воды при вскрытии составил 441 см (уровень начала затопления 870 см). Вскрытие сопровождалось средним ледоходом и понижением уровня воды на 0,7 м.

8-11 мая, на 3-5 дней раньше среднемноголетних сроков, очистилось ото льда Красноярское водохранилище на участке пгт. Новоселово – д. Новая Бахта.

Вскрытие р. Нижняя Тунгуска, на участке п. Кислокан – пгт. Тура, произошло 16-17 мая, что на 3-5 дней раньше среднемноголетних значений. Уровни воды при вскрытии были на 1,2-2,7 м ниже обычного. 22 мая, в нормальные сроки, произошло вскрытие р. Нижняя Тунгуска у факт. Большой Порог. Уровень воды при вскрытии был на 8,4 м ниже среднемноголетнего значения.

В третьей декаде мая, в результате наступившей аномально теплой погоды, началось формирование очередной волны половодья на рр. Туба, Чулым и притоках. Рост уровня воды на этих реках составил 0,8-1,9 м. Проходило формирование волны половодья на рр. Подкаменная и Нижняя Тунгуски. Рост уровня воды на р. Подкаменная Тунгуска составил 0,6-0,5 м, на р. Нижняя Тунгуска – 6,1-14,6 м. Опасных значений уровни воды не достигали.

Приток воды в Саяно-Шушенское водохранилище в мае составил $1550 \text{ м}^3/\text{сек}$ (55% нормы). Уровень воды в верхнем бьефе Саяно-Шушенской ГЭС повысился на 5,31 м, до отметки 505,54 м БС, что на 5,00 м ниже, чем в прошлом году и на 6,28 м ниже средне-многолетнего на это время. Сброс воды в нижний бьеф Майнской ГЭС - $1000 \text{ м}^3/\text{с}$.

В результате весеннего половодья при неблагоприятном развитии ситуации в зонах возможного подтопления на территории Красноярского края могли оказаться 63 населенных пункта в 23 муниципальных районах и 5 городов, в зону

подтопления могли попасть 14 объектов экономики, 88 социально значимых объектов, 1 мост, 5829 жилых домов, 43452 человека населения.

Предварительный прогноз весеннего половодья на 2020 год

В 2020 году весеннее половодье в Красноярском крае, будет проходить в два этапа:

- первая волна (3-я декада марта – 2-я декада апреля) – в период резкого потепления, при интенсивном снеготаянии на юге и в центре Красноярского края ожидаются подтопления пониженных участков местности, размыв дорог, мостов, дамб на прудах и небольших водохранилищах от склонового стока и разлива малых рек. Наиболее опасными в этом отношении являются территории Ирбейского, Рыбинского, Абанского, Канского, Ужурского, Назаровского, Идринского, Минусинского, Каратузского, Курагинского, Ермаковского районов.

- вторая волна (3-я декада апреля – 1-я декада июня) – период активного снеготаяния в предгорных и горно-таежных районах Саян, вскрытие крупных рек – Енисея, Ангары.

В первой декаде апреля ожидается вскрытие ото льда рек южных районов края, во второй декаде апреля – рек Мана, Кан, Чулым и их притоков, на Енисее до н.п. Назимово.

В третьей декаде апреля продолжится ледоход на Енисее до н.п. Ярцево, на Ангаре и ее притоках.

В первой декаде мая ожидается вскрытие ото льда Енисея до устья Подкаменной Тунгуски.

Во второй декаде мая начнется ледоход на Енисее от Бахты до Курейки, и на р. Подкаменной Тунгуске.

В третьей декаде мая - первой декаде июня завершится вскрытие ото льда нижнего течения Енисея.

При вскрытии Енисея возможно образование заторов льда и подъем уровней воды до критических отметок на р. Енисей, на участке с. Ярцево – д. Подкаменная Тунгуска, р. Ангара (участок с. Богучаны - устье), реках Нижняя Тунгуска, Кан, Тасеева, Чулым.

В зависимости от складывающихся погодных условий периоды прохождения первой, второй волны половодья могут смещаться на 10-20 дней.

К наиболее паводковоопасным территориям относятся города Канск, Енисейск, Красноярск, Минусинск, Зеленогорск и районы: Абанский, Богучанский, Дзержинский, Ермаковский, Енисейский, Канский, Каратузский, Курагинский, Козульский, Минусинский, Мотыгинский, Назаровский, Туруханский, Эвенкийский МР.

1.4. Происшествия на акваториях

С начала года по состоянию на 5 декабря 2019 года (Рис.2) зарегистрировано 70 происшествий (АППГ 77), погиб 71 человек (АППГ 80), спасено 15 человек (АППГ 8).

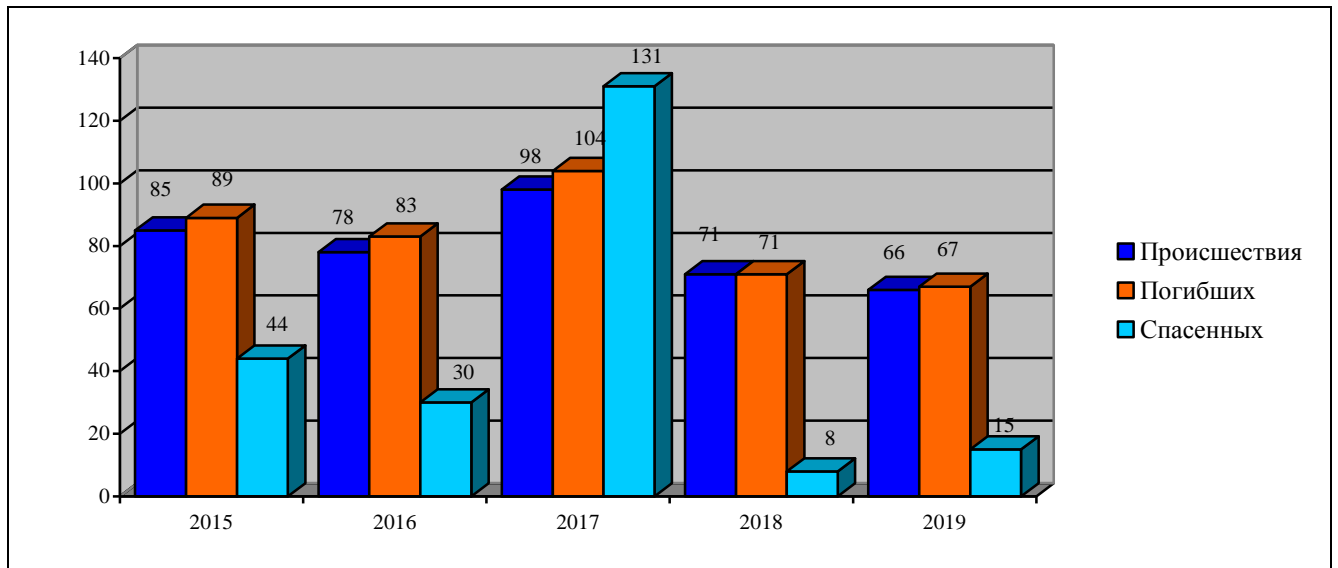


Рисунок 2- Статистические данные о количестве происшествий, погибших, спасённых на водных объектах края за 5 лет

В осенне-зимний период риск происшествий на водных объектах характерен на водохранилище Березовской ГРЭС в Шарыповском районе, в период с третьей декады марта по третью декаду апреля. Риск обусловлен отрывом льдин ледового покрова водоема от берегового сопряжения и выносом оторвавшегося льда на средину водохранилища. Отрыв льдин так же характерен для территории Енисейского района и Таймырского МР. Наибольшее количество случаев зарегистрировано в Шарыповском и Енисейском районах.

Возможен отрыв льдин на р. Ангара в районе Богучанской ГЭС, Абаканской протоке в г. Красноярск и заливе Шумиха в г. Дивногорск.

Провал людей и техники под лед наиболее характерен для следующих районов: Балахтинский, Березовский, Бирилюсский, Богучанский, Большемуртинский, Туруханский, Курагинский, Таймырский, Шарыповский. Наибольшее количество случаев зарегистрировано в Шарыповском районе.

В период появления первого льда на водных объектах, становлением ледостава, прогнозируется увеличение вероятности возникновения происшествий и ЧС на реках и озерах края, провал людей и техники под лед.

В зимний период на контроле находится 38 мест массового выхода людей на лед водоёмов (Таблица 1).

Таблица 1 - Места массового выхода людей на лед

№ п/п	Количество мест массового выхода людей на лед	Максимальное количество людей
1	г. Дудинка, р.Енисей - 1	300
2	г.Игарка, р.Енисей -1	50
3	г.Туруханск, р.Енисей -1	40
4	ЗАТО г.Железногорск, городское озеро -1	90
5	г.Красноярск, р.Енисей Абаканская протока - 1	100
6	г.Красноярск, р.Енисей мост «777» -1	20
7	п.Бор, р.Енисей -1	40

8	п.Тура, р.Н.Тунгуска- 1	50
9	с.Ванавара, р.П.Тунгуска -1	40
10	г.Енисейск, р.Енисей - 1	50
11	С.Байкит, р.П.Тунгуска	50
12	г.Канск (10 магазин), р.Кан -1	90
13	г.Канск (о.Старикова), р.Кан -1	70
14	Шарыповский район, Березовская ГРЭС -1	150
15	Шарыповский район, оз.Большое -1	30
16	Шарыповский район, Березовская ГРЭС -2	30
17	Г.Красноярск р.Енисей, Посадская протока	20
18	Шарыповский район, оз.Цинголь -1	30
19	Шарыповский район, оз.Окуневое -1	30
20	Шарыповский район, оз.Инголь -1	30
21	Шарыповский район, оз.Малое -1	50
22	Шарыповский район, оз. Белое -1	100
23	г.Лесосибирск, р.Енисей -1	50
24	п.Мотыгино, р.Ангара -1	30
25	п. Мотыгино, зайцевские острова	30
26	п.Богучаны, р.Ангара- 1	30
27	г.Ачинск, р.Чулым -1	50
28	г.Дивногорск, КВХ залив «Шумиха» -1	150
29	г.Дивногорск, КВХ залив «Бирюса»-1	100
30	г.Кодинск, р.Кова -1	30
31	п.Богучаны, р.Ангара 324 км -1	30
32	г.Минусинск, р.Енисей протока -1	60
33	Минусинский район, р.Туба -1	60
34	г.Краснотуранск, КВХ -1	60
35	п.Приморск, КВХ -1	60
36	Березовский район, оз.Бархотово -1	60
37	г.Кодинск, р.Ангара	20
38	г.Зеленогорск, карьер	20

На контроле также находятся 14 мест, опасных и запрещенных для зимней рыбной ловли (Таблица 2).

Таблица 2 - Места опасные и запрещенные постановлениями глав органов местного самоуправления на акваториях края в зимний период 2019-2020 годов

№ п/п	Места, запрещенные для выхода на лед и несанкционированного выезда автотранспорта	Наименование документа
1.	Все озера и водные объекты Норильского промышленного комплекса	Приказ Федерального агентства по рыболовству № 319 от 13.11.2008 г. «Об утверждении правил рыболовства»
2.	Абаканская протока, река Енисей перешеек островов Отдыха и Молокова	Распоряжение администрации города Красноярска от 04.12.2016 № 248-ж «О мерах
3.	В районе острова Отдыха, Ярыгинского проезда, новостроек микрорайона «Белые росы»	

4.	В районе домов N 184 по пр.им. газеты «Красноярский рабочий» и N 10 по ул. Капитанской (правый берег)	безопасности людей на водных объектах в зимний период»
5.	Протока реки Енисей у острова Посадного в районе домов N 45a/1, 106, 114 по ул. Дубровинского	
6.	Водоем реки Бугач в районе парка «Октябрьский»	
7.	Водоем ручья Серебряного в районе дома N 39 по ул. Елены Стасовой	
8.	Водоем ручья Серебряного в районе остановки городского пассажирского транспорта «Лесопитомник» (ул. Садовая)	
9.	Водоёмы N 1, 2 в районе поселка Песчанка	
10.	Протока у левого берега реки Енисей в районе моста 777	
11.	Река Кача в районе дома N 1 по ул. Конституции СССР	
12.	Река Базаиха в районе дома N 2а по ул. Базайской	
13.	Водоем реки Панюковки в районе ул. Сельской, 2-й Депутатской	
14.	Водоем в районе дома N 31 по ул. Рязанской	

В зону наибольшего риска попадают 16 муниципальных образований: Ачинский, Богучанский, Балахтинский, Березовский, Енисейский, Краснотуранский, Минусинский, Канский, Мотыгинский, Таймырский, Туруханский, Шарыповский, Эвенкийский, г. Дивногорск, г. Железногорск, г. Красноярск.

Массовый выход людей на лед водоёмов края осуществляется с целью подледного лова (мест традиционного подледного лова рыбы), преодоление рек на автомобилях и пешим порядком, как правило, вблизи населенных пунктов и в заливах водохранилищ.

На территории Красноярского края в предстоящий пляжный сезон 2020 года запланированы к открытию 28 пляжей. В Красноярском крае из мест несанкционированного отдыха на водных объектах на особом контроле будут оставаться – Абаканская протока, водоёмы о. Татышев, водохранилище на р. Бугач, р. Базаиха.

Основные причины несчастных случаев на воде: купание в алкогольном опьянении в необорудованных местах, неосторожность во время рыбной ловли и отсутствие контроля взрослых за детьми.

За купальный сезон 2019 года на водоемах края произошло 54 происшествия АППГ (49), погибло 35 человек АППГ (12), спасено 29 человек АППГ (8).

Ледовые переправы.

На территории края в зимний период допускается к эксплуатации 134 ледовые переправы в Бирилюсском, Большеулуйском, Боготольском, Мотыгинском, Абанском, Богучанском, Енисейском, Ермаковском, Кежемском, Каратузском, Новоселовском, Казачинском, Туруханском, Курагинском районах и в городах Игарка и Ачинск. Большая часть ледовых переправ строится в Таймырском и Эвенкийском муниципальных районах.

Первая ледовая переправа строится и допускается к эксплуатации во второй - третьей декаде ноября в зависимости от климатических условий и закрывается

она последней во второй декаде июня. Основная часть ледовых переправ в западных, южных, восточных районах и Эвенкийском муниципальном районе строится и допускается к эксплуатации в период с третьей декады декабря по четвертую декаду января, а закрываются они с третьей декады марта по третью декаду апреля.

