

Принятые сокращения:

ГО – городской округ;

МО – муниципальный округ;

МР – муниципальный район.

Источники информации, использованные при составлении прогноза возможной обстановки на территории Кемеровской области в марте 2023 г.

- Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области,
- Управления и отделы ГО и ЧС муниципальных образований Кемеровской области,
- Главное управление МЧС России по Кемеровской области-Кузбассу,
- Департамент лесного комплекса Кемеровской области,
- ГКУ «Центр оперативного контроля жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса»,
- Отдел сейсмологического мониторинга Территориального центра мониторинга и прогнозирования ЧС ГКУ «Агентство по защите населения и территории Кузбасса»,
- Статистические данные Территориального центра мониторинга и прогнозирования ЧС ГКУ «Агентство по защите населения и территории Кузбасса».

Прогноз возможной обстановки на территории Кемеровской области в марте 2023 года

Метеорологическая обстановка

Средняя месячная температура воздуха ожидается $-4,-7^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $1-1,5^{\circ}\text{C}$, по северу области – около нормы.

В первой декаде ожидается повышение температуры воздуха ночью от $-12,-17^{\circ}\text{C}$, местами $-7,-12^{\circ}\text{C}$, до $-1,-6^{\circ}\text{C}$, днем от $0,-5^{\circ}\text{C}$ до оттепелей $0...+5^{\circ}\text{C}$.

Во второй декаде ожидается преобладающая температура воздуха ночью $-18,-23^{\circ}\text{C}$, днем $-6,-11^{\circ}\text{C}$, в конце декады небольшое повышение температуры.

К концу третьей декады ожидается постепенное повышение температуры ночью до $-5,-10^{\circ}\text{C}$, днем до $0...+5^{\circ}\text{C}$.

Месячное количество осадков предполагается около нормы (11-58 мм).

Снег различной интенсивности ожидается в большинстве дней первой и третьей декад.

Лавиноопасная обстановка в марте 2023 года

В результате интенсивного накопления влажных осадков и неустойчивости температурного режима в марте 2022г. возможны самопроизвольные сходы снежных масс с горных карнизов на территориях Междуреченского городского округа, Таштагольского и Новокузнецкого муниципальных районах.

Прогноз обстановки на водных объектах

Во второй половине марта, в связи с уменьшением толщины и изменением структуры льда увеличится вероятность возникновения происшествий на водных объектах, связанных с провалом людей и техники под лед (мототехника, снегоходы и т.д.)

До конца марта планируется закрытие всех ледовых переправ.

Прогноз экологической обстановки

В марте 2023 года на территории Кузбасса уровень загрязнения воздуха будет характеризоваться, как высокий.

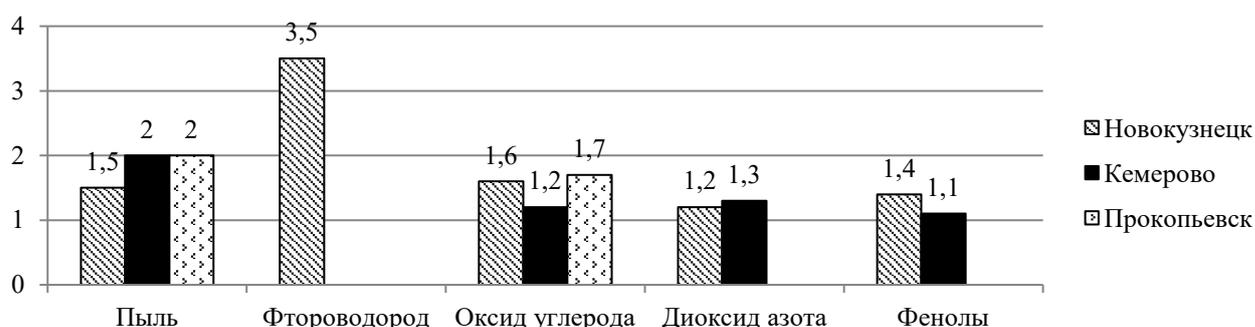
В связи с деятельностью предприятий городских округов (по добыче и обогащению каменного и бурого угля, по производству кокса, нефтепродуктов, по передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды), предприятий химического производства, печным отоплением, выхлопными газами автомобилей, а также низкими температурами возможно введение режима неблагоприятных метеорологических условий в городах области.

Основными примесями, влияющими на чистоту воздуха в Кемеровском ГО, будут: пыль (до 2 ПДК), оксид углерода (до 1,2 ПДК), диоксид азота (до 1,3 ПДК), фенол (до 1,1 ПДК).

В Новокузнецком ГО возможны случаи регистрации превышений ПДК по: фтороводороду - до 3,5 ПДК; пыли – до 1,5 ПДК; оксиду углерода - до 1,6 ПДК, диоксиду азоту – 1,2

Атмосфера в Прокопьевском ГО может быть загрязнена оксидом углерода - до 1,7 ПДК; пылью - до 2 ПДК (Диаграмма 1).

