

Принятые сокращения:

ГО – городской округ;

МО – муниципальный округ;

МР – муниципальный район.

Источники информации, использованные при составлении прогноза возможной обстановки на территории Кемеровской области в ноябре 2022 г.

- Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно - Сибирское УГМС»,
- 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 ноябре 2022 года

Метеорологическая обстановка

Средняя месячная температура воздуха ожидается $-4...-7^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $1-2^{\circ}\text{C}$.

В первой декаде ожидается повышение температуры воздуха ночью от $-10,-15^{\circ}\text{C}$, местами -22°C , до $0,-5^{\circ}\text{C}$, днем от $-2,-7^{\circ}\text{C}$, местами -12°C , до $0...+5^{\circ}\text{C}$.

В конце второй декады ожидается понижение температуры воздуха ночью до $-15,-20^{\circ}\text{C}$, днем до $-5,-10^{\circ}\text{C}$.

В третьей декаде ожидаются колебания температуры воздуха ночью от $-9,-14^{\circ}\text{C}$, местами -20°C , до $-1,-6^{\circ}\text{C}$, днем от $-3,-8^{\circ}\text{C}$ до $-2...+3^{\circ}\text{C}$.

Месячное количество осадков предполагается больше нормы, по югу Кемеровской области около нормы ($19-76$ мм, местами в Кемеровской области $84-105$ мм).

Осадки различной интенсивности в виде снега, мокрого снега и дождя, предполагаются в большинстве дней месяца.

Установление постоянного снежного покрова предполагается во второй половине месяца.

Гидрологическая обстановка на реках Кемеровской области в ноябре 2022 года

В ноябре 2022г. начинаются процессы ледообразования (первичные формы льда в виде сала, снежуры, шуги, заберегов), которые определяются

моментом, когда температура воздуха опускается ниже температуры воды и тепловой баланс становится отрицательным.

Такие процессы ледообразования на реках области в активной фазе могут наблюдаться в первой – второй декаде ноября 2022г.

По данным Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно – Сибирское УГМС» сроки начала ледообразования на реках области в 2022 году следующие:

р. Томь: г. Новокузнецк - 01.11.2022г.,
п. Крапивино - 01.11.2022г.,
г. Кемерово - 01.11.2022г.,
п. Поломошное - 01.11.2022г.

Погрешность сроков ледообразования на реках ± 5 дней.

Нарастание толщины ледяного покрова начнется с момента установления ледостава - в конце второй – в третьей декаде ноября и продолжится до середины марта 2023г.

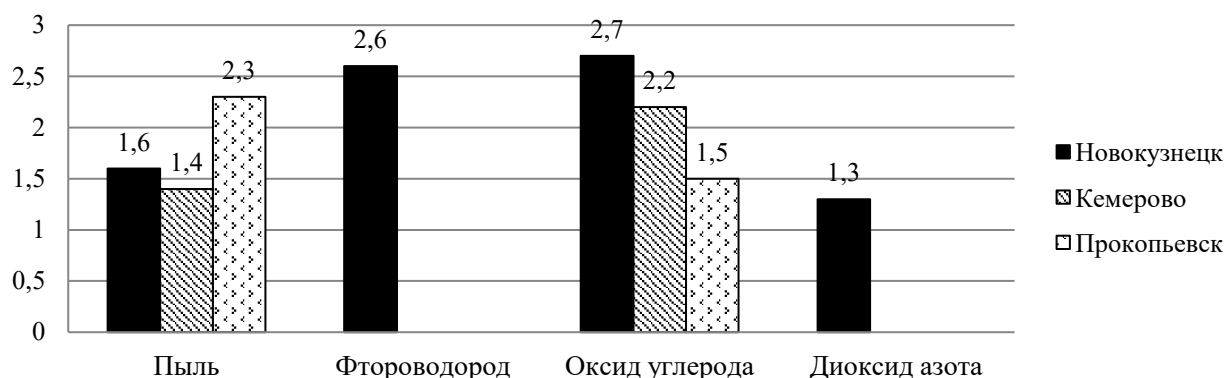
Прогноз экологической обстановки

В ноябре 2022 года в Кемеровском ГО уровень загрязнения воздуха будет характеризоваться, как высокий. Основными примесями, влияющими на чистоту воздуха, будут: пыль (до 1,4 ПДК), оксид углерода (до 2,2 ПДК).