В весенний период разрабатывается план-график закрытия ледовых переправ, в котором определяются примерные сроки закрытия и способы разрушения переправ, а также определяется перечень тех переправ, которые могут представлять угрозу мостовым сооружениям, либо прибрежным строениям в населенных пунктах, для принятия дополнительных мер по ним. Сроки закрытия ледовых переправ, определенные план-графиком корректируются и отслеживаются территориальными инспекторскими подразделениями ГИМС в зависимости от климатических погодных условий.

Ледовые переправы, которые могут представлять угрозу свободному вскрытию водоема и пропуску талых вод, а также во избежание заторных явлений планируется разрушать принудительным способом:

- за счет пиления льда на проезжей части переправы;
- за счет бурения сквозных скважин на полотне переправы;
- за счет разрушения ледового поля при помощи ледокольного флота.

115 ледовых переправ разрушаются естественным путем в ходе вскрытия водоемов, за счет их размывания сначала в центральной части, а затем по берегам. Угрозы образования заторных и зажорных явлений данные ледовые переправы не несут.

По данным КГКУ «КРУДОР», в северных районах края ежегодно вводятся в эксплуатацию порядка 26 зимников.

При условии правильной эксплуатации ледовых переправ происшествий и чрезвычайных ситуаций не прогнозируется.

1.5. Лавиноопасная обстановка

На территории края в зону лавинной опасности попадают 2 участка: в Курагинском районе на 26 – 28 км автодороги Р-01 Курагино-Черемшанка и Ермаковском районе (Козырский ЛОО) на 601 – 605 км автодороги Р-257 «Енисей» (Буйбинский перевал).

Риск схода снежных масс вероятен в период с декабря по апрель. Пик лавинной деятельности приходится на март, когда снегопады сопровождаются последующим весенним снеготаянием и обводнением снежных масс.

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, скопление транспортных средств до 15 единиц, в том числе до 3 единиц рейсовых автобусов междугородних маршрутов, перевозящих до 30 пассажиров.

Справочно: в осенне-зимний период 2018-2019 гг. зафиксировано 33 схода снежных масс объемом 692,1 м³, все лавины были зарегистрированы в Курагинском районе (Рис.3).

Лавиноопасный участок Курагинского района

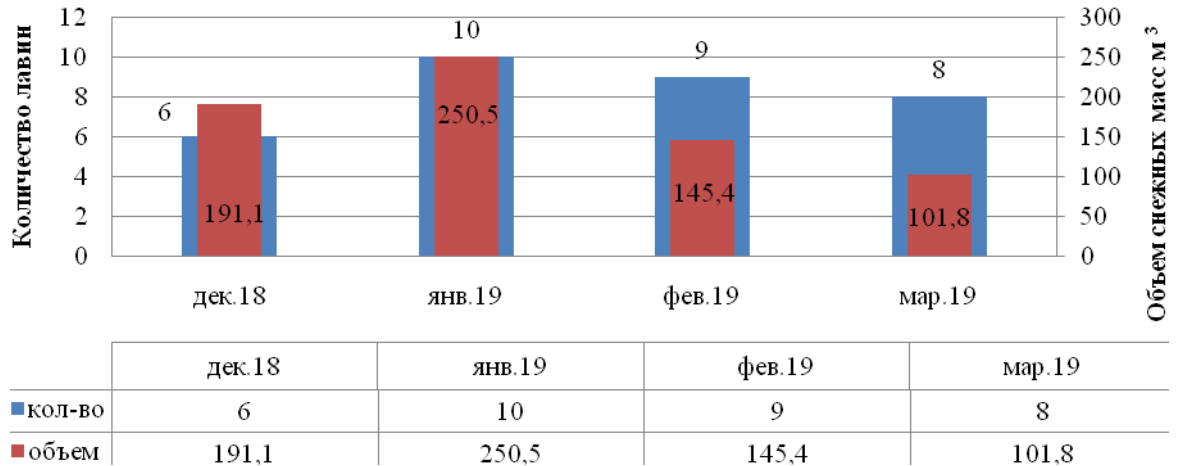


Рисунок 3 – Лавиноопасный участок

Наибольшее количество лавин сошло в январе 2019 года общим объемом 250,5 м³.

Кроме того существует риск схода снежных масс в горных районах края на участках горнолыжных и альпинистских маршрутов на высоте более 1000 м, в горах Западного и Восточного Саяна (на южных и юго-западных склонах) и на территории природного комплекса «Ергаки». А так же туристической базы «Снежная», на открытых участках которой с перепадами высот 150-200 метров и крутизной склонов 30 градусов и выше возможен сход снежных масс.

Лавиноопасная обстановка в 2019-2020 гг. будет зависеть: от высоты снежного покрова, количества и характера выпавших осадков, от температурного режима, силы и скорости ветра.

1.6. Лесопожарная обстановка

В силу многообразия лесорастительных условий и большой протяженности (более 2,0 тыс. км) Красноярского края с юга на север лесные пожары возникают в течение всего пожароопасного сезона. Результаты анализа пирологической характеристики лесов края, динамики их горимости, современного состояния охраны лесов от пожаров показывают, что лесные пожары по мере роста положительных температур воздуха начинаются в апреле в южных районах края и продвигаются постепенно на север. Иногда лесные пожары возникают одновременно практически повсеместно на всей покрытой лесом территории края, что связано, прежде всего, с климатическими аномалиями.

Анализ пожароопасного сезона 2019 года

Март 2019 года характеризовался положительной аномалией температуры воздуха на всей территории края, обильными осадками на юге Таймырского МР и в Туруханском районе и дефицитом осадков в центральных районах края.

С 22 марта 2019 года приказом министерства лесного хозяйства Красноярского края от 22.03.2019 №435-од определено начало пожароопасного сезона в Балахтинском, Ермаковском, Идринском, Каратузском, Краснотуранском, Курагинском, Минусинском, Новоселовском, Шушенском, Ужурском, Шарыповском районах края.

Первый природный пожар в 2019 году зафиксирован 22 марта в Минусинском районе на общей площади 3,7 га (в 2018 году первый природный пожар был зафиксирован 3 апреля в Ермаковском районе на площади 3 га) (Рис. 4).

Год	Пожароопасный сезон		Особый противопожарный режим		1-й лесной пожар	
	открыт	закрит	открыт	закрит	дата	район
2019	22 марта	28 октября	19 апреля		22 марта	Минусинский
2018	1 апреля	19 октября	20 апреля	11 сентября	3 апреля	Ермаковский
2017	27 марта	26 сентября	20 апреля	20 сентября	4 апреля	Емельяновский
2016	1 апреля	17 октября	20 апреля	20 октября	10 апреля	Каратузский
2015	23 марта	5 октября	н/д*	н/д	23 марта	Минусинский
2014	21 марта	20 октября	н/д	н/д	22 марта	Шарыповский

*- нет данных

Рисунок 4 - Показатели начала и окончания пожароопасного сезона с 2014 по 2019 гг.

Всего в марте месяце было зарегистрировано 3 лесных пожара в Ермаковском (1) и Минусинском районах (2) на общей площади 17,5 га.

Апрель 2019 года характеризовался положительной аномалией температуры воздуха на большей части территории края и обильными осадками в Туруханском районе, на юге Эвенкийского МР, на севере и востоке центральных районов края.

С 8 апреля приказом министерства лесного хозяйства Красноярского края от 08.04.2019 №553-од определено начало пожароопасного сезона в Абанском, Ачинском, Боготольском, Большеулуйском, Партизанском, Дзержинском, Емельяновском, Иланском, Ирбейском, Канском, Козульском, Березовском, Манском, Назаровском, Нижнеингашском, Рыбинском, Саянском, Сухобузимском, Уярском районах края.

С 19 апреля 2019 постановлением Правительства Красноярского края от 16.04.2019 №177-п введен особый противопожарный режим на территории муниципальных образований края, за исключением города Норильска, Туруханского района, Таймырского Долгано-Ненецкого, Эвенкийского муниципальных районов.

С 24 апреля приказом министерства лесного хозяйства Красноярского края от 24.04.2019 №716-од определено начало пожароопасного сезона в 2019 году на территории Казачинского, Пировского, Бирилюсского, Тасеевского, Тюхтетского районов.

В третью декаду апреля по Минусинской группе установился II класс пожарной опасности, III класс в Шушенском районе, IV класс в Ермаковском.

В Канской, Красноярской, Ачинской, Ангарской, местами в Енисейской группах районов установился II класс, местами III класс. В конце третьей декады

апреля выпали осадки и класс пожарной опасности снизился до I, кроме районов Минусинской группы.

В апреле месяце было зарегистрировано 137 лесных пожаров в 25 районах края на общей площади 1996 га. Наибольшее количество лесных пожаров было обнаружено на территории Каратузского (18), Ермаковского (14), Курагинского (13), Новоселовского (10), Уярского (9), Емельяновского (8) районов.

С 16 мая пожароопасный сезон открыт на всей территории края (приказ от 16.05.2019 №884-од).

С середины первой декады мая по центральным и южным районам наблюдался рост пожарной опасности, ко второй декаде отмечался IV класс ПО в Идринском, Казачинском, Мотыгинском, Боготольском, Назаровском, Ужурском, Сухобузимском, Емельяновском, Манском, Дзержинском, Абанском, Канском, Саянском районах.

С начала третьей декады мая вследствие продолжительного безосадкового периода по северным районам наблюдался рост индекса пожарной опасности. К концу декады в Эвенкийском МР, Енисейском, С. Енисейском районах установился III класс пожарной опасности.

В мае было зарегистрировано 573 лесных пожаров в 41 муниципальном образовании края на общей площади 26 100,67 га. Наибольшее количество лесных пожаров возникло на территории Абанского (66), Тасеевского (34), Уярского (30), Н. Ингашского (28), Енисейского (26), Емельяновского (25), Иланского (24), Б. Муртинского (22), Дзержинского (22), Богучанского (21), Рыбинского (21), Сухобузимского (21), Манского (20) районов. В основном, лесные пожары возникали по вине местного населения.

Июнь 2019 года характеризовался положительной аномалией температуры воздуха на юге Таймырского МР, в Эвенкийском МР, в Туруханском и центральных районах края, вследствие чего со 2 июля на территории Красноярского края введен режим ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ в лесах (Постановление ПКК №330-п от 02.07.2019).

До второй середины июня отмечался IV класс пожарной опасности по Канской и Красноярской группам районов, местами V класс в Канском районе, на остальной территории II-III, местами I классы. В центральной части в основном бездождевой период достигал 8 суток, в отдельных районах края до 14-20 суток, и как следствие наблюдалось установление чрезвычайной пожарной опасности V класса.

В июне наблюдался спад количественных показателей, что связано с появлением травяного покрова, в то же время по Ангарской группе районов и на юге Эвенкийского МР наблюдалось повышение классов пожарной опасности, и как следствие появление новых очагов лесных пожаров. Так в Богучанском районе было зарегистрировано 62 лесных пожара, что в три раза больше чем в мае, в Кежемском районе 29 лесных пожаров. Так же были зарегистрированы первые лесные пожары на территории Эвенкии. Причиной пожаров в северных районах стали грозы.

По данным Среднесибирского УГМС июль 2019 года характеризовался положительной аномалией температуры воздуха на юге Таймырского МР, в

Туруханском районе и в Эвенкийском МР и дефицитом осадков на юге Таймырского МР и юго-востоке Эвенкийского МР и обильными осадками в южных районах края. Что поспособствовало росту показателей количества лесных пожаров и увеличению площадей пройденных огнем.

Основной прирост площадей был вызван появлением лесных пожаров в зоне космического мониторинга в Эвенкийском МР – 378 лесных пожаров, на площади 1 413 938 га. Основной причиной появления пожаров является грозовая активность, которая свойственна для данной местности в этот период года.

С 16 июля на территории Туруханского района, Таймырского, Эвенкийского муниципальных районов Красноярского края введен ОСОБЫЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ, за исключением г. Норильска, (Постановление ПКК № 375-п от 16.07.2019).

Последняя декада июля сопровождалась осадками по центральным и южным районам, в северных районах напротив – наблюдалось отсутствие осадков, что привело к установлению IV класса пожарной опасности.

Август месяц характеризовался положительной аномалией температуры воздуха на всей территории края, дефицитом осадков в Эвенкийском МР, в Туруханском районе и интенсивными осадками в центральных и южных районах края. В этот месяц было обнаружено 483 лесных пожара на общей площади 708043,98 га. Наиболее горимыми были следующие районы: Абанский (8 лесных пожаров/12613,5га), Богучанский (60 /36701,8 га), Кежемский (13/1433,5 га), Эвенкийский МР (364/656634 га).

Сентябрь месяц характеризовался положительной аномалией температуры воздуха и интенсивными осадками в большинстве районов края, дефицит осадков наблюдался в Ангарской группе районов, местами в Красноярской и Канской группах и северных районах края. В этот месяц было обнаружено 38 лесных пожаров в 5 районах края на общей площади 34181,483 га. Пожары обнаружены в Эвенкийском МР (19), Богучанском (12), Кежемском (3), Мотыгинском (1), Тасеевском (3) районах.

На территории Северо-Енисейского, Туруханского районов, Таймырского и Эвенкийского МР пожароопасный сезон в 2019 году был завершён приказом Министерства лесного хозяйства Красноярского края (89-1840-од от 7.10.2019 г).

С 1 по 21 октября было обнаружено 35 лесных пожаров на общей площади 285,40 га. Пожары обнаружены в Абанском (7), Б.Муртинском (2), Березовском (2), Дзержинском (2), Емельяновском (2), Енисейском (2), Иланском (1), Манском (1), Минусинском (1), Н.Ингашском (1), Новоселовском (1), Партизанском (2), Саянском (1), Сухобузимском (1), Тасеевском (5), Ужурском (2), Шарыповском (2) районах.