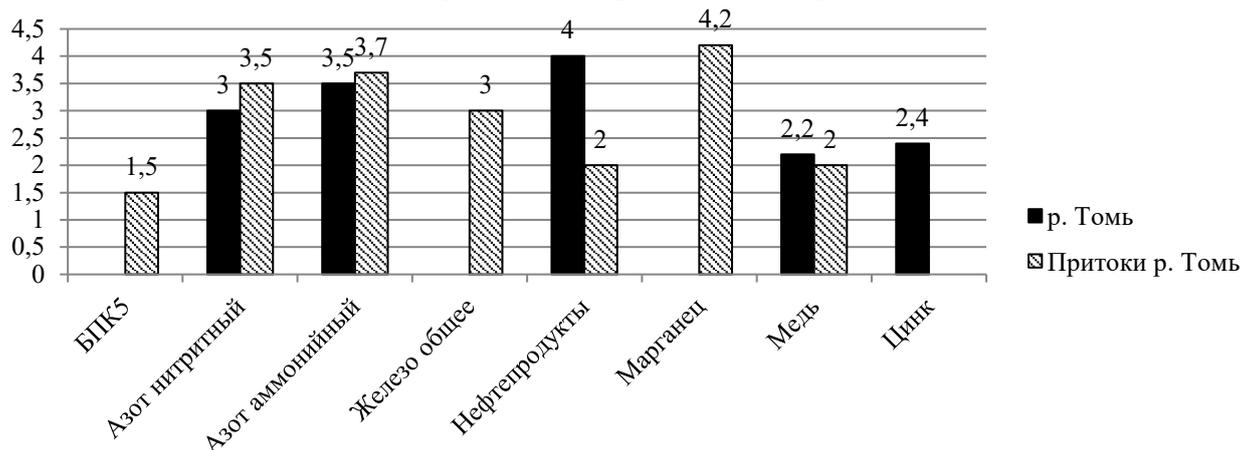
Диаграмма 1. Прогнозируемые превышения загрязняющих веществ в марте 2023г.



Прогноз гидрохимической обстановки

В марте 2023 г. ожидается незначительный уровень загрязнения реки Томь (Кемеровский ГО, Новокузнецкий ГО, Междуреченский ГО). Значительное влияние на качество воды окажут ее притоки (реки: Ускат, Аба, Кондома, Иня) (Диаграмма 2).

Диаграмма 2. Прогнозируемые превышения ПДК загрязняющих веществ в марте 2023г. в р. Томь и её притоках



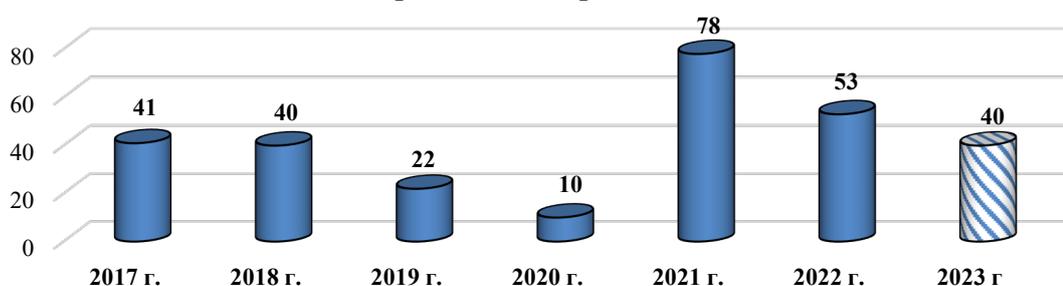
Прогноз обстановки на туристических маршрутах Кузбасса

В марте 2023 года на территории Кузбасса прогнозируется выход порядка 40 тургрупп, общей численностью до 599 человек (Диаграмма 3).

Туристы в основном пройдут лыжными, а также пешими маршрутами преимущественно по территории Междуреченского ГО, а именно по территории природного заповедника «Кузнецкий Алатау». Возможен выход отдельных групп на снегоходах.

Выход на пешие и лыжные маршруты произойдет преимущественно в праздничные дни, а также в период наиболее тёплых дней.

Диаграмма 3. Динамика количества туристических групп на территории Кемеровской области в марте с 2017 по 2022 гг. Прогноз на март 2023 г.



Возможны случаи травматизма (1-2 случая) среди участников походов, как: асфиксия, обморожение, переохлаждение, переломы, ушибы; случаи, связанные с обострением заболеваний.

Прогноз возможной обстановки на горнолыжных трассах Кузбасса

В настоящее время в Кемеровской области функционируют крупнейшие спортивно-развлекательные горнолыжные комплексы, наиболее известные из которых — «Танай» в Промышленновском районе, гора «Югус» в

Междуреченском ГО, «Горная Саланга» в Тисульском МО и наиболее посещаемый горнолыжный курорт «Шерегеш» в Таштагольском районе.