В Новокузнецком ГО возможны случаи регистрации превышений ПДК по: диоксид азоту – 1,3 ПДК; фтороводороду - до 2,6 ПДК; пыли – до 1,6 ПДК; оксиду углерода - до 2,7 ПДК.

Атмосфера в Прокопьевском ГО может быть загрязнена оксидом углерода - до 1,5 ПДК; пылью - до 2,3 ПДК (Диаграмма 1).

Диаграмма 1. Прогнозируемые превышения загрязняющих веществ в ноябре 2022 г.

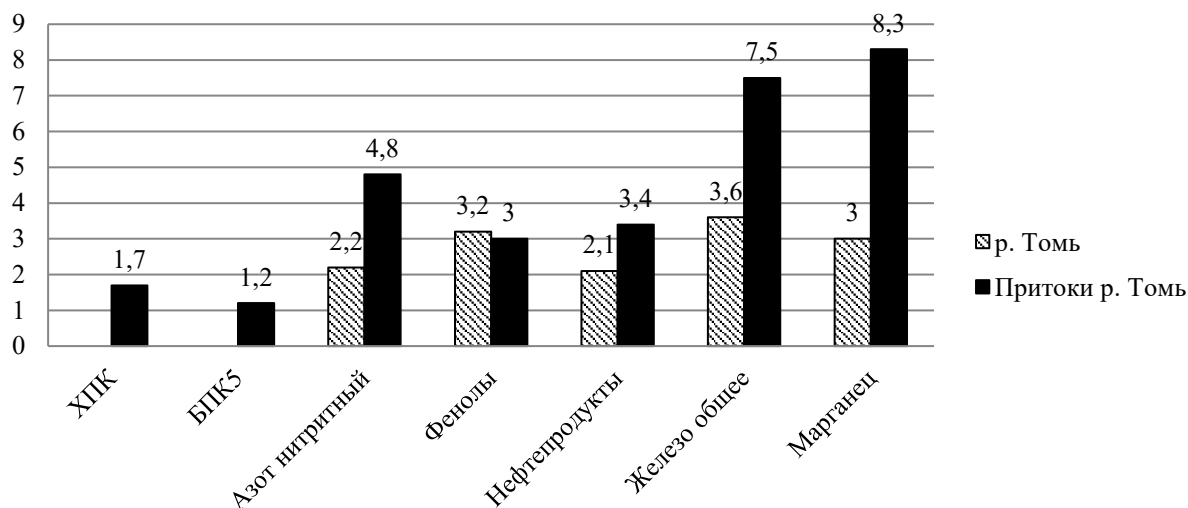


Основной источник загрязнения атмосферы: автотранспорт, деятельность предприятий городских округов (по добыче и обогащению каменного и бурого угля, по производству кокса, нефтепродуктов, по передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды), а также предприятий химического производства.

Прогноз гидрохимической обстановки

В ноябре 2022 г. ожидается незначительный уровень загрязнения реки Томь (Кемеровский ГО, Новокузнецкий ГО, Междуреченский ГО). Значительное влияние на качество воды окажут ее притоки (реки: Кондома, Аба) (Диаграмма 2).

Диаграмма 2. Прогнозируемые превышения ПДК загрязняющих веществ в ноябре 2022г. в р. Томь и её притоках

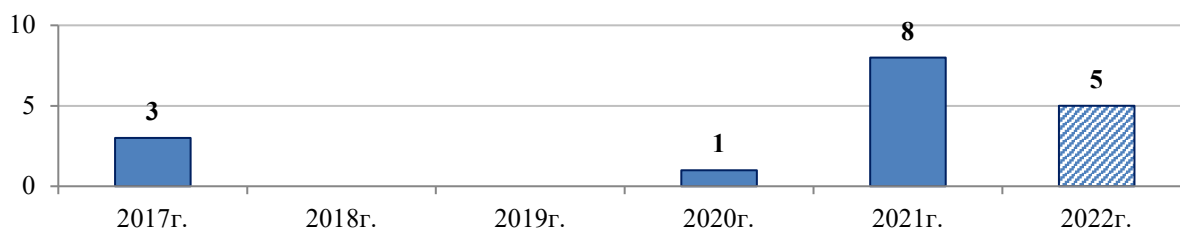


Прогноз обстановки на туристических маршрутах Кузбасса

В ноябре 2022 года на территории Кузбасса прогнозируется выход порядка 5 тургрупп, общей численностью до 87 человек (Диаграмма 3).

Преимущественно группы пройдут пешими маршрутами по территории Кузнецкого Алатау.