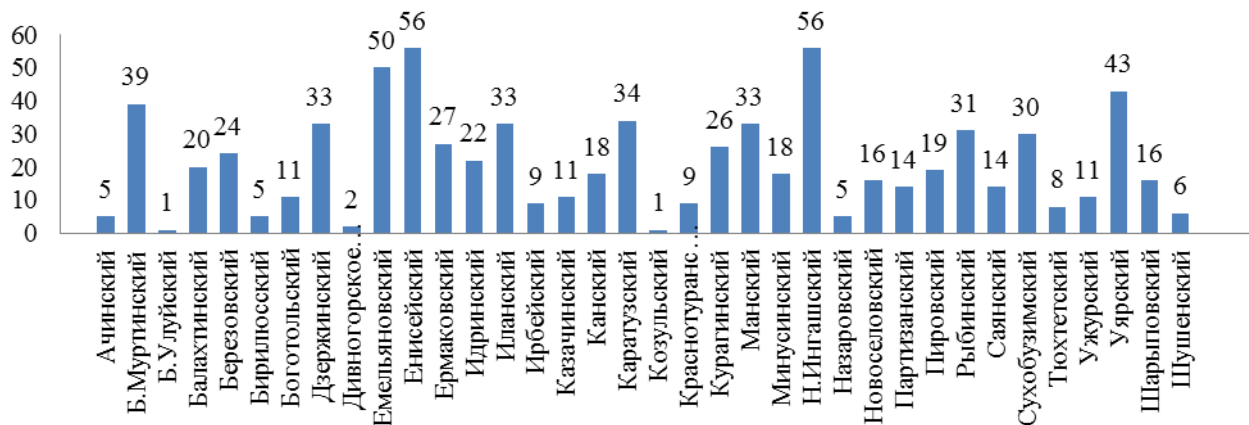
В связи с нормализацией лесопожарной обстановки с 16 октября 2019г. был отменен особый противопожарный режим на территории Красноярского края (Постановление правительства Красноярского края №565-п от 15.10.2019 г).

В связи с прохождением осадков и понижением среднесуточных температур 28 октября 2019 года пожароопасный сезон в 2019 году на территории Красноярского края был закрыт (Приказ Министерства лесного хозяйства Красноярского края № 86-1920-од от 28.10.2019).

По данным Авиалесоохраны на территории края нарастающим итогом было зафиксировано 2074 (АППГ - 1648) природных пожара на общей площади 2 427 238,99 га (АППГ – 1 593 991,19 га), что больше в 1,26 раза по количеству и в 1,52 раза по площади параметров лесопожарного периода 2018 года.

Причиной природных пожаров в 53,79% (1115) случаях стали грозы; 23,4% (485) – деятельность местного населения; 19,87% (412) – переход огня с земельных категорий; на прочие причины – 2,94%.

Общее количество лесных пожаров за пожароопасный сезон 2019 года



Общее количество пожаров по северным районам за 2019 год

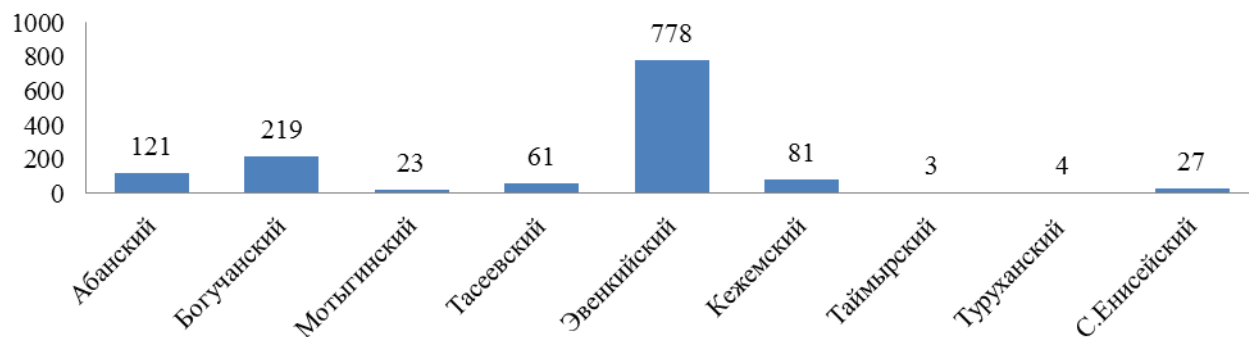


Рисунок 5 - Количество природных пожаров за 2019 год

Наибольшее количество природных пожаров (Рис. 5) было зарегистрировано в: Эвенкийском МР (778), Абанском (121), Б.Муртинском (39), Богучанском (219), Держинском (33), Емельяновском (50), Енисейском (56), Иланском (33), Каратузском (34), Кежемском (81), Курагинском (26), Манском (33), Мотыгинском (23), Н.Ингашском (56), Рыбинском (31), Сухобузимском (30), Тасеевском (61), Уярском (43) районах.

Лесные пожары были зарегистрированы в: апреле - 140, мае - 573, июне - 238, июле - 566, августе - 483, сентябре - 38, октябре – 35 (Рис.6).

Горимость территории края за лесопожарный период 2019 года

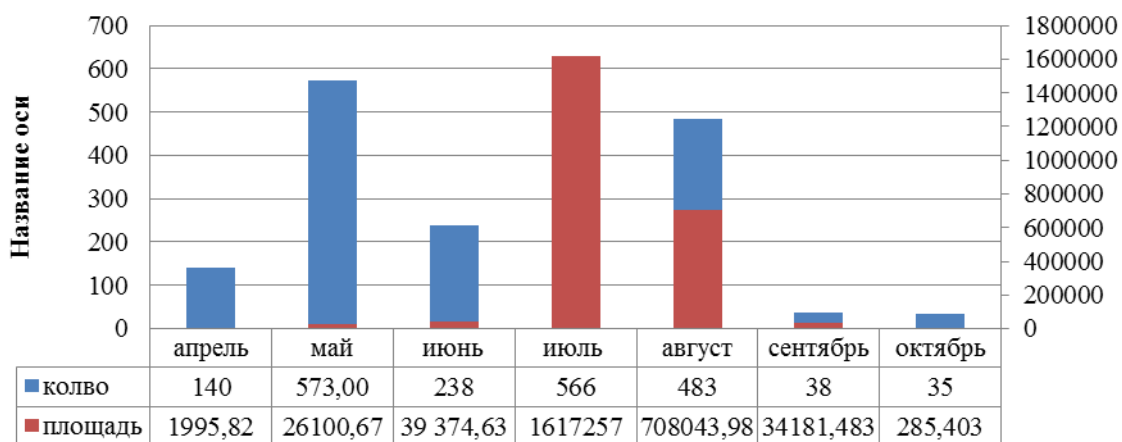


Рисунок 6 - количественные показатели пожароопасного сезона 2019 года

Количество лесных пожаров за период 2015-2019 гг

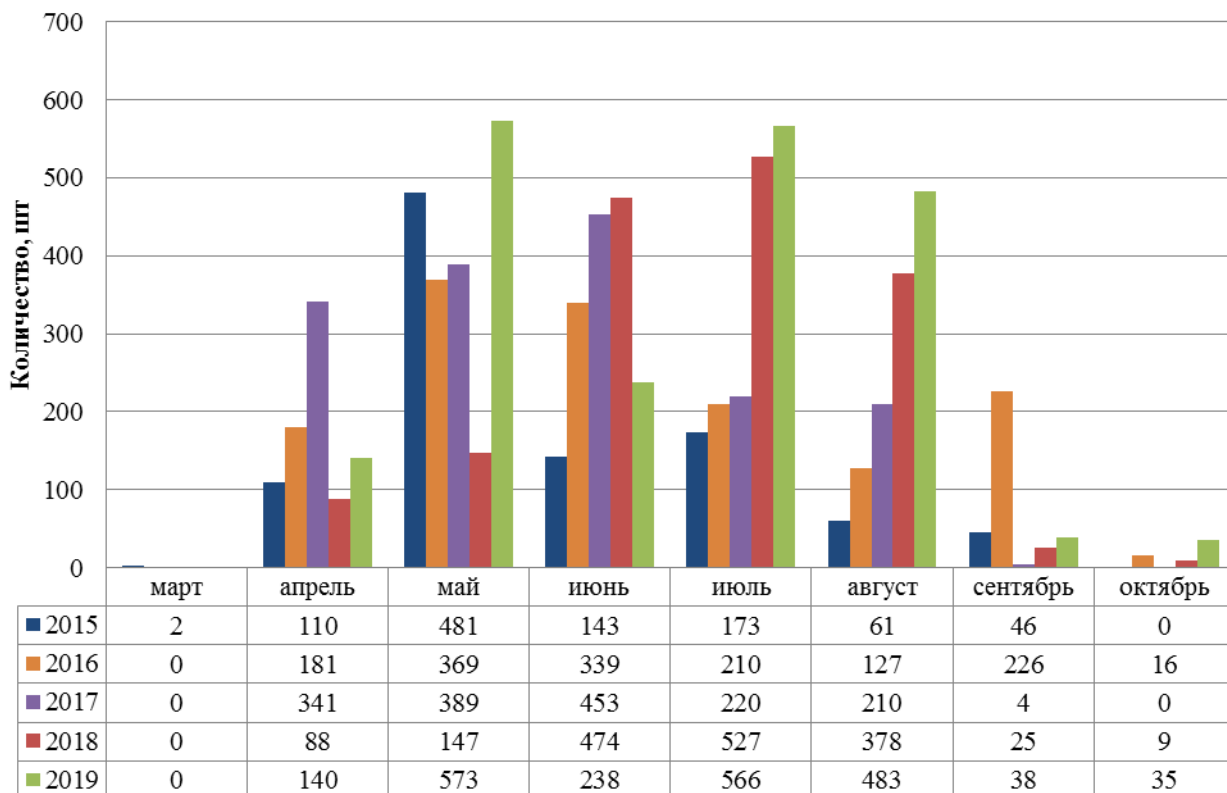


Рисунок 7 - Количество пожаров в 2015-2019 гг.

Наибольшая площадь, пройденная природными пожарами, зафиксирована в июне-августе. Анализируя последние 5 лет, наблюдалось аномальное превышение количественных показателей по площади, пройденной лесными пожарами (Рис7).

В 2018, 2019 гг. площадь лесных пожаров составила 1 593 989 га и 2 427 239 га соответственно, что в среднем в 4,6 раз выше показателей за последние 5 лет (Рис.6).

2019 год отличается высокими показателями по количеству лесных пожаров и площади пройденной огнем.

Объективной причиной распространения пожаров явилось: сухая, тёплая, ветреная погода и активная грозовая деятельность на территории края.

Площадь лесных пожаров за период 2015-2019 гг

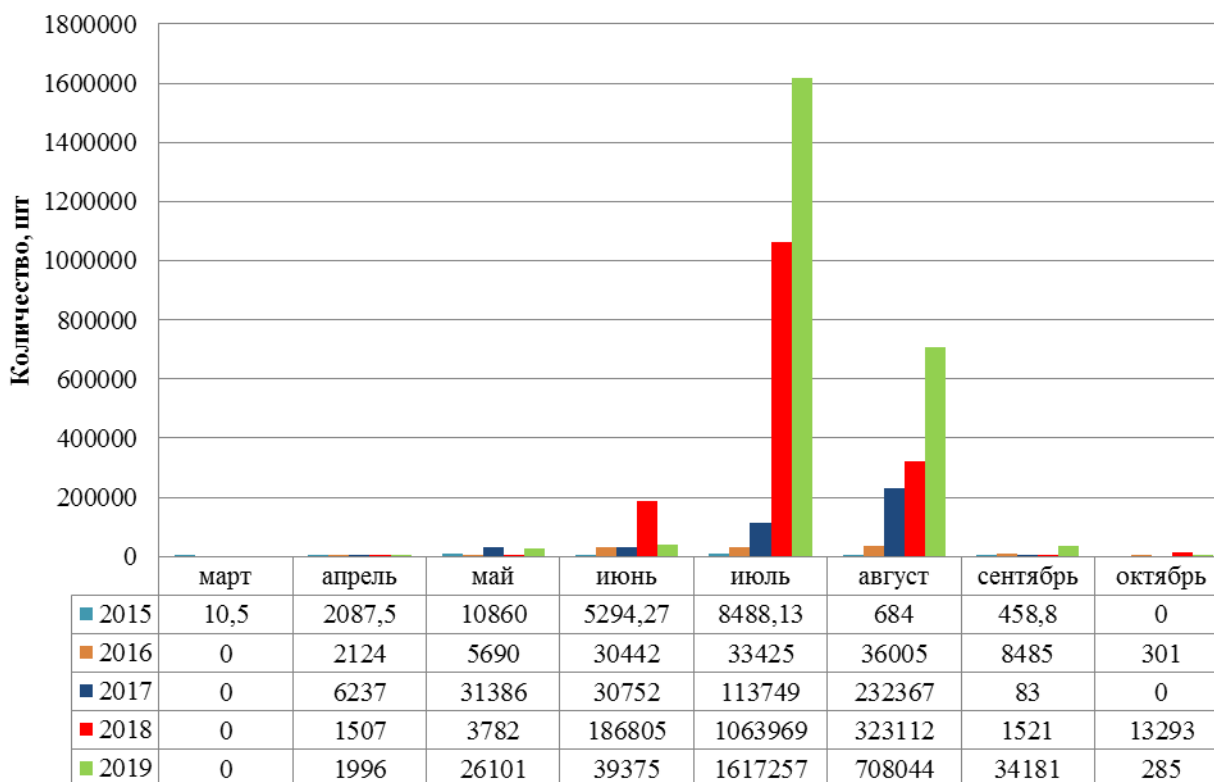


Рисунок 8 - Площадь пожаров, га в 2015-2019 гг.

Из общего количества пожаров 421 переросли в крупные на площади 2 384 572,48 га в: Абанском (29), Ачинском (1), Балахтинском (2), Богучанском (41), Большемуртинском (1), Дзержинском (2), Емельяновском (9), Енисейском (2), Ермаковском (4), Идринском (3), Иланском (7), Ирбейском (1), Казачинском (3), Каратузском (2), Кодинском (10), Козульском (1), Краснотуранском (1), Курагинском (1), Манском (1), Мотыгинском (6), Нижнеингашском (2), Партизанском (1), Пировском (2), Саянском (1), Северо Енисейском (6), Сухобузимском (15), Тасеевском (4), ТМР (1), Тюхтетском (3), Шарыповском (1) районах, Эвенкийском МР (258).

В течение лесопожарного периода обнаружено 15461 термически активная точка, в 5 км зоне 2077. Наибольшее количество термически активных точек обнаружено в Эвенкийском МР (11028), Богучанском (1394), Ужурском (252), Абанском (205), Кежемском (192), Туруханском (134), Шарыповском (129),

Назаровском (121), Канском (118), Боготольском (116), Ирбейском (116), Новоселовском (102), Северо-Енисейском (102), Сухобузимском (102) районах.

В основном, термоточки подтвердились как зона контроля (10253), пожар на землях лесного фонда (2198), пожар на землях сельхозназначения (932), сжигание попутного газа (816), пал растительности (665), пожар на землях поселений (258), не подтвердилась (115), сжигание порубочных остатков (92), профилактический отжиг (35), остаточное тление лесного пожара (32), пожар на землях иного назначения (23), горение мусора, свалки (17), горение отходов лесопиления (10).