Благодаря развитой инфраструктуре, особым климатическим условиям и разнообразию трасс «Шерегеш» стал одним из самых популярных ГЛК России. Ежегодно сюда приезжают тысячи лыжников и сноубордистов из разных уголков страны с разным уровнем катания.

В связи с несоблюдением мер предосторожности многие туристы подвергают себя опасности на склонах гор.

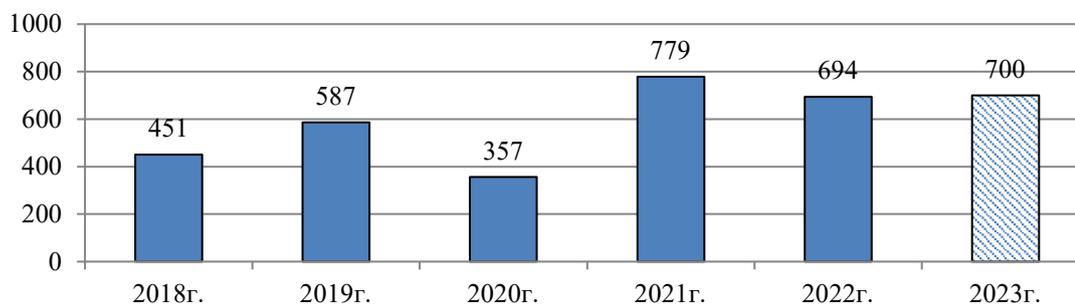
Основными причинами травм горнолыжников могут быть:

- переоценка своих возможностей;
- несоответствие качества снаряжения и условий катания, манере катания;
- постоянный фактор риска на горнолыжной трассе;
- ненадлежащее состояние горнолыжных склонов, отсутствие ограждений;
- катание вне трасс.

Количество травмированных горнолыжников останется на уровне прошлого года.

Исходя из многолетних наблюдений, в марте 2023 года ожидается до 700 случаев травматизма среди туристов на горнолыжных курортах Кузбасса, причём большая часть травм будет отмечена на территории Таштагольского муниципального района (Шерегеш) (Диаграмма 4).

Диаграмма 4. Количество пострадавших на горнолыжных трассах Кемеровской области в марте с 2018 г. по 2022 г. Прогноз на март 2023 г.



Исходя из распределения количества пострадавших по возрастным группам, можно отметить, что средний возраст травмирующихся составляет от 25 до 40 лет.

Основными видами травм будут являться: травмы суставов верхних и нижних конечностей, переломы верхних и нижних конечностей, ушибы грудной клетки, живота, ключицы, лопатки.

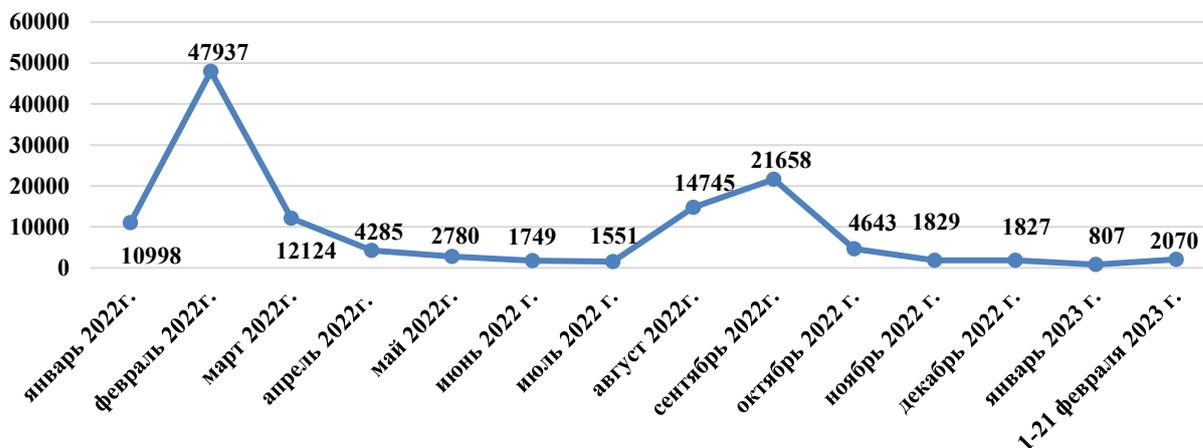
Санитарно-эпидемиологическая обстановка

На территории Кемеровской области в марте 2023 г. возможно снижение числа заразившихся коронавирусной инфекцией COVID -19 (около 5000 случаев).

По состоянию на 21.02.2023 г. в Кузбассе согласно данным Управления Роспотребнадзора зафиксировано 215938 случаев заболевания COVID-19.