Диаграмма 3. Динамика количества туристических групп на территории Кемеровской области в ноябре 2017-2021г.г. Прогноз на ноябрь 2022 г.



Среди участников походов возможны случаи травматизма (1-2 случая): ушибы, переломы, а также случаи, связанные с обострением заболеваний.

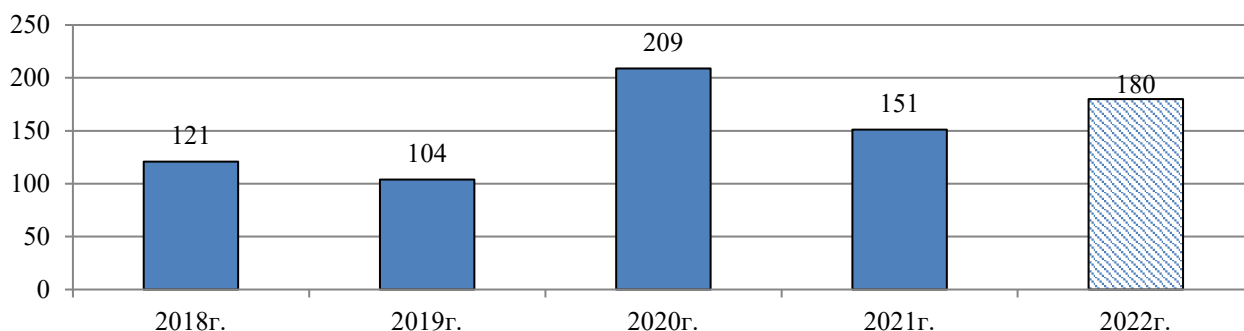
Прогноз возможной обстановки на горнолыжных трассах Кузбасса

Открытие горнолыжного сезона 2022-2023гг. в Кузбассе планируется 11 ноября. В горнолыжном сезоне на территории Кузбасса будут функционировать 31 комплекс.

С каждым годом увеличивается количество любителей горнолыжного спорта, посещающих курорты Кузбасса, что неизбежно ведёт к большому числу травмирующихся граждан.

Исходя из многолетних наблюдений, в ноябре 2022 года ожидается до 180 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 ноябре с 2018 г. по 2021 г. Прогноз на ноябрь 2022 г.

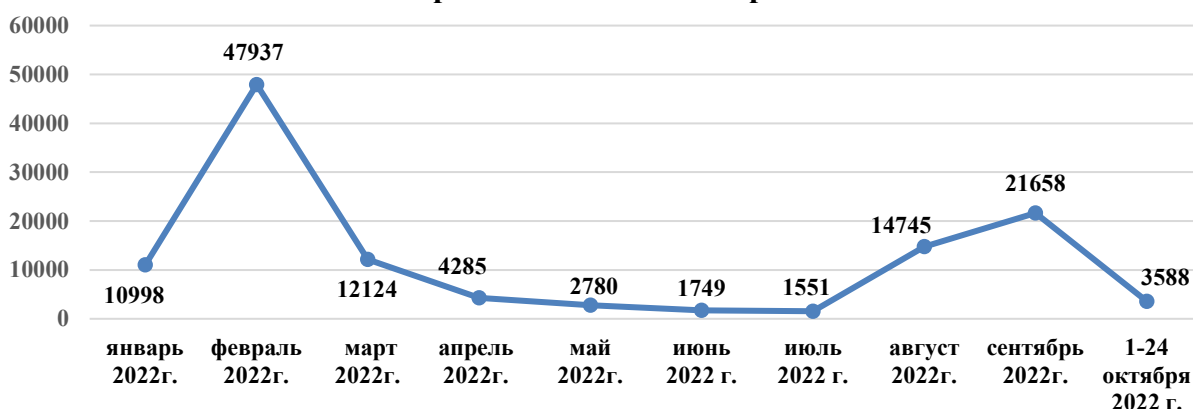


Санитарно-эпидемиологическая обстановка в ноябре 2022 года

На территории Кемеровской области в ноябре будет продолжаться регистрация людей, заразившихся коронавирусной инфекцией COVID -19 (около 7000 случаев).