Предварительный прогноз лесопожарной обстановки на 2020 год

Показатели частоты пожаров и степени горимости зависят как от отклонения хода погодных условий от климатических норм, так и от климатических условий на территории.

В силу многообразия лесорастительных условий и большой протяженности Красноярского края с юга на север возникновение природных пожаров ожидается в течение всего пожароопасного сезона.

Как правило, по мере роста положительных температур воздуха лесные пожары начинают регистрироваться в конце марта – начало апреля в южных районах края и продвигаются постепенно на север. Очаги возгорания могут появиться одновременно, практически повсеместно, на всей покрытой лесом территории края, что связано, прежде всего, с климатическими аномалиями.

Территория Красноярского края подвержена переходом огня от природных пожаров (в т. ч. палов сухой растительности) на населенные пункты.

На территории края под контролем находятся 375 населенных пунктов в 42 муниципальных образованиях, которые непосредственно примыкают к лесным участкам.

Повышенные класса пожарной опасности, а также установление высоких и чрезвычайных классов пожарной опасности, можно прогнозировать в мае на территориях Манского, Нижнеингашского, Сухобузимского, Ермаковского, Курагинского, Уярского, Шарыповского районов, а также в районах Ангарской группы, Эвенкийском МР. Преобладающими являются пожары в наземной зоне, возникающие по вине местного населения.

С середины июня по середину августа наиболее характерны пожары в удаленных труднодоступных местах (зона авиационной охраны лесов), возникшие вследствие сезонной грозовой активности, нередко подобные пожары переходят в разряд крупных и действуют в течении продолжительного времени. Значимые по площади пожары, причиной которых являются грозы, наиболее вероятны в горных районах, районах с заболоченной местностью. К таким районам относятся Северо-Енисейский, Манский, Партизанский, Богучанский, Кежемский, Туруханский, Эвенкийский районы.

В конце августа, начале сентября возрастет количество пожаров, обусловленных человеческим фактором, в связи с массовым сбором урожая на полях и дачных, приусадебных участках, а так же с активной заготовкой дикоросов.

Со второй декады сентября можно прогнозировать понижение горимости лесов, при возможном на сохранении III-IV классов пожарной опасности по некоторым районам.

В начале октября возможно появление единичных случаев природных пожаров.

Вследствие установления низких среднесуточных температур и прохождения морозящих дождей со снегом в центральных, южных районах и снега в северных со второй декады октября возникновения лесных пожаров не ожидается.

1.7. Сейсмическая активность на территории Красноярского края

В 2019 году (по состоянию на 6 декабря) Центром реализации мероприятий по природопользованию и охране окружающей среды Красноярского края зарегистрировано 22346 сейсмических событий, из которых 1219 промышленных взрыва и 1015 землетрясения.

В Красноярском крае было зарегистрировано 46 сейсмических, событий из которых 36 промышленных взрывов и 10 землетрясений в Ачинском (1), Балахтинском (2), Ермаковском (2), Ирбейском (1), Курагинском (2), Манском (1), Шушенском (1) районах.

В 2018 году было зарегистрировано 16 землетрясений, в 2017 году – 34, в 2016 году – 15, в 2014 году – 47 землетрясений.

2. Риски ЧС техногенного характера

2.1. Обстановка на объектах ЖКХ

На территории Красноярского края расположено 13 объектов крупной теплоэнергетики (ТЭЦ – 10 шт., ГРЭС – 3 шт.) и 1381 котельная, отапливающая 300,7 тыс. жилых домов по всем формам собственности.

За 11 месяцев 2019 года на объектах топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства края произошло 633 аварийные ситуации, что меньше на 50 % (1261) значений 2018 года и на 47 % 2017(1193) года (Рис.9).

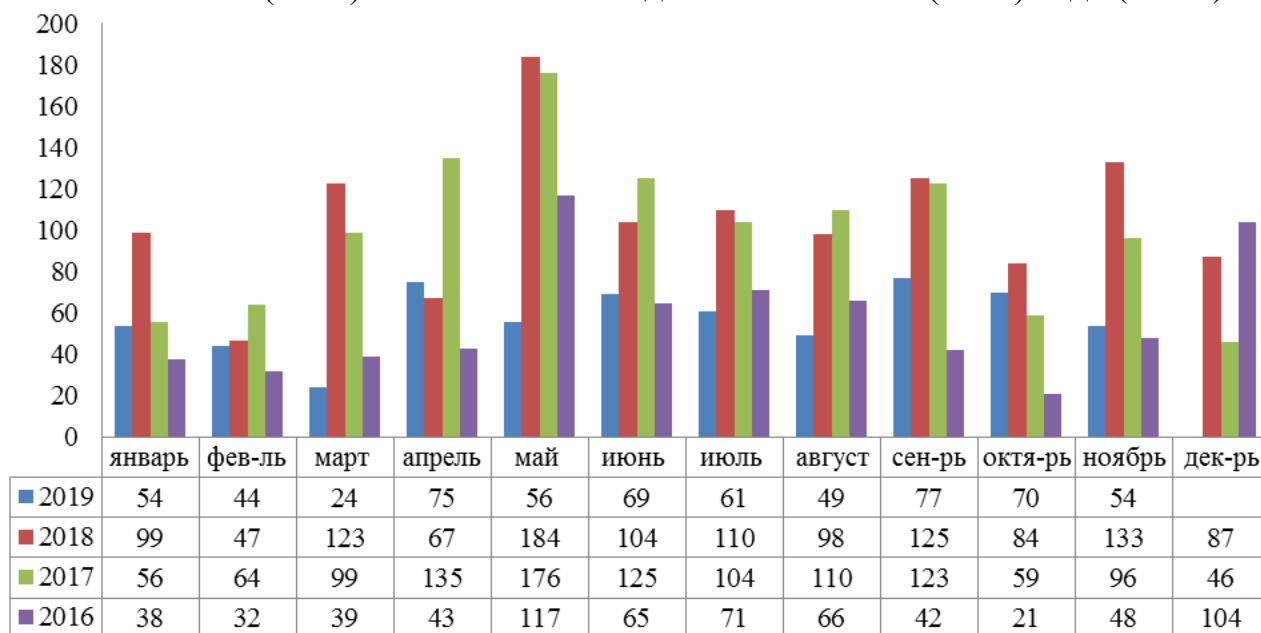


Рисунок 9 - Количественные показатели аварийных ситуаций на объектах

В соответствие со статистическими данными наибольшее количество аварийных ситуаций приходится на ноябрь-январь и май.

В отопительном периоде 2018-2019 годов на объектах ТЭЖ и ЖКХ края произошла одна чрезвычайная ситуация в Туруханском районе.

За отопительный период зарегистрировано 682 аварийные ситуации, в прошлом отопительном сезоне было зарегистрировано 853 аварийных ситуаций, из них на объектах:

- электроснабжения 550 (в прошлом отопительном сезоне - 742), уменьшение на 25 %;

- теплоснабжения 36 (в прошлом отопительном сезоне - 18), увеличение на 50 %;

- водоснабжения 59 (в прошлом отопительном сезоне - 81), уменьшение на 27 %

В сравнении с прошлым отопительным сезоном 2019-2018 годов, особенно значимое произошло увеличение инцидентов на объектах теплоснабжения (на 50%), снижение аварийных ситуаций наблюдалось на системах электроснабжения и водоснабжения (на 27%).

Наиболее сложная обстановка складывалась в 13 муниципальных образованиях края (городах Красноярск, Ачинск, Дивногорск, Бирилюсском, Богучанском, Емельяновском, Енисейском, Ирбейском, Казачинском, Каратузском, Партизанском, Тасеевском, Шарыповском районах), работы по восстановлению электроснабжения в которых заняли более 12 часов. Основными причинами нарушения электроснабжения послужили обрывы и падения опор линий электропередач, короткое замыкание вследствие перекреста.

Периоды максимально низких температур наблюдался в январе 2019 года в центральных и южных районах, среднесуточная температура составляла до -27°C , что ниже нормы на $2-7^{\circ}\text{C}$, в период с 20 по 26 декабря температура варьировалась -34°C , что приводило к максимальному задействованию мощностей теплоисточников, трансформаторных подстанций, электрооборудования, водозаборных и очистных сооружений данных территорий.

Подготовка объектов жилищно-коммунального хозяйства края осуществлялась в соответствии с планами-графиками. К началу отопительного периода на территории края подготовлены:

- 1381 котельных;
- 4592,9 км тепловых сетей;
- 8262,8 км водопроводных сетей;
- 26018 км электрических сетей;
- 8316 трансформаторных подстанций.

В том числе ветхие:

- 1058,6 км ветхих тепловых сетей;
- 1137,7 км ветхих водопроводных сетей;
- 3038,4 км ветхих электрических сетей.

На объектах жилищно-коммунального хозяйства края, созданы запасы топлива в объеме 100 %.

Северный завоз.

Централизованная поставка топливно-энергетических ресурсов и горюче-смазочных материалов в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности (далее - северный завоз) на территории Красноярского края ежегодно проходит в период навигации открываемой ОАО «Енисейское речное пароходство» (с мая по октябрь), с учетом складывающейся гидрологической обстановки.

В рамках северного завоза осуществляется поставка угля и горюче-смазочных материалов (нефть, ДТ, бензин различных марок, масло трансформаторное).

Северный завоз осуществляется по судоходным рекам Енисей, Подкаменная Тунгуска, Нижняя Тунгуска, Курейка, Хатанга, а также по северному морскому пути Диксон-Хатанга через Карское море и Море Лаптевых.

Централизованная поставка топливно-энергетических ресурсов и горюче-смазочных материалов в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности в 2019 году осуществляется в Енисейский и Туруханский районы, Эвенкийский и Таймырский муниципальные районы (Таблица 3).

Таблица 3 - Северный завоз 2019 г.

Муниципальное образование	Дизельное топливо			Нефть			уголь		
	План тыс. тонн	Факт тыс. тонн	%	План тыс. тонн	Факт тыс. тонн	%	План тыс. тонн	Факт тыс. тонн	%
Енисейский район	5,6	4,92	86,74%	0	-	-	23,08	23,08	100%
Туруханский район	9,207	9,207	100%	6,9	6,9	100%	55,27	55,27	100 %
Таймырский муниципальный район	6,20	6,20	100%	4,83	4,83	100%	16,44	16,44	100%
Эвенкийский муниципальный район	13,03	13,1	100,6%	10,6	10,6	100%	4	4	100%
ИТОГО:	33,98	33,31	98,02%	22,43	22,43	100%	98,79	98,79	100%

Общий процент выполнения Северного завоза на территории края составил– **99,6%**.

Прогноз чрезвычайных ситуаций и происшествий в системе ТЭК и ЖКХ

В продолжающийся отопительный период при наиболее низких температурах в декабре и январе 2019-2020 годов, прогнозируются аварии на тепловых сетях, обусловленные, главным образом, критическими нагрузками на системы энергоснабжения и теплоснабжения крупных городов: Красноярска, Канска, Ачинска и Норильска и промышленных предприятий, а также условиями эксплуатации технологического оборудования при значительных перепадах температуры окружающего воздуха.

Наибольший риск аварийных ситуаций, связанных с авариями на коммунальных системах жизнеобеспечения не выше муниципального уровня, по среднесрочным статистическим данным прогнозируется в городах: Бородино, Дивногорск, Красноярск, Канск, Лесосибирск, Минусинск и районах: Абанский, Березовский, Богучанский, Большемурутинский, Держинский, Емельяновский,

Енисейский, Идринский, Ирбейский, Курагинский, Манский, Минусинский, Мотыгинский, Новоселовский, Партизанский, Пировский, Сухобузимский, Тюхтетский, Таймырский МР, Эвенкийский МР, ЗАТО: п. Кедровый, п. Солнечный.

Кроме того, наиболее вероятные риски для объектов энергетики будут представлять ветровые нагрузки при прохождении комплексов неблагоприятных погодных явлений, вследствие чего возможны повреждения ЛЭП и отключение потребителей от электроснабжения.

В период 2020 года с наибольшей долей вероятности на территории края прогнозируется от 700 до 1260 аварийных ситуаций и инцидентов на объектах ТЭК и ЖКХ. Из них наибольшее количество прогнозируется на объектах энергетики от 600 до 1100, а также на объектах коммунального хозяйства от 90 до 155 аварийных ситуаций и инцидентов. Наибольшее количество аварийных ситуаций на объектах энергетики будет регистрироваться: в апреле от 60 до 130, в мае от 53 до 176, в июне от 67 до 119 и в сентябре от 70 до 118 аварийных ситуаций и инцидентов. На объектах коммунального хозяйства в январе, феврале и марте от 9 до 24, в ноябре, октябре и декабре от 6 до 34 аварийных ситуаций и инцидентов ежемесячно.

2.2. Обстановка на транспорте

Протяженность автомобильных дорог в Красноярском крае составляет 17,4 тыс. километров.

За 11 месяцев 2019 года пожарно-спасательные подразделения к ликвидации последствий ДТП привлекались 736 раз, спасено 880 человек, погибло 151 человек. По отношению к аналогичному периоду прошлого года, количество ДТП увеличилось на 5,3% (763), количество погибших увеличилось на 6,3% (142).

За 2019 год было зарегистрировано две чрезвычайные ситуации:

- 09.11.2019 в результате ДТП в Новоселовском районе с участием автомобилей Камаз и микроавтобуса Тойота Хайс, погибло 2 человека, 10 человек;

- 30.11.2019г в Уярском районе в результате столкновении 2-х автомобилей (грузовой Мерседес и легкового Лада Калина) в районе н.п. Новопятницкое, погибло 5 человек.

Основную угрозу для водителей на территории края, при неблагоприятных погодных условиях представляют 19 особо 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 – (Емельяновский район), 796 - 799 км - (Емельяновский район), 871-897 км – (Манский район), 902-947 км - (Уярский район), 1100-1117 км – (Нижеингашский район), 1117-1176 км - (Нижеингашский 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), и 3 опасных участка трассы Р-257 «Енисей»,

расположенные в Ермаковском районе (604 - 625 км, 625 – 689 км, 693 -701 км) обслуживаются «ООО Восток» Тываавтодор.