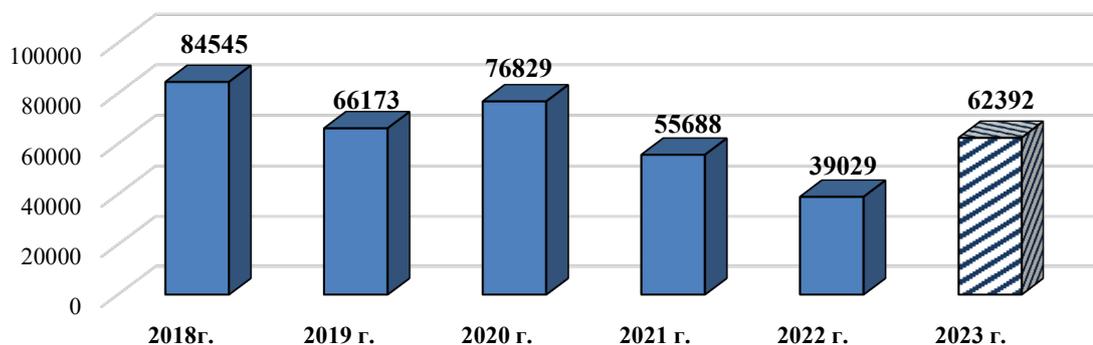
1669 человек находятся на домашней изоляции и в медицинских стационарах (Диаграмма 5).

Диаграмма 5. Количество заболевших COVID 19 в Кузбассе с января 2022 г. по 1-21 февраля 2023 г.



Заболеваемость острыми респираторными вирусными инфекциями (далее – ОРВИ) на территории Кемеровской области в марте 2023 г. будет соответствовать сезонному уровню и незначительно повысится (Диаграмма 6), связанный с климатическими условиями этого периода (перепадами среднесуточных температур и др. факторы).

Диаграмма 6. Количество заболевших ОРВИ среди населения Кемеровской области в марте 2018 - 2022 гг. Прогноз на март 2023 г.



В местах организованного пребывания детей и подростков возрастает риск повышения уровня инфекционной заболеваемости (острые респираторные вирусные заболевания, грипп).

Прогноз обстановки с бытовыми пожарами

В марте 2023 года на территории Кузбасса прогнозируется до 548 случаев пожаров в зданиях жилого, социального-бытового, культурного назначения (Диаграмма 7).

Наибольшее количество пожаров прогнозируется в жилых домах и надворных постройках, а также будет отмечаться горение контейнеров и мусора на территориях частного жилого сектора.

Диаграмма 7 . Прогноз количества пожаров на территории Кемеровской области - Кузбасса в марте 2023 г.



Причинами возникновения пожаров преимущественно могут быть:

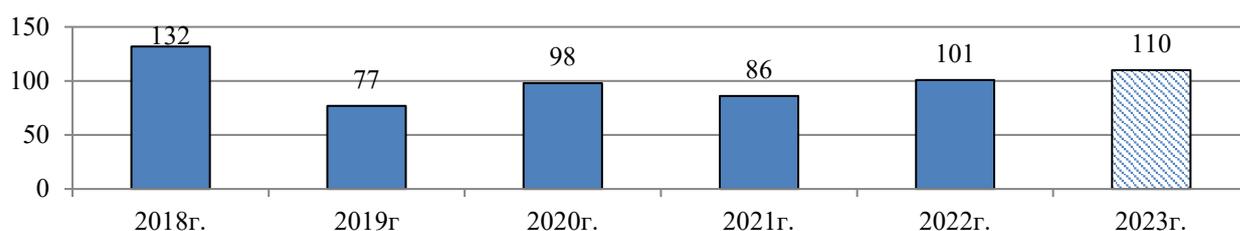
- неосторожное обращение населения с огнем, где значительную долю может составить курение граждан в жилых помещениях;
- неисправность отопительных печей и дымоходов в частном жилом секторе;
- использование неисправных обогревательных электроприборов.

Пожароопасными могут стать следующие городские округа: Кемеровский, Новокузнецкий, Прокопьевский, Осинниковский, Юргинский, а также муниципальные округа: Кемеровский, Новокузнецкий, Прокопьевский, Промышленновский, Мариинский, Тяжинский.

Прогноз происшествий на автодорогах

В марте 2023 г. возможно до 110 случаев дорожно-транспортных происшествий на автодорогах области (Диаграмма 8). Это связано с метеорологическими условиями (изморозь, гололедные явления).

Диаграмма 8. Динамика количества ДТП в марте в период с 2018 г. по 2022 г. Прогноз на март 2023 г.



Самыми распространенными происшествиями на автодорогах в марте могут быть: столкновения, наезды на пешеходов, опрокидывания и наезды на препятствия.

Основными причинами происшествий на автодорогах являются:

- человеческий фактор (невнимательность, рассеянность, халатность);
- несоблюдение скоростного режима;
- нарушение правил дорожного движения пешеходами и водителями;
- состояние алкогольного опьянения водителей и пешеходов.

Сопутствующими условиями являются:

- состояние проезжей части, обочин, откосов земляного полотна;
- элементы обустройства автомобильных дорог;

- погодные условия и видимость;
- объём движения и интенсивность транспортных и пешеходных потоков.

Дорожно-транспортные происшествия возможны на территории всей области, но наибольшая вероятность на участках автодорог областного значения:

Новокузнецкого МО,
 Кемеровского МО,
 Прокопьевского МО,
 Беловского МО,
 Л-Кузнецкого МО,
 Юргинского МО
 Топкинского МО (224-240км.);

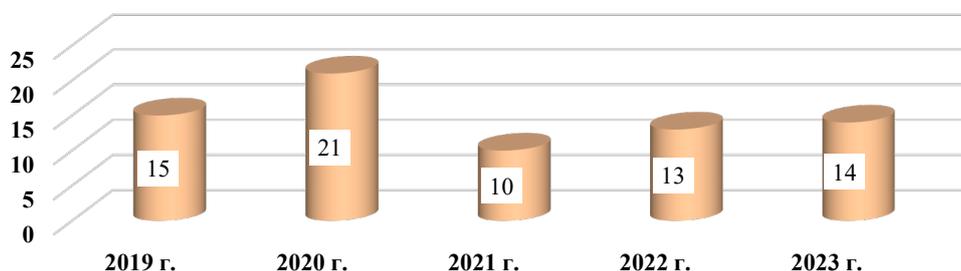
на улицах крупных населенных пунктов с высокой интенсивностью движения (Кемеровского ГО, Новокузнецкого ГО, Прокопьевского ГО, Беловский ГО, Л-Кузнецкий ГО и др.);

на участках федеральной трассы Р-255 на территории МО:
 Кемеровского,
 Юргинского,
 Топкинского
 Тяжинского
 Ижморского.

Прогноз возможной обстановки на угледобывающих предприятиях в марте 2023 года

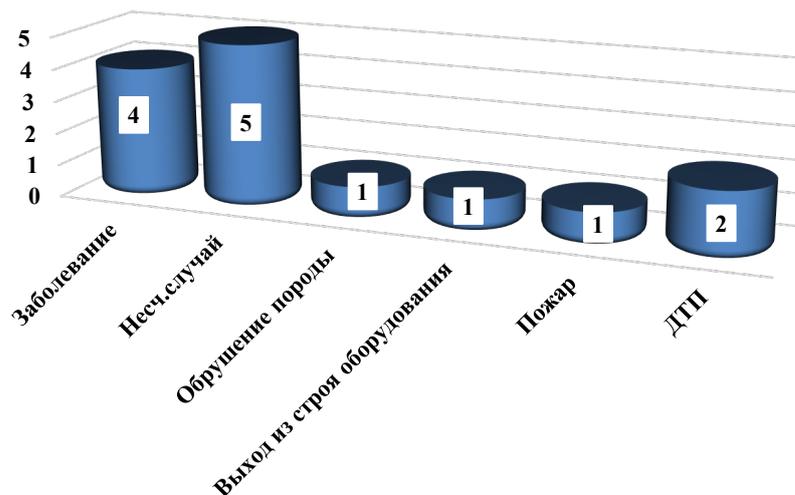
В марте возможно до 14 происшествий на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях (Диаграмма 9), основываясь на статистических данных с 2019 г.

Диаграмма 9. Динамика количества происшествий на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях в марте с 2019 г. по 2022 г. Прогноз на март 2023 г.



В марте возможны следующие виды происшествий: несчастные случаи (5), заболевания (4), ДТП (2), обрушения породы (1), пожар (1) и выход из строя оборудования (1) (Диаграмма 10).

Диаграмма 10. Возможные виды происшествий на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях в марте 2023 г.



Происшествия возможны на всех угледобывающих и перерабатывающих предприятиях, но особое внимание следует обратить руководителям следующих предприятий:

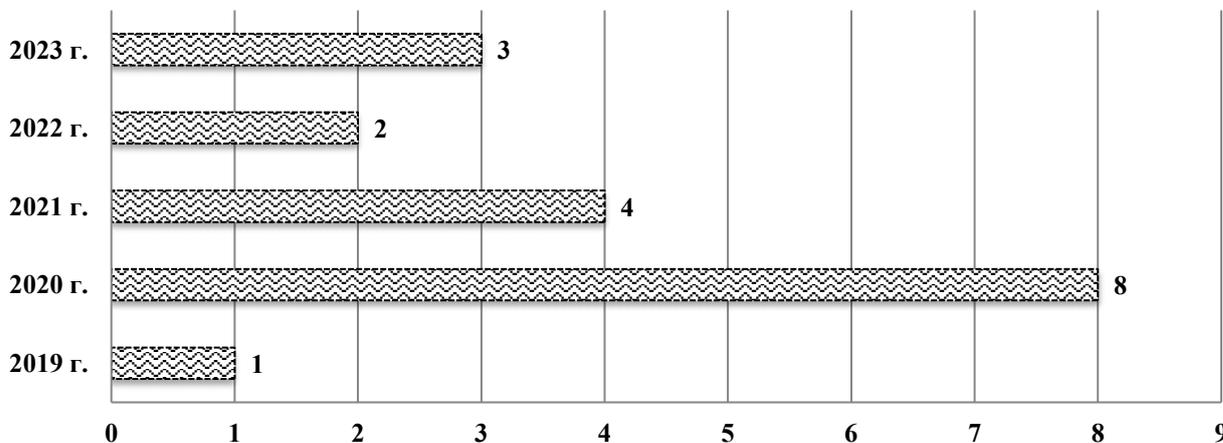
- ООО «Шахта «Есаульская» ООО «Распадская угольная компания» Новокузнецкого МР;
- АО «Шахта «Большевик» ООО «Холдинг СИБУГЛЕМЕТ» Новокузнецкого МР;
- ООО «Шахта «Юбилейная» холдинг ЗАО «Топ Пром» Новокузнецкого МР;
- ООО «Шахта Полосухинская» ООО «КОМПАНИЯ «ЗапСибУголь» Новокузнецкого МР;
- АО «Шахта Распадская-Коксовая» Междуреченского ГО;
- Филиал ПАО «Южный Кузбасс» Междуреченского ГО;
- ОАО Угольная компания «Северный Кузбасс» «Миттал Стил Холдинг АГ» Березовского ГО;
- ЦОФ «Березовская» ООО УК «ПМХ»-«ПМХ-Уголь» ООО «КОКС-МАЙНИНГ» ПАО Березовского ГО;
- Филиал ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез» Беловского МО.

Основными причинами происшествий могут быть: несоблюдение техники безопасности при ведении горных работ и эксплуатации оборудования, износ оборудования, крепежных и вспомогательных материалов, человеческий фактор.

**Прогноз возможной обстановки на объектах ТЭК
в марте 2023 года**

На основании статистических данных, на объектах ТЭК в марте 2023г. возможно до 3 крупных происшествий (Диаграмма 11), не носящих характера ЧС, которые могут привести к прекращению электроснабжения жилых домов и объектов экономики. Возможны следующие происшествия: обрывы линий электропередач или короткие замыкания, выход из строя оборудования.

Диаграмма 11. Динамика количества происшествий на объектах ТЭК в марте с 2019 - 2022 г. Прогноз на март 2023 г



Причиной происшествий может послужить:

- комплекс неблагоприятных метеорологических условий (порывы ветра свыше 20 м/с, снег, мокрый снег, обледенение, перепады температур воздуха и низкие температуры), приводящие к повышенным нагрузкам на работу электрооборудования, перехлесту и обрыву проводов;
- повышенный износ оборудования (от 60% до 80%).

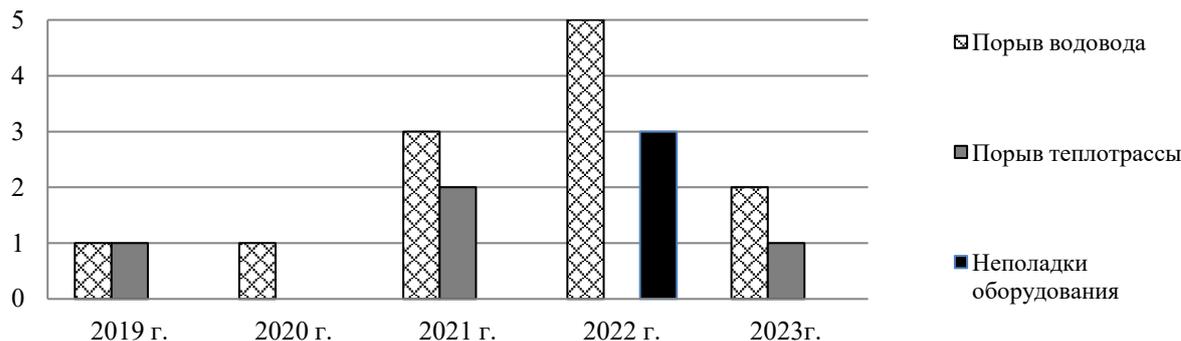
Так в марте 2013 - 2020 г. г. из-за порывов ветра свыше 20 м/с и мокрого снега регистрировались случаи массового отключения электроэнергии на территории: Кемеровского, Прокопьевского, Топкинского, Яйского, Гурьевского, Беловского, Новокузнецкого, Крапивинского, Промышленновского, Юргинского, Яшкинского и Ижморского муниципальных округов; Беловского, Новокузнецкого, Калтанского и Полысаевского городских округов и Таштагольского муниципального района.

Прогноз возможной обстановки на объектах ЖКХ в марте 2023 года

На основании статистических данных, на объектах ЖКХ Кемеровской области в марте 2023 г. возможно до 3 происшествий, которые могут привести к прекращению подачи тепла потребителям и размораживанию тепловых сетей, порывам на водоводах и отключению от водоснабжения жилых домов, объектов соцкультбыта и др.