Для своевременного информирования и реагирования на дорожно-транспортные происшествия и мониторинга складывающейся обстановки на Федеральных трассах установлено 21 стационарная камера видео наблюдения и на дорогах краевого значения 61 стационарная камера видео наблюдения. Кроме того, информирование водителей на трассах осуществляется через «центр аварийной радиосвязи» и по средствам коротковолновой радиосвязи установленной в ЕДДС МО.

Железнодорожный транспорт.

Красноярская железная дорога имеет протяженность 3157,9 км, на магистрали расположено 1063 моста, виадука, путепровода под железной дорогой. На направлении Ачинск-Абакан, Красная Сопка - Кия - Шалтырь, Междуреченск-Тайшет проложено 19 тоннелей общей протяженностью 17,59 км (из них действующих 17). На магистрали уложено 2154 водопропускных труб и поперечных лотков, общей длиной - 60,7 км. Ежедневно на участках Красноярской железной дороги находятся в движении до 300 цистерн и других емкостей с аварийно химически опасными веществами (далее - АХОВ) и другими опасными грузами.

Наибольшую угрозу населению и территории представляют аварии на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов. Вероятность возникновения аварий при транспортировке АХОВ с наибольшей долей вероятности возможна на участках железной дороги и железнодорожных узловых станциях Красноярска, Ачинска, Канска, Боготола, Иланска, Ингаша. Чрезвычайные ситуации могут возникнуть на станциях сортировки при проведении маневренных работ и на магистральных железнодорожных путях, в случае разрушения железнодорожного полотна или нарушения правил технического регламента эксплуатации подвижного состава. Наиболее вероятными видами аварийных ситуаций могут быть частичная или полная разгерметизация емкостей с АХОВ с образованием локальных зон и участков заражения. Основными аварийно-химическими опасными веществами, перевозимыми по железной дороге, являются: хлор, аммиак, нитрилакриловая кислота, сероуглерод, соляная кислота.

Кроме того, для края характерны аварийные ситуации на железнодорожных переездах необорудованных шлагбаумами.

Всего за 2019 год зарегистрировано 10 происшествий на железнодорожных переездах с участием автомобильного транспорта (при снижении видимости в ночное время и в утренние часы) в 7 районах: Курагинском (2), Козульском (1), Березовском (1), Минусинском (1), Ачинском (1), Богучанском (1), Пировском (1) и в городах Лесосибирск (1), Красноярск (1). Чрезвычайных ситуаций за 2019 год не зарегистрировано.

Авиационный транспорт.

Воздушный транспорт, в Красноярском крае развит достаточно, имеется 28 аэродромов и 56 посадочных площадок.

За 11 месяцев 2019 года зарегистрирована одна чрезвычайная ситуация - 8 сентября произошло крушение вертолета в Таймырском МР, погибло 2 человека.

На территории края существует вероятность возникновения авиационных инцидентов и происшествий при несоблюдении технических регламентов эксплуатации воздушных судов, инфраструктуры аэропортов, безопасности полетов и воздействия комплекса неблагоприятных погодных явлений.

Всего за 2019 год зарегистрировано 15 инцидентов: в аэропорту «Норильск» (2), в аэропорту «Туруханск» (1), в аэропорту «Красноярск» (7), в аэропорту «Валек» (5).

Морской транспорт.

В период навигации на Северном морском пути в районе пгт. Диксон и в порту г. Дудинка работают ледоколы «Таймыр» и «Вайгач» с ядерными энергетическими установками на борту.

В навигационный период, по реке Енисей, морские суда, включая ледоколы проходят поселки Диксон, Воронцово, Байкаловск, Мунгуй, Носок, Караул, Казанцево, Усть-Порт, Левинские пески и заходят в акваторию Дудинского порта.

Опасные участки в навигационном отношении для прохода морских судов на реке Енисей:

- Турушенский пережат, район Бреховских островов, п. Байкаловск;
- Липатниковский пережат, район Липатниковских островов.

Речной транспорт.

В навигационный период на территории края, в границах водных путей, ФБУ «Администрация «Енисейречтранс» осуществляет речные перевозки по 14 маршрутам, общей протяженностью 7419 км.

За 11 месяцев 2019 года на реках края произошло 2 происшествия: в Казачинском районе на реке Енисей и в Эвенкийском муниципальном районе на реке Нижняя Тунгуска. Чрезвычайных ситуаций на речном транспорте не зарегистрировано.

На судоходных реках края в период навигации возможны чрезвычайные ситуации (происшествия) с речным транспортом: посадка на мель, столкновение судов, возгорание судна, розлив нефти, гибель членов экипажа судов и пассажиров.

Столкновение судов, посадка на мель, получение пробоин речными судами возможно на:

- р. Енисей - Шиверо-Атамановская система, Казачинский порог, Осиновская система;
- р. Ангара - Аплинский порог, Мурский порог, Мурожные шиверы, Стрелковский порог;
- р. Подкаменная Тунгуска - Вельминский порог, Большой Порог, Мучной Порог, Порог Дедушка, Панолинский порог;
- р. Нижняя Тунгуска - Большой Порог, Учаминский Порог.

В период Северного завоза происходит перемещение большого количества нефтепродуктов водным транспортом и загрузка на хранение их в емкости, стоящих, в основном, на берегу рек в связи, с чем возможны утечки ГСМ и попадание нефтепродуктов в водные бассейны рек.

Прогноз развития возможных чрезвычайных ситуаций и происшествий на транспорте

Сохранится риск возникновения чрезвычайных ситуаций на автодорогах федерального, регионального и местного значения не выше локального уровня по метеорологическим условиям и несоблюдения правил дорожного движения водителями и пешеходами.

Наиболее возможны случаи возникновения происшествий на участках железных дорог с нерегулируемыми железнодорожными переездами с участием автомобильного транспорта, при снижении видимости в ночное время и в утренние часы вследствие утренних туманов в Курагинском, Шарыповском, Иланском, Нижнеингашском и Рыбинском районах.

Сохранится риск возникновения авиационных инцидентов и происшествий при несоблюдении технических регламентов эксплуатации воздушных судов, инфраструктуры аэропортов, безопасности полетов и воздействия комплекса неблагоприятных погодных явлений.

Возможны происшествия на акваториях края с участием маломерных, пассажирских и грузовых судов при неблагоприятных метеоусловиях, несоблюдении условий транспортной безопасности на водных объектах.

При возникновении аварийной ситуации на морском, речном транспорте возможны пожары и взрывы, нарушение жизнедеятельности экипажа и пассажиров, вытекание нефтепродуктов в воду, затопление судов и гибель экипажа и пассажиров, радиационное заражение.

2.3. Обстановка по техногенным пожарам

Наиболее значимым по последствиям, в связи с гибелью людей, видом ЧС являются бытовые пожары. В среднем, в крае ежедневно происходит около 18-20 бытовых пожаров, в результате которых погибает 1–2 человека.

Опасным с точки зрения рисков возникновения техногенных пожаров остаётся ветхий жилой фонд в деревнях и посёлках края, где эксплуатируется неисправное печное отопление. В городском жилом фонде, а так же на объектах экономики, возгорания происходят по причинам неосторожного обращения с огнём, использования самодельных или неисправных электронагревательных приборов, нарушением правил пожарной безопасности при проведении работ или эксплуатации оборудования, неправильным монтажом и износом токоведущих частей электроустановок (Рис. 10,11).

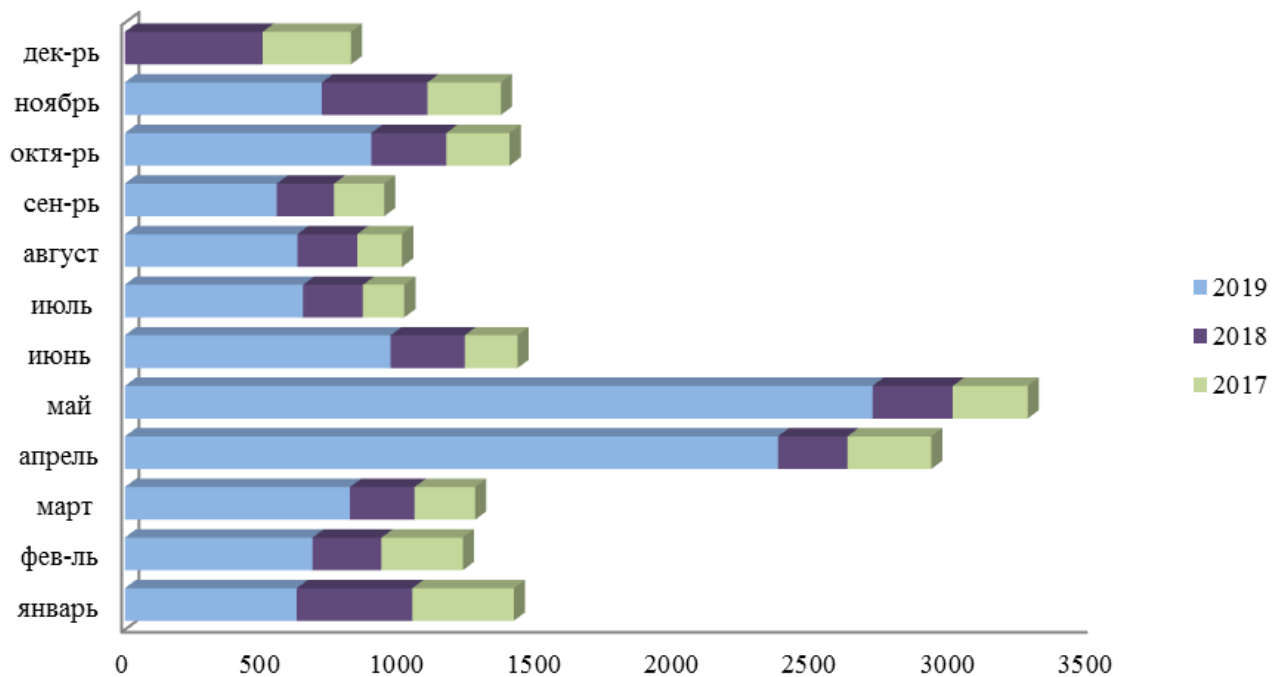


Рисунок 10 - Количественные показатели техногенных пожаров 2017-2019 гг.

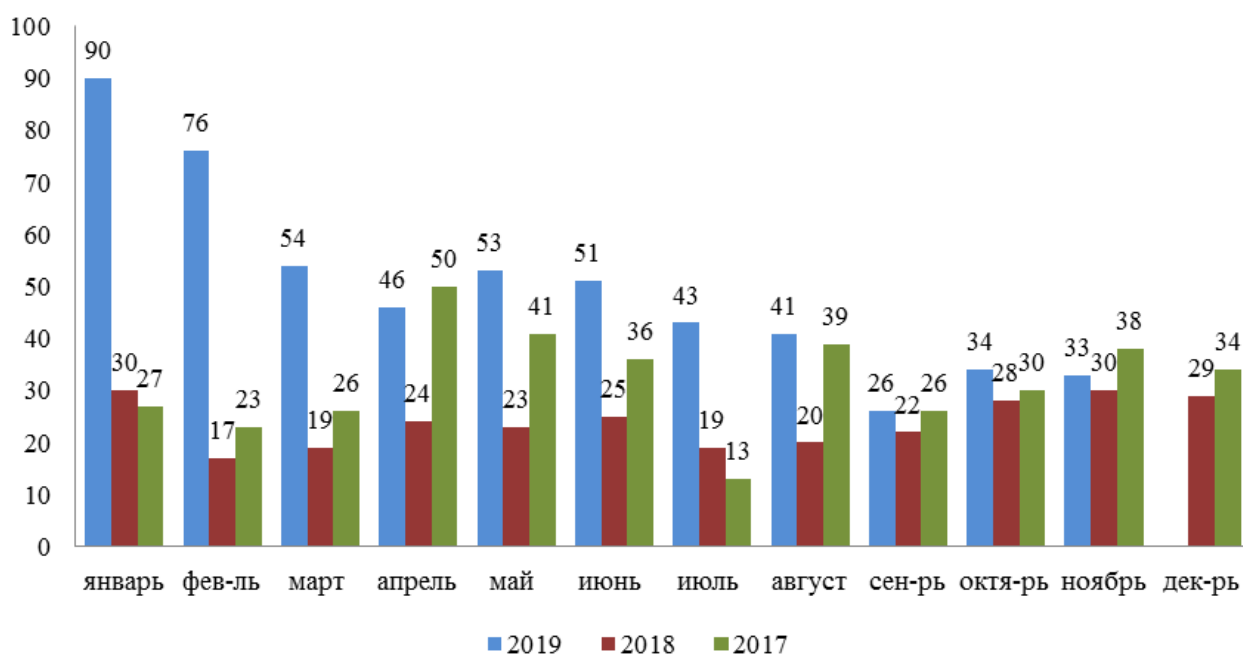


Рисунок 11 - Количественные показатели пожаров на объектах экономики 2017-2019 гг.

В зимнее время, по сравнению с летним периодом, количество бытовых пожаров увеличивается значительно, в среднем на 45–55 %, при этом количество погибших возрастает, в среднем, в 2–2,5 раза. Это связано с установлением среднесуточных отрицательных температур воздуха и значительным количеством выходных и праздничных дней в зимний период года (Рис.12).

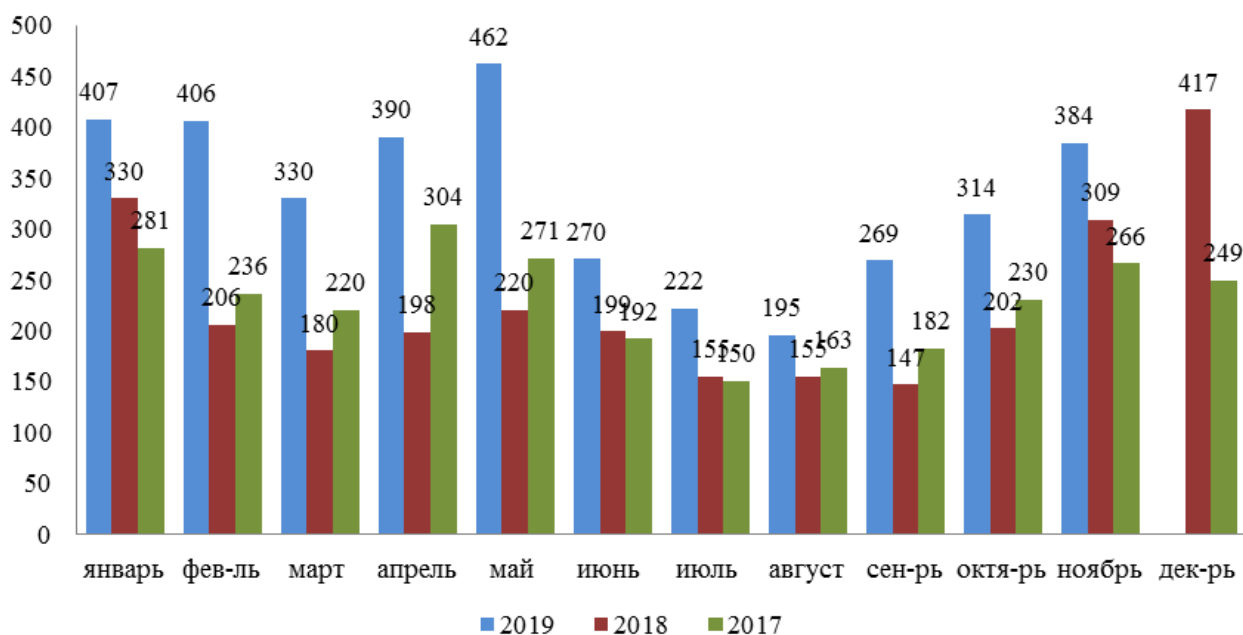


Рисунок 12 - Бытовые пожары

По статистическим данным увеличение количества пожаров и погибших людей на 50 % и более, приходится на выходные и праздничные дни.