Основными видами технологических нарушений могут быть порывы водовода до 2 случаев, порывы на теплотрассах до 1 случая (Диаграмма 12).

Диаграмма 12. Динамика количества происшествий на объектах ЖКХ в марте с 2019 г. по 2022 г. Прогноз на март 2023 г.



Причиной технологических нарушений могут послужить: промерзания незащищенных участков водоводов и теплотрасс из-за перепадов температур, выход из строя оборудования при повышенных нагрузках, высокий процент износа трубопроводов и котельного оборудования (от 60 % до 80 %).

Происшествия возможны на территории: городских округов Кемеровского, Новокузнецкого и Юргинского; в муниципальных округах: Кемеровском, Яшкинском и Новокузнецком.

В связи с перепадами среднесуточных температур возможны сходы снега и наледи с крыш административных зданий и жилых домов, с козырьков подъездов и балконов.

Прогноз сейсмической обстановки

В марте 2023 г. на территории Кузбасса сейсмическая активность прогнозируется как среднестатистическая за месяц и составит порядка 30-ти сейсмических событий природного характера, а в сравнении с аналогичным периодом предыдущего года, ожидается увеличение общего количества зарегистрированных сейсмических событий на территории области (Диаграмма 13).

Диаграмма 13. Количество зарегистрированных землетрясений в 2019-2022 гг. Прогноз на март 2023 г.



Сейсмическая активность в Кузбассе имеет смешанный, природно-техногенный характер, преобладающими останутся проявления техногенной сейсмической активности магнитудой 2 – 2.5, с очагами, привязанными к

горным выработкам угледобывающих предприятий. Таким образом, сейсмическая активность в марте возможна с магнитудой до 4.0 и интенсивностью 4-5 баллов.

В представленной сейсмопрогностической карте (Рисунок 1), показаны места с повышенной вероятностью возникновения будущих землетрясений на территории Ленинск-Кузнецкого и Междуреченского городских округов, Беловского и Прокопьевского муниципальных округов, Таштагольского муниципального района.



Рис. 1. Карта сейсмической активности Кузбасса.

Количество регистрируемых промышленных взрывов прогнозируется как среднестатистическое за месяц, суммарно их количество может составить порядка 600-650.

Рекомендации по снижению рисков чрезвычайных ситуаций и смягчению их последствий в марте 2023 года:

С целью недопущения происшествий при опасных метеорологических явлениях:

- доводить экстренное предупреждение (в случае его получения) и рекомендации по порядку реагирования на него, до руководителей структурных подразделений и органов управления муниципального образования;
- организовать оповещение и информирование населения, установить соответствующий режим сбора и обмена информацией;
- проверить готовность аварийных служб к реагированию.

С целью недопущения возникновения происшествий на водоемах области:

- рекомендуется выставить аншлаги около водных объектов с предупреждением: «Осторожно, тонкий лед»;
- провести предупредительные беседы с населением;
- средствами массовой информации провести оповещение об опасности выхода людей на неокрепший лед.

С целью снижения заболевания населения от COVID-19:

- мыть руки после посещения любых общественных мест, транспорта, прикосновений к дверным ручкам, деньгам, оргтехнике общественного пользования на рабочем месте, перед едой и приготовлением пищи;
- после возвращения с улицы домой - вымыть руки и лицо с мылом, промыть нос изотоническим раствором соли;
- прикасаться к лицу, глазам-только недавно вымытыми руками. При отсутствии доступа к воде и мылу, для очистки рук использовать дезинфицирующие средства на спиртовой основе. Или воспользоваться одноразовой салфеткой, при необходимости прикосновения к глазам или носу;
- надевать одноразовую медицинскую маску в людных местах и транспорте. Менять маску на новую надо каждые 2-3 часа, повторно использовать маску нельзя;
- избегать близких контактов и пребывания в одном помещении с людьми, имеющими видимые признаки ОРВИ (кашель, чихание, выделения из носа);
- не прикасаться голыми руками к дверным ручкам, перилам, другим предметам и поверхностям в общественных пространствах;

- чаще проветривать помещения;
- минимизировать контакты со здоровыми людьми (приветственные рукопожатия, поцелуи);
- при кашле или чихании обязательно прикрывать рот, по возможности - одноразовым платком, если его нет - ладонями или локтевым сгибом;
- пользоваться только личной или одноразовой посудой;
- проводить влажную уборку дома ежедневно, включая обработку дверных ручек, выключателей, панелей управления оргтехники.

Для снижения рисков травматизма на горнолыжных склонах:

Оборудовать все горнолыжные трассы:

- дисками-разметками, обозначающими сложность трассы и её положение относительно других трасс. Такие диски помогут лыжникам определять своё местонахождение. Также, диски должны быть пронумерованы порядковыми номерами, начиная от вершины трассы;
- щитами направлений движения, указывающих расположение таких объектов, как медпункт, механический подъемник, спасательский пункт и т.д.;
- знаками указания закрытия трассы и приспособлениями для закрытия трассы, которые должны быть расположены на входах на закрытую лыжную трассу.

С целью предотвращения возникновения и распространения бытовых пожаров рекомендуется:

- информировать население о правилах пожарной безопасности через средства массовой информации, посредством издания и распространения специальной литературы, устройства тематических выставок;
- проводить разъяснительную работу среди населения о необходимости соблюдения требований пожарной безопасности в административных, общественных и жилых зданиях;
- размещать информацию о правилах пожарной безопасности на внутренних навесных телевизионных плазменных панелях, на наружных светодиодных панелях;
- организовать работу пожарно-профилактических групп на основе результатов анализа обстановки с пожарами в жилом секторе;
- регулярно проводить проверки пожарной безопасности объектов частного и муниципального жилого сектора, распространять листовки и памятки;
- обеспечить своевременное и качественное обслуживание внутридомового газового и печного оборудования.

С целью недопущения аварийных и чрезвычайных ситуаций на автодорогах:

- рекомендовать руководителям всех муниципальных образований вести контроль за работой дорожно-эксплуатационных и подрядных организаций по содержанию автодорог и обочин;
- проведение ремонтных работ осуществлять при полном обустройстве участка работ, установки дорожных знаков, ограждений и сигнальных фонарей с согласованием в ГИБДД;
- ДПС ГИБДД осуществлять патрулирование опасных участков дорог в целях соблюдения водителями скоростного режима (Р-255, Новосибирск-Л-Кузнецкий-Кемерово-Юрга, Л-Кузнецкий-Новокузнецк-Междуреченск, Л-Кузнецкий-Прокопьевск-Новокузнецк) и правил ПДД в крупных городских и муниципальных округах области;
- пешеходам соблюдать ПДД, в вечерние часы рекомендуется на верхнюю одежду, либо аксессуары одежды прикрепить светоотражающие элементы;
- водителям пассажирских и грузовых транспортных средств рекомендуется соблюдение режима труда и отдыха, правил дорожного движения, при управлении транспортными средствами и нахождении на проезжей части дороги, учитывать сезонные климатические изменения погодных условий и при ухудшении погодных условий по возможности воздержаться от поездок на дальние расстояния.

С целью недопущения возникновения происшествий на угледобывающих предприятиях рекомендуется:

- производить инструктаж по ТБ при ведении взрывных и горных работ различной сложности на всех предприятиях;
- соблюдать технологический процесс;
- соблюдать ТБ при ведении подземных и наземных работ различной сложности на всех предприятиях области;
- осуществлять медицинское освидетельствование горняков, выходящих на смену, чтобы исключить случаи алкогольного и наркотического опьянения, сердечно-сосудистых и др. заболеваний;
- производить замену ветхого и пришедшего в негодность оборудования, крепежных и вспомогательных материалов.

Для предотвращения аварийных и чрезвычайных ситуаций на объектах ТЭК необходимо:

- содержать в технической готовности передвижные, автономные источники электропитания;
- проверить готовность аварийно-восстановительных бригад по ликвидации возможных аварийных ситуаций на системах энергоснабжения, предусмотреть возможность перехода на источники резервного питания;
- проверить готовность экстренных служб и обеспеченности их расходными материалами, запасными частями, топливом, для принятия оперативных мер по предупреждению и ликвидации аварий;

- устранять технологические нарушения в работе объектов ТЭК в установленные сроки на территории всей области.

Для предотвращения аварийных и чрезвычайных ситуаций на объектах ЖКХ необходимо:

- ЕДДС осуществлять контроль за работой котельных, поставок и запасов угля и жидкого топлива;

- допускать к работе с котельными и другим спецоборудованием персонал, прошедший специальное обучение;

- устранять технологические нарушения в работе систем жизнеобеспечения в установленные сроки;

- выявлять дефекты и отказы в работе систем жизнеобеспечения населения и принимать меры по их предупреждению, локализации и ликвидации;

- организовать контроль создания, наличия, использования и восполнения запасов материально-технических ресурсов для ликвидации аварий;

- проверить готовность аварийно-диспетчерских служб жилищно-коммунального хозяйства и экстренных рабочих бригад к ликвидации возможных аварийных ситуаций;

- уточнить планы и порядок эвакуации населения при чрезвычайных ситуациях, связанных с нарушением систем водоснабжения (обеспечить подвоз воды населению) и теплоснабжения;

- уточнить планы и порядок эвакуации населения при чрезвычайных ситуациях, связанных с нарушением на объектах ЖКХ, проверить функционирование и готовность ПВР.

- своевременно производить расчистку крыш и дворовых территорий от снега и наледи (с выставлением ограждений);

- осуществлять вывоз снега с придомовых территорий и проезжей части на специализированные полигоны.