За 11 месяцев 2019 года в крае зарегистрировано 11600, из них бытовых пожаров 3649, на объектах экономики 547, погибло 160 человек. В сравнении с 2018 количество пожаров увеличилось в 3,8 раза (3013), количество бытовых пожаров увеличилось на 58,5% (2301), число погибших увеличилось на 19% случаев (134).

Основными причинами пожаров по-прежнему остаются: электротехнические, нарушение правил устройства и эксплуатации печей, неосторожное обращение с огнём (в том числе при курении).

Прогноз развития возможных чрезвычайных ситуаций и происшествий возникших в результате техногенных пожаров

В 2020 году общее количество техногенных пожаров прогнозируется от 3600 до 11600, с количеством погибших от 134 до 180 человек за весь период, наибольшее количество прогнозируется в январе – марте от 220 до 476 пожаров, в ноябре - декабре от 266 до 417 пожаров ежемесячно. Наибольшее количество погибших в техногенных пожарах прогнозируется соответственно в январе-марте от 9 до 30 человек, и октябре-декабре от 11 до 25 человек, ежемесячно.

Количество бытовых пожаров в 2020 году прогнозируется от 2700 до 3600 пожаров за весь период. Из общего количества бытовых пожаров, наибольшее количество прогнозируется в январе от 281 до 407 пожаров и в ноябре от 266 до 384 пожаров ежемесячно. Наибольшее количество погибших в бытовых пожарах прогнозируется соответственно в январе-марте от 10 до 18 человек, и октябре-декабре от 8 до 25 человек, ежемесячно.

2.4. Экологическая обстановка

В Красноярском крае с целью оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха продолжались наблюдения на 118 постах, из них 30 стационарных и 88

маршрутных, размещенных в 10 городских округах и 6 муниципальных районах края с различной программой отбора проб воздуха. Наблюдения проводились ФГБУ «Среднесибирское УГМС», территориальными отделами Управления Роспотребнадзора по краю в рамках социально-гигиенического мониторинга, КГБУ «Центр реализации мероприятий по природопользованию и охране окружающей среды Красноярского края», промышленными предприятиями (Таблица 4).

Таблица 4 - Размещение и численность постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на территории Красноярского края

Наименование города, района	Кол-во постов	Принадлежность поста					
		ФГБУ «Среднесибирское УГМС»		ФБУЗ «ЦГиЭ в Красноярском крае»		ЦРМПиООС	Предприятия
		Тип поста					
		Стационарный	Маршрутный	Стационарный	Маршрутный	Стационарный	Маршрутный
Ачинск	9	3	-	-	5	1	-
Канск	3	2	-	-	1	-	-
Красноярск	55	8	-	-	11	5	31
Лесосибирск	4	2	-	-	2	-	-
Минусинск	3	1	-	-	2	-	-
Назарово	10	2	-	-	2	-	6
Норильск	9	-	3	3	-	-	3
Сосновоборск	1	-	-	-	1	-	-
Зеленогорск	1	-	-	-	-	1	-
Шарыпово	1	-	-	-	1	-	-
Березовский	2	-	-	-	-	1	1
Емельяновский	4	-	-	-	1	1	2
Енисейский	1	-	-	-	1	-	-
Назаровский	12	-	-	-	-	-	12
Рыбинский	2	-	-	-	-	-	2
Шушенский	1	-	-	-	1	-	-
Красноярский край	118	18	3	3	28	9	57

Уровень загрязнения атмосферы городов Красноярск, Лесосибирск, Минусинск и Норильск характеризуется как «очень высокий», в городах Ачинск и Назарово характеризуется как «высокий». «Повышенный» уровень загрязнения атмосферы наблюдался в г.Канск.

Стоящие на учете 1 139 предприятий на территории Красноярского края имеют 14 548 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух.

Доля выброшенных твердых веществ составляет 4,4 %, жидких и газообразных веществ составляет 95,6 % от общего объема выбросов по краю.

По данным Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в период с 16 июля по 8 августа, в связи с переносом воздушных масс из районов лесных пожаров, была зафиксирована задымленность воздуха на большей части территории края.

3. Риски ЧС биолого-социального характера

3.1. Эпидемиологический обзор за 2019 год

В текущем году эпидемиологическая ситуация в крае была стабильной и удовлетворительной.

Ежегодно регистрируется до 79 нозологических форм инфекционных и паразитарных болезней. В 2019 году в крае не регистрировались случаи заболеваний: туляремией, бруцеллезом, дифтерией, краснухой, лихорадкой Западного Нила (ЛЗН), Крымской геморрагической лихорадкой (КГЛ), гемофильной инфекцией, столбняком, сибирской язвой, лептоспирозом, бешенством и др. Вместе с тем, в крае отмечался рост заболеваемости по 22 нозологическим формам инфекционных заболеваний. Значительно увеличилась заболеваемость бактериальными дизентериями, внутрибольничными пневмониями, коклюшем, вирусными геморрагическими лихорадками.

В структуре инфекционных и паразитарных заболеваний преобладали воздушно-капельные инфекции (93,02 %), на втором месте - кишечные инфекции (3,20 %), на третьем месте - паразитарные болезни (1,91 %) (Таблица 5).

Таблица 5 - Структура инфекционных и паразитарных заболеваний в Красноярском крае

Наименование	Всего случаев	Удельный вес, в %
Воздушно-капельные инфекции:	426866	93,02
в т. ч. грипп и ОРВИ	397116	86,54
Кишечные инфекции	14689	3,20
Паразитарные болезни	8764	1,91
Социально-обусловленные заболевания	8100	1,77
Природно-очаговые заболевания	457	0,10
Прочие инфекции	6	0,001

На территории края в структуре вспышечной заболеваемости ОКИ преобладают ОКИ норовирусной этиологии, на которую приходится 33,4 % случаев, далее ОКИ ротавирусной этиологии - 33,3 % случаев, сальмонеллез - 33,3 % случаев (Рис.13).

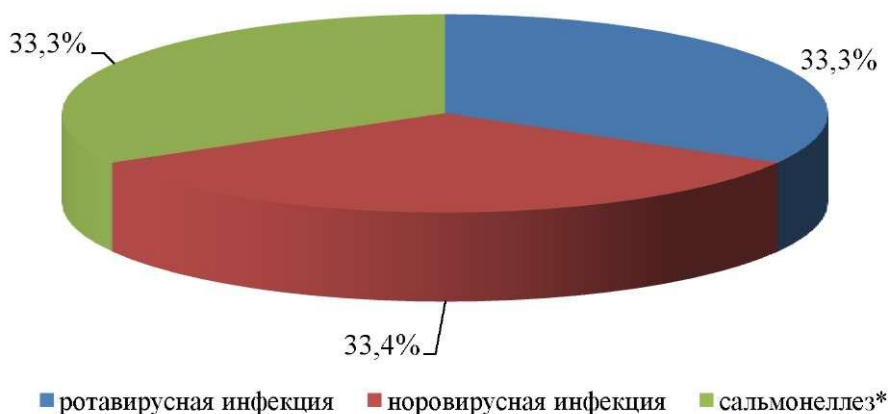


Рисунок 13 - Структура этиологии очагов групповой заболеваемости острыми кишечными инфекциями в Красноярском крае

Показатель заболеваемости острыми кишечными инфекциями, вызванными вирусами, увеличился в сравнении с прошлым годом на 0,3 % и составил 69,8 случая на 100 тысяч населения. В 9 территориях уровень заболеваемости ОКИ достоверно превысил средний показатель по краю: города Енисейск, Лесосибирск, Красноярск, Минусинск, Бородино, Туруханский, Минусинский, Партизанский, Ужурский районы.

Регистрация норовирусной инфекции в крае началась с 2009 года. Динамика многолетней заболеваемости норовирусной инфекцией имеет выраженную тенденцию к росту в 25 территориях края. В 13-и территориях, заболеваемость норовирусной инфекцией превышают средние показатели по краю: (города Ачинск, Енисейск, Сосновоборск, Бородино, Минусинск, Дивногорск, Саянский, Манский, Пировский, Минусинский, Шарыповский, Партизанский, Туруханский районы).

Заболеваемость сальмонеллезной инфекцией регистрировалась в 46 территориях края. В 8 территориях показатели заболеваемости сальмонеллезной инфекцией превышают средний показатель по краю. В 2018 году в крае было зарегистрировано 939 случаев сальмонеллеза (другие сальмонеллезные инфекции), что выше на 19,5% случаев 2017 года (828). Заболеваемость сальмонеллезной инфекцией среди городского населения в 2,2 раза превышала заболеваемость среди сельского населения.

В крае в текущем году незначительно увеличилось количество зарегистрированных вспышек до 23 против 22 в предыдущем году, с количеством пострадавших 305 человек против 285 человек. Крупных вспышек - 3 очага против 5 (среди работников ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» г. Норильска - 43 случая сальмонеллеза, среди учащихся в КГБОУ «Красноярский кадетский корпус им. А.И. Лебедея» г. Красноярска - 27 случаев острой кишечной инфекции норовирусной этиологии, среди детей в МАДОУ «Детский сад № 17» г. Дивногорска - 36 случаев ветряной оспы).

В целях недопущения заноса особо-опасных инфекций с сопредельных территорий, в рамках осуществления санитарно-карантинного контроля за 10 месяцев 2019 году в пункте пропуска аэропорта «Красноярск» (Емельяново) проведен санитарно-карантинный контроль в отношении 1674 воздушных судов, 231644 пассажирам и членам экипажа. Выявлено 5 больных пассажиров с признаками инфекционных заболеваний (острая респираторная инфекция, энтеровирусная инфекция, острая кишечная инфекция и др.) прибывших из Турции (Анталия), Таиланда (остров Пхукет), Туниса (Монастир). За 2018 год выявлено 35 больных пассажиров с признаками инфекционных заболеваний, не требующих проведения мероприятий по санитарной охране (в 2017 - 14 человек). В 2016 году зарегистрировано 6 импортированных из Таиланда случаев лихорадки Денге.

В Красноярском крае самыми распространенными инфекциями среди населения являются грипп и острые респираторные вирусные инфекции, доля которых в общей структуре инфекционной заболеваемости составляет 86,6 %. Динамика многолетней заболеваемости гриппом и ОРВИ характеризуется стабилизацией и циклическими колебаниями эпидемического процесса с

интервалом 3 - 4 года. Заболеваемость гриппом и ОРВИ характеризуется типичной осенне-весенней сезонностью, «временем риска» являются периоды с сентября по октябрь и далее с января по апрель. Общая продолжительность сезонного подъема заболеваемости гриппом и ОРВИ составила 5 месяцев. Начало сезонного подъема - в январе, окончание в апреле.

В 2018 году зарегистрировано 397116 случаев заболеваний гриппом и ОРВИ, показатель заболеваемости составил 14601,6 случаев на 100 тысяч населения, что на 12,3 % ниже показателя заболеваемости 2017 года - 16645,8 на 100 тысяч населения и на 30,6 % ниже показателя заболеваемости по РФ (21053,0 случая на 100 тыс. населения).

Снижению заболеваемости гриппом и ОРВИ в предыдущем году способствовала кампания по иммунизации населения края. Охват сезонной иммунизацией против гриппа населения края в 2018 году составил 45,1 % от общей численности населения, что на 2,8 % выше показателя 2017 года (42,3 %). По сравнению со среднекраевыми показателями низкий процент охвата населения прививками против гриппа (до 35,0 %) отмечался в 10 территориях края: Богучанский, Уярский, Кежемский, Манский, Большемуртинский, Емельяновский, Нижнеингашский, Северо-Енисейский, Туруханский районы, ЗАТО п. Солнечный. Наиболее высокий охват населения иммунизацией против гриппа (более 40 %) достигнут в 20 территориях края, в том числе в городах - Красноярск, Ачинск, Назарово, Бородино, Канск, Лесосибирск, Минусинск, Норильск, Шарыпово, в Сухобузимском, Ачинском, Назаровском, Козульском, Партизанском, Пировском, Каратузском, Мотыгинском, Ужурском, Таймырском Долгано-Ненецком, Эвенкийском районах.

В прошедший сезон 2018-2019 годов в крае, эпидемический подъем заболеваемости ОРВИ и гриппом был низкой интенсивности. Превышение контрольного уровня отмечалось в течение одной недели, преимущественно регистрировались случаи заболевания гриппом и ОРВИ легкой и средней степени тяжести, что стало результатом достижения целевого уровня охвата совокупного населения, который составил 45,1%, и охвата лиц, относящихся к группе риска – 80,8%.

В период сезонного подъема гриппа в последние годы имеет тенденцию к устойчивому росту с увеличением тяжелых и осложненных форм, заболеваемость внебольничными пневмониями.

В 2018 году показатель заболеваемости внебольничными пневмониями среди населения края составил 509,1 случаев на 100 тысяч населения, что на 0,8 % выше показателя заболеваемости 2017 года - 504,8 на 100 тысяч населения и на 3,4 % выше показателя заболеваемости по РФ (492,2 случая на 100 тыс. населения). В 10 территориях уровень заболеваемости внебольничными пневмониями превысил средний показатель по краю. Наиболее высокие уровни заболеваемости внебольничными пневмониями, достоверно превышающие в 1,1-3,0 раза показатель по краю, регистрировались в городах Дивногорск, Красноярск, Назарово, Норильск, Шарыпово, Енисейск, в Шарыповском, Мотыгинском, Рыбинском и Тасеевском районах. Продолжают регистрироваться летальные исходы от внебольничных пневмоний: в 2018 году зарегистрировано 46 случаев.

Факторами риска летальных исходов явилось наличие хронических патологий, а также несвоевременное обращение жителей за медицинской помощью с момента начала заболевания.

В Красноярском крае широко распространены природные очаги инфекций, передаваемых иксодовыми клещами: клещевой вирусный энцефалит (КВЭ), клещевой боррелиоз (КБ), сибирский клещевой тиф (СКТ). Красноярский край входит в перечень 15 эндемичных по КВЭ территорий Российской Федерации. Проблема КВЭ в краевой патологии сохраняет свою актуальность в 57 муниципальных территориях края. Принимаемые меры позволяют сдерживать заболеваемость КВЭ на уровне средних многолетних показателей при прежней активности основных параметров природного очага.

За текущий период 2019 г. зарегистрировано 263 случая заболевания КВЭ, показатель заболеваемости в крае составил 9,1 на 100 тысяч населения против 7,0 за аналогичный период 2018 г. и не превысил среднемноголетний уровень (14,6). В медицинские организации края обратились с жалобами на присасывание клещей 18967 человек против 15174 человек в 2018 г. В структуре заболевших КВЭ доля взрослого населения составила 88,8 %. В 2019 году зарегистрировано 4 летальных исхода заболевания КВЭ (в 2018 г. – 3) у взрослых, непривитых против КВЭ, летальность в 2019 г. составила 1,5 % (в 2018 г. – 1,6 %).

Стабилизация ситуации по инфекциям, передающимся клещами, достигнута благодаря системно проводимым профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям – увеличению объемов акарицидных обработок, контролю за качеством и эффективностью их проведения, вакцинации против клещевого вирусного энцефалита, информированию населения.

В течение сезона 2019 г. обработано от клещей 4767,37 га зон массового отдыха, летних оздоровительных учреждений, что в 2,6 раза больше, чем за аналогичный период 2010 года.

Экстренную профилактику иммуноглобулином получили 64,2 % обратившихся против 66,4 % в 2018 г., в том числе дети – 62,0 %, что связано с введением противоклещевого иммуноглобулина строго по показаниям (не привитым против КВЭ лицам).

В эпидсезон 2019 г. удельный вес клещей, снятых с населения, являющихся переносчиками вируса клещевого вирусного энцефалита, составил 1,1 %, а клещей, зараженных боррелиями – 29,3 %, что является характерным для последних лет. За последние годы доля вакцинированных от КВЭ увеличилась с 11,7 % до 32,8 %.

На территории Красноярского края случаев пищевых отравлений, связанных с употреблением продукции предприятий пищевой промышленности, общественного питания и торговли, в период 2018–2019 гг. не зарегистрировано.

3.2. Эпизоотии

Эпизоотическая обстановка на территории Красноярского края по состоянию на начало 2019 года характеризуется наличием 14 неблагополучных пунктов по заразным болезням животных.

В прошедшем году было зарегистрировано 64 неблагополучных пункта по заразным болезням животных, из них 42 по особо опасному заболеванию

бешенство. Отмечается значительный рост заболевания бешенства, в сравнении с 2017 годом - в 1,6 раза (26 случаев). В связи с ростом заболеваемости в весенний период будет проведена профилактическая вакцинация диких животных, для которой Минсельхозом России выделено более 300 тысяч доз вакцины.

В прошедшем году при реализации комплексного плана по профилактике и ликвидации лейкоза, в рамках реализации которого хозяйствующим субъектам компенсирована часть затрат связанных с заменой поголовья, оздоровлено 14 неблагополучных пунктов. На 01.01.2019 в крае оставалось 4 неблагополучных пункта по лейкозу (Таблица 6).

Таблица 6 - Сравнительные данные неблагополучных пунктов по заразным болезням животных

Наименование заразных болезней животных	Количество неблагополучных пунктов на 01.01.2018	Зарегистрировано неблагополучных пунктов в 2018 год	Количество неблагополучных пунктов на 01.01.2019
Бешенство	9	42	2
Паратуберкулез КРС	2	0	0
Инфекционный ринотрахеит крс	0	1	0
Лейкоз КРС	18	0	4
ИНАН	1	2	0
Бруцеллез домашних северных оленей	2	1	3
Трихинеллез диких животных	1	2	2
Трихинеллез собак	1	0	0
Пастереллез кроликов	0	2	0
Пастереллез КРС	1	2	0
Пастереллез свиней	0	1	0
Псевдомоноз свиней	1	2	0
Псевдомоноз крс	1	0	0
Лептоспироз лошадей	1	0	0
Сальмонеллез лошадей	0	2	0
Варроатоз пчел	2	2	2
Хламидиоз крс	0	2	1
Эмфизематозный карбункул	0	2	0
Репродуктивно-респираторный синдром свиней	0	1	0
ИТОГО	40	64	14

Для оценки и контроля эпизоотической обстановки, в целях своевременного выявления и локализации заболеваний в 2018 году в рамках государственного мониторинга отобрано и исследовано 7551 проба биологического и

патологического материала, проведено 9249 исследований, в том числе 1138 проб для исследования на наличие вируса АЧС.

В рамках мер, направленных на предотвращение заноса заразных болезней, проведены заседания краевой противоэпизоотической комиссии, на которых определены меры, направленные на предотвращение заноса АЧС, нодулярного дерматита, гриппа птиц. Разработан план мероприятий по предупреждению заноса и распространения сибирской язвы на территории Красноярского края.

В крае за последние 25 лет (в период активности очагов) заболевание сибирской язвой регистрировалось среди животных в: Балахтинском, Большемуртинском, Идринском, Каратузском, Курагинском, Сухобузимском, Тасеевском, Минусинском районах, среди населения в: Курагинском, Идринском районах, ЗАТО г.Железногорск. Последний случай заболевания сибирской язвой зарегистрирован в 2006 году у жителя с. Новотроицкое Минусинского района, причиной заболевания которого явился контакт при разделке туши вынужденно забитого больного животного (коровы) в личном подворье.

В настоящее время на территории края находится 15 сибирезвенных захоронений, что создает риск угрозы распространения этой инфекции среди людей и животных, особенно в паводковый период.

Кроме того в крае сохраняются природные очаги лептоспироза. Основными резервуарами инфекции по лептоспирозу являются грызуны и стоячие водоемы, в которых, как правило, лептоспиры сохраняются годами. Увеличение числа случаев заболевания связано со снижением интенсивности сельскохозяйственного производства, увеличением количества грызунов, с уменьшением объема дератизационных работ.

Красноярский край не является природным очагом по заболеванию бешенством. Вместе с тем, на его территории регистрируются единичные случаи заболевания среди домашних и безнадзорных животных, обусловленных контактами с больными бешенством дикими животными, ежегодно мигрирующими. Случаи заболевания бешенством среди людей на территории края не регистрировались с 1999 года. Наличие активных природных очагов бешенства на сопредельных территориях края приводит к вовлечению в эпизоотический процесс домашних и сельскохозяйственных животных.

На территории Красноярского края для поддержания эпизоотического благополучия на 2019 год разработан План диагностических исследований, ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий в хозяйствах всех форм собственности.

3.3. Эпифитотии

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения Красноярского края составляет 39 млн. 759, тыс. га. Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям в 2014-2018 гг. приведено в таблице 8.

Таблица 7 - Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям, в га.

Наименование угодий	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Общая площадь, в том числе:	39 758,3	39 760,5	39 760,9	39 759,4	39 759,1
Сельскохозяйственные угодья, из них:	4 921,2	4 919,9	4 919,8	4 919,0	4 918,9
пашня	2 959,5	2 960,1	2 959,8	2 959,4	2 960,1
залежь	125,5	124,5	124,4	124,4	123,7
многолетние насаждения	26,1	25,9	25,9	25,9	25,9
сенокосы	666,9	666,7	666,9	666,9	666,9
пастбища	1 143,2	1 142,7	1 142,8	1 142,4	1 142,3

На территории сельхозугодий края предпосылками ЧС являются массовые размножения многоядных вредителей с/х растений, таких как нестадные саранчовые и лугового мотылька. В течение вегетационного периода 2019 года фитосанитарная ситуация по многоядным вредителям была спокойной.

Нестадные саранчовые

Удовлетворительная перезимовка вредителя и заморозки в конце мая - начале июня 2019 года способствовали формированию невысокой численности саранчовых в крае. Однако на отдельных полях зерновых культур в хозяйствах очаги высокой численности саранчовых наблюдались на полях в Большемуртинском, Емельяновском, Курагинском, Шушенском, Минусинском и Новоселовском районах, где она достигала от 4,2 до 4,7 экз./м², что на уровне среднемноголетней. Наибольший запас вредителя сформировался как обычно в центральных районах, а также на востоке края. Велись защитные мероприятия.

Луговой мотылек

В 2019 году залета бабочек лугового мотылька на территорию края не регистрировался. Малочисленная местная популяция вредителя развивалась как обычно в южных районах края, Курагинском, Шушенском, Минусинском, Балахтинском, Боготольском, Тюхтетском, Саянском и Ермаковском на общей площади 9,45 тыс. га. Численность вредителей достигала от 6,1 до 50 экз./м², что на уровне среднемноголетней. Обработанная площадь составила 5,8 тыс. га.

Лесопатологическая обстановка

В 2019 году на территории лесного фонда Красноярского края наибольшее влияние на состояние лесных насаждений оказывало два вида насекомых – сибирский шелкопряд и полиграф белопихтовый (уссурийский). Повреждение насекомыми-вредителями составили - 114,2 тыс. га, из них погибшие - 91,6 тыс. га. Общая площадь погибших от различных факторов лесных насаждений составляет 258,0 тыс. га (14,7 % от общей площади насаждений края с нарушенной и утраченной устойчивостью), в том числе от лесных пожаров - 163,5 тыс. га (32,5 % от всей площади погибших насаждений). Наибольшие площади лесных насаждений, погибших в текущем году от разных причин, выявлены в Пировском (12,5 тыс. га) и Большемуртинском (7,1 тыс. га) лесничествах.

Площади насаждений, погибшие за последние 5 лет, по причинам гибели представлены в таблице 9.

Таблица 8 - Распределение площади погибших насаждений по причинам гибели за 5 лет

Год	Всего, га	в том числе по причинам гибели, га						
		лесные пожары	повреждение насекомыми	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждение дикими животным и	антропогенные факторы	
							всего	в т. ч. промышленные выбросы
2014	29771,6	28001,0	1564,9	44,5	62,6	-	98,6	-
2015	12507,1	8158,1	4107,1	25,0	63,5	-	153,4	-
2016	75398,1	38517,2	34644,5	6,9	478,3	-	1751,2	-
2017	47717,2	19283,5	26298,2	17,1	633,3	-	1485,1	-
2018	69637,1	25660,1	42987,8	166,2	347,4	-	308,6	167,0
Всего	235031,1	119619,9	109602,5	259,7	1585,1	-	3796,9	167,0

Общая площадь очагов вредителей и болезней леса в текущем году составила 52,2 тыс. га, что в 7,1 раза меньше площади очагов прошлого года (369,4 тыс. га), в том числе насекомых вредителей - 38,8 тыс. га (74,6 %), очагов болезней леса - 13,3 тыс. га (25,4 %). Общая площадь очагов карантинных вредителей на территории края составляет 34,2 тыс. га, в том числе по видам: усача черного елового - 5,4 тыс. га (15,9 % от общей площади очагов карантинных видов насекомых), усача черного соснового - 6,0 тыс. га (17,5 %), полиграфа уссурийского - 22,7 тыс. га (66,6 %).

Очаги сибирского шелкопряда в 2019 году действовали на территории двух лесничеств: Ирбейского на площади 73623,2 га. (с плотностью популяции вредителя до 209 шт/на дереве) и Саянского на площади 15105,2 га. (с плотностью популяции вредителя до 140 шт/на дереве). Очаги развивались в темнохвойных насаждениях (кедр, ель, пихта), что привело к их ослаблению и гибели на значительной площади указанных лесничеств. Площадь обработок составила в Ирбейском лесничестве 69722,3 га, в Саянском лесничестве 24323,9 га.

Полиграф уссурийский, впервые выявленный на территории края в 2009 году (в трех лесничествах Ачинском, Боготольском, Козульском), и продолжает распространяться, поражая насаждения пихты сибирской. К концу 2019 года обследованные лесные участки, поврежденные данным вредителем отмечены на территории 31 муниципального образования на площади 541,0 га. В 2020 году прогнозируется затухание очагов полиграфа, а так же, продолжится расширение вторичного ареала полиграфа уссурийского, очаги вредителя будут формироваться в пихтовых насаждениях центральной части края.

Прогноз ЧС биолого-социального характера

В 2020 году на территории края возможно возникновение вспышек инфекционных заболеваний, не выше муниципального уровня, обусловленных нарушениями санитарно-гигиенических и противоэпидемических норм и правил,

преимущественно в организованных коллективах и учреждениях с массовым и круглосуточным пребыванием людей, оборудованных пищеблоками, столовыми и буфетами. Увеличение рисков заболеваемости острыми кишечными инфекциями и отравлениями прогнозируется в летне-осенний период, функционирования загородных оздоровительных учреждений и стихийных рынков. Во вспышечной заболеваемости ОКИ наибольшую долю будут занимать: ОКИ норовирусной этиологии, ОКИ ротавирусной этиологии и сальмонеллеза. По типу реализации эпидемического процесса в 2020 году в крае могут преобладать вспышки: воздушно-капельного пути передачи возбудителя инфекции, вспышки контактно-бытового пути передачи возбудителя инфекции или пищевого и вспышки водного характера.

В 2020 году прогнозируется стабилизация заболеваемости по 16 нозологическим формам, в том числе по сумме гриппа и ОРВИ, острым кишечным инфекциям установленной бактериальной этиологии, эшерихиозам, псевдотуберкулезу, энтеробиозу, норовирусной инфекции, сибирскому клещевому тифу, пневмонии бактериальной, дифиллоботриозу, укусам животными.

Стабильное эпидемиологическое благополучие по большинству «управляемых» инфекций будет достигаться благодаря высокому уровню охвата профилактическими прививками населения согласно Национальному календарю прививок не менее 95,0 %, во взаимодействии с органами исполнительной власти, представителями средств массовой информации и организациями.

В связи с развитием международных, экономических и культурных связей, предстоящими в 2020 году с увеличением количества грузопассажирских перевозок, в крае увеличивается вероятность завоза и распространения особо опасных инфекционных заболеваний с сопредельных территорий (лихорадки Зикка, Денге, АЧС, гриппа птиц и др.).

В весенне-летний период на территории края прогнозируется умеренная тенденция снижения заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом, но эпидемиологическая ситуация будет оцениваться как неблагоприятная. Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом (КВЭ) в крае будет характеризоваться высоким уровнем и неравномерным распространением по территориям края, что связано с различными ландшафтными зонами и сохранит свою актуальность в 57 из 61 муниципальных территорий края, где проживает 91,5 % населения.

В соответствии с краткосрочным факторным и экстраполяционным экспертным прогнозом в 2020 году ожидается рост численности клещей в зонах: восточных - Восточно-Саянской горнотаежной (Иланский район, Карапсель), ряде центральных - зоне южной тайги (Красноярск, Зап. Столбы) и западных территорий края - низкогорно-лесной зоне (Шарыпово, Линево). Снижение уровня численности клещей прогнозируется в зонах: северных - Ангаро-Енисейской среднетаежной (Лесосибирск, Широкий Лог) ряде центральных - лиственно-лесной (Красноярск, Снежница), западных территорий - лесостепной западной (Ачинск, Заталовка).

Принимаемые меры профилактики своевременная иммунизация населения и санитарно- просветительная работа позволят сдерживать заболеваемость КВЭ на уровне средних многолетних показателей при прежней активности основных параметров природного очага.

По расчету прогноза, проведенного Управлением Роспотребнадзора по краю эпидемия гриппа на территории края прогнозируется умеренной интенсивности. Начало сезонного эпидемического подъема заболеваемости гриппом и ОРВИ можно ожидать с 6-8 недели 2020 года (первая – третья декады февраля).

Накануне эпидсезона 2019-2020 годов в крае планируется привить более миллиона жителей.

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в состав вакцины для использования в северном полушарии в сезон гриппа 2019–2020 гг. будут входить следующие компоненты:

А / Brisbane / 02/2018 (H1N1) pdm09-подобный вирус;

А / Kansas/14/2017 (H3N2)-подобный вирус;

В / Colorado / 06/2017 (линия В / Victoria / 2/87).

В настоящее время в крае завершается сезонная иммунизация против гриппа вакциной «Совигрипп» и «Ультрикс», с достижением охвата населения не менее 75 % от общей численности организованного коллектива.

Учитывая данные зоологических исследований, в крае прогнозируется сохранение благополучной эпидемиологической ситуации по заболеваемости туляремией. Вместе с тем, в 2020 году в зоне риска останутся районы, где периодически выделяются культуры туляремийного микроба из объектов внешней среды, что потребует постоянного мониторинга, надзора и проведения комплекса специализированных предупредительных мероприятий.

В группе паразитарных заболеваний в целом прогнозируется положительная динамика дальнейшего снижения уровней заболеваемости основными группами гельминтозов, что связано с целенаправленными мерами, предпринимаемыми в крае в рамках выполнения целевых программ по профилактике паразитозов.

Лесопатологическая обстановка на территории края в 2020 году прогнозируется спокойная.

Предложения и рекомендации по наиболее вероятным рискам на территории Красноярского края

1. По рискам опасных метеорологических явлений «ОЯ» или комплекса неблагоприятных метеорологических явлений «КНМЯ»

- довести экстренное предупреждение и рекомендации по порядку реагирования на него до руководителей структурных подразделений и органов управления МО;

- организовать оповещение руководителей МО и информирование населения через все имеющиеся средства, включая интернет-ресурсы МО;

- особое внимание обратить на доведение информации о ОЯ или КНМЯ до руководителей объектов энергетики, ЖКХ, социально значимых объектов и проблемных населенных пунктов с высоким износом оборудования энергосетей, слабо развитой инфраструктурой дорог;

- проверить готовность к развертыванию пунктов временного размещения населения, наличие запасов воды и продуктов питания;

- проверить готовность к развертыванию автономных источников электроснабжения;

- проверить готовность аварийных служб к реагированию;

- уточнить наличие материальных и финансовых средств, для ликвидации последствий возможных ЧС на территории МО;

- проинформировать оперативную смену ЦУКС о выполненных предупредительных мероприятиях с предоставлением регламентированных донесений;

- оценить оперативную обстановку и при необходимости, решением КЧС и ПБ МО ввести режим функционирования «Повышенной готовности».

2. По риску аварий на объектах ТЭК и ЖКХ

- осуществлять мониторинг и обеспечить устойчивое функционирование объектов, систем и оборудования коммунальной инфраструктуры, используемых в сфере жизнеобеспечения населения, не допускать снижения температурных показателей теплоносителей ниже нормативных;

- руководителям муниципальных объектов культуры и здравоохранения обеспечить контроль, за состоянием подведомственных систем жизнеобеспечения. Обеспечить контроль и стабильное жизнеобеспечение социально значимых объектов, включая объекты с круглосуточным пребыванием людей;

- обеспечить готовность к работе резервных источников электропитания в учреждениях с круглосуточным пребыванием людей;

- обеспечить готовность аварийных служб, бригад и техники к работе в условиях нештатных ситуаций и реагированию на возможные ЧС и происшествия на объектах ТЭК и ЖКХ;

- руководителям муниципальных предприятий ТЭК и ЖКХ проводить тщательный анализ поступающих жалоб и обращений граждан на недостатки в содержании муниципального жилищного фонда и систем инженерного обеспечения муниципальных объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечить принятие незамедлительных мер по их устранению;

- в муниципальных образованиях, не имеющих централизованного электроснабжения, особое внимание уделять функционированию дизельных электростанций, поддержанию в рабочем состоянии резервного оборудования, высокого уровня трудовой дисциплины и профессионализма обслуживающего персонала.

3. По риску техногенных пожаров

- в отопительный период продолжить проверки противопожарного состояния частного жилого сектора МО;

- обеспечить постоянный контроль пожарной безопасности на объектах с массовым пребыванием людей, включая бесперебойное функционирование систем оповещения и пожаротушения.

- организовать проведение профилактических мероприятий в целях уменьшения случаев возникновения пожаров и гибели людей на них;

- организовать доведение информации о противопожарной безопасности до населения (через средства массовой информации и сходы граждан) в том числе о возможных причинах пожарной опасности и о правилах пожарной безопасности в быту, безопасной эксплуатации газового оборудования в жилых домах и объектах административно-хозяйственного и промышленного назначения.

4. По риску дорожно-транспортных происшествий

- постоянно уточнять прогноз метеорологической обстановки, обеспечить готовность сил и средств, при реагировании на возможное ухудшение дорожных условий (организации объездов, привлечения дополнительной специализированной техники, использование противогололёдных реагентов и песчано-гравийной смеси);

- обеспечить информирование населения через СМИ и интернет-ресурсы о складывающейся и сложившейся обстановке на дорогах, маршрутах объездных автодорог, водителей дальних рейсов по средствам коротковолновой радиосвязи установленной в ЕДДС МО о сложившейся обстановке на аварийном участке, а так же повышения дисциплины водителей и пешеходов;

- для своевременного реагирования на возможные ДТП, организовать взаимодействие с пунктами оказания экстренной медицинской помощи (ПОЭМП) территориального центра медицины катастроф и подразделениями ГИБДД;

- в случае крупных ДТП или ухудшения дорожных условий организовать работу пунктов обогрева, питания водителей и пассажиров, оказавшихся в дорожной пробке;

- при информировании населения особое внимание уделять правилам переезда нерегулируемых Ж/Д переездов и проезда участков дорог примыкающих к учебным заведениям.

5. По риску происшествий на водных объектах

- в целях предотвращения гибели людей на водных объектах края в весенне-летний и осенне-зимний периоды организовать проведение патрулирования мест выхода людей на неокрепший лёд в период становления ледостава и до вскрытия водоёмов и в период чистой воды в несанкционированных местах купания и отдыха на воде, оперативными группами из числа работников администраций городских округов и муниципальных районов края;

- информировать население через СМИ и на интернет-ресурсах о соблюдении требований безопасности на водных объектах, освещении каждого происшествия на воде, а также соблюдении требований безопасности при эксплуатации маломерных судов;

- организовать проведение разъяснительных бесед с населением, раздачу памяток и буклетов;

- организовать своевременное принятие решений о сдаче в эксплуатацию ледовых переправ с указанием даты начала и предполагаемого окончания работы

ледовых переправ. Режима их работы, лиц, ответственных за состояние ледовых переправ, информационного обеспечения пользователей ледовых переправ (автомобильных дорог, в состав которых включены ледовые переправы) по вопросам условий движения по ледовым переправам и обеспечения безопасности движения и пассажирских перевозок по ледовым переправам;

- в весенне-летний период взять на особый контроль проведение массовых мероприятий вблизи водных акваторий;

- выявлять места опасные для купания и принимать меры по запрещению купания в таких местах.

6. По риску природных пожаров

- на подведомственной территории постоянно выполнять комплекс превентивных мероприятий и работ по уборке от мусора и сухой травы территорий вблизи, объектов экономики, электроподстанций, социально-значимых объектов с круглосуточным пребыванием людей, а так же своевременной ликвидации несанкционированных свалок горючих бытовых и производственных отходов;

- до наступления пожароопасного периода выполнить работы по противопожарному обустройству лесов, проведение опашки, прокладке просек и противопожарных разрывов, заградительных минерализованных полос, уточнить планы и места временного отселения (эвакуации) населения из районов, опасных для проживания, с предоставлением стационарных или временных жилых помещений;

- спланировать деятельность патрульных и патрульно-маневренных групп с учетом прогнозируемых метеоусловий и складывающейся лесопожарной обстановки;

- по данным космического мониторинга принимать меры по своевременной проверке термически активных точек в 5-ти километровой зоне от населенных пунктов;

- к работе по контролю за лесопожарной обстановкой на территории муниципальных образований привлекать старост населенных пунктов;

- при осложнении лесопожарной обстановки вводить особый противопожарный режим. На период действия особого противопожарного режима на территориях поселений и городских округов, садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений (граждан), на предприятиях осуществить следующие мероприятия:

- введение запрета на палы растительности, разведение костров и проведение пожароопасных работ;

- обеспечить работу мобильных постов, ограничивающих доступ населения в леса;

- принять меры по увеличению противопожарных разрывов по границам населенных пунктов, садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений (граждан), объектов экономики, организаций отдыха, детских оздоровительных организаций и созданию противопожарных минерализованных полос;

установить предупреждающие аншлаги на въездах в леса, расположенных на землях, находящихся в собственности муниципальных образований.

7. По риску паводков

- организовать круглосуточный мониторинг гидрологической обстановки и контроль за уровнем воды на затороопасных участках рек и на участках рек вблизи населенных пунктов, где отсутствуют постоянные водомерные посты;

- организовать прогнозирование возможной обстановки при ожидаемом опасном гидрологическом явлении;

- принять меры к предупреждению ЧС, обусловленных отрывом прибрежных льдин, запрету выхода населения и техники на ослабленный лед, своевременным закрытием ледовых переправ, их разрушением;

- спланировать мероприятия по уточнению сведений об уязвимых местах: дамб, мостов, попадающих в зону возможного подтопления, о предполагаемых населенных пунктах, объектах экономики, которые попадают в зону подтопления, о затороопасных участках на реках;

- уточнить планы отселения (эвакуации) с организацией первоочередного жизнеобеспечения населения на паводкоопасных направлениях;

- проверить готовность средств оповещения населения, в случае угрозы подтопления населенным пунктам;

- при угрозе дождевых паводков, на пониженных участках инфраструктуры МО вести мониторинг метеорологической и гидрологической обстановки с учетом количества и длительности осадков;

- поддерживать в рабочем состоянии водоотводные и ливневые системы и сооружения дорог;

- коммунальным службам городов, районов и муниципальных образований поддерживать в исправном состоянии кровли зданий и сооружений, ливневые канализации и водопропускные сооружения от их переполнения при обильных осадках.

8. По риску инфекционных заболеваний

- руководителям учреждений с массовым и круглосуточным пребыванием людей, предприятий и объектов общественного питания обеспечить условия для соблюдения правил личной и общественной гигиены;

- для предупреждения инфекционных заболеваний и отравлений, связанных с употреблением пищевых продуктов в летний период, организовать соответствующий контроль, за уличной торговлей пищевыми продуктами и организацией питания в детских оздоровительных лагерях;

- в целях предупреждения возникновения заболеваний клещевым вирусным энцефалитом (КВЭ) и другими инфекциями, передающимися клещами руководителям всех уровней имеющих в своем подчинении аварийно-спасательные формирования, оперативные группы и лиц, выполняющих работы в природных условиях организовать своевременные прививки личному составу против клещевого энцефалита с последней прививкой, не позднее 2 недель до выхода в поле. Спланировать и провести противоклещевую обработку мест массового отдыха населения, спортивных и оздоровительных лагерей;

- в предэпидемический сезон гриппа и ОРВИ провести уточнение комплексных планов мероприятий по профилактике гриппа на территории муниципального образования на предстоящий эпидемический сезон. Организовать работу с руководителями хозяйствующих субъектов, представителями бизнес сообщества и предпринимательства, в порядке частно-государственного партнерства по вопросам организации и обеспечения сезонной вакцинации против гриппа работающего населения во всех сферах экономики с привлечением дополнительных средств работодателей, личных средств граждан, с целью достижения охвата населения не менее 40 % от общей численности населения. Структурным подразделениям Министерства здравоохранения и социальной политики края организовать и обеспечить соблюдение противоэпидемического режима и респираторного этикета в подведомственных учреждениях.

9. По риску лавинной опасности

- организовать наблюдение за лавиноопасными участками, включая замеры уровня снега;

- через СМИ и интернет-ресурсы, организовать информирование населения о лавиноопасной угрозе, а так же методом выставления предупредительных знаков и баннеров, где разместить информацию о порядке действий и правила поведения на лавиноопасном участке;

- в зонах ответственности лавиноопасных участков организовать своевременную расчистку дорожного полотна от осыпавшихся масс снега.

Начальник центра
полковник внутренней службы



С.А. Гилек

Исполнитель:
начальник отделения анализа и прогнозирования
ТЦМП ЧС Прохорова М.Г.,
тел: 2-908-174

начальник отдела мониторинга и прогнозирования,
майор внутренней службы Гусев М.М.,
тел: 2-908-174