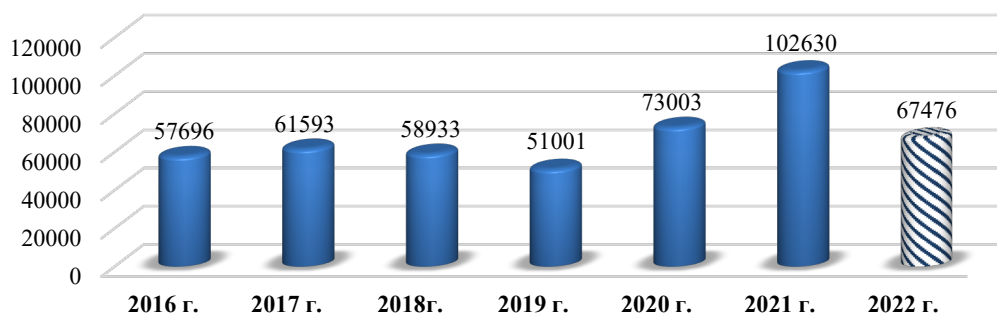
С начала марта 2020 года и по состоянию на 24.10.2022 г. в Кузбассе согласно данным Управления Роспотребнадзора зафиксировано 208117 случаев заболевания COVID-19. 204204 выздоровевших, 2711 человек скончалось, 1204 человека находятся на домашней изоляции и в медицинских стационарах (Диаграмма 5).

Диаграмма 5. Количество заболевших COVID 19 в Кузбассе с января 2022 г. по 24 октября 2022 г.



В ноябре ожидается закономерный рост числа острых респираторных заболеваний (ОРЗ), а также возможны случаи заболевания ОРВИ и гриппа (Диаграмма 6), связанный с климатическими условиями этого периода (похолодание, увеличение относительной влажности воздуха и др. факторы).

Диаграмма 6. Количество заболевших ОРВИ среди населения Кемеровской области в ноябре 2016 - 2021 гг. Прогноз на ноябрь 2022 г.



В местах организованного пребывания детей и подростков возрастает риск повышения уровня инфекционной заболеваемости (острые респираторные вирусные заболевания, острые кишечные инфекции с установленными и не установленными возбудителями, коклюш, пневмония, хронический вирусный гепатит и др. хронические заболевания).

Прогноз обстановки с бытовыми пожарами

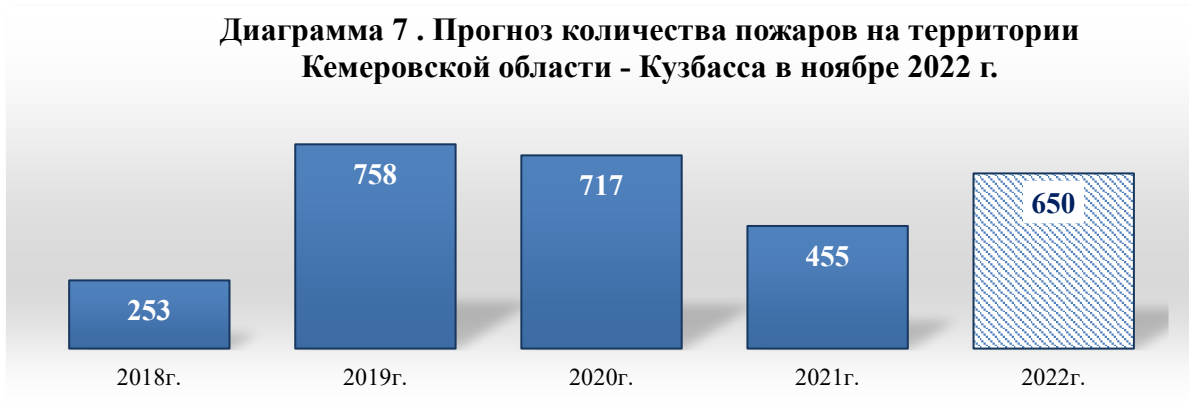
В ноябре 2022 года на территории Кузбасса прогнозируется до 650 случаев пожаров на объектах производственного, социального, культурного и жилого назначения, а также на открытых территориях (Диаграмма 7).

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

Причинами возникновения пожаров преимущественно могут быть:

- неосторожное обращение населения с огнем;
- неисправность отопительных печей и дымоходов;
- использование неисправных обогревательных электроприборов и приборов кустарного производства;
- курение граждан в жилых помещениях;
- сохранится угроза возникновения происшествий из-за нарушения требований пожарной безопасности при неправильной эксплуатации газовых отопительных приборов.

Диаграмма 7 . Прогноз количества пожаров на территории Кемеровской области - Кузбасса в ноябре 2022 г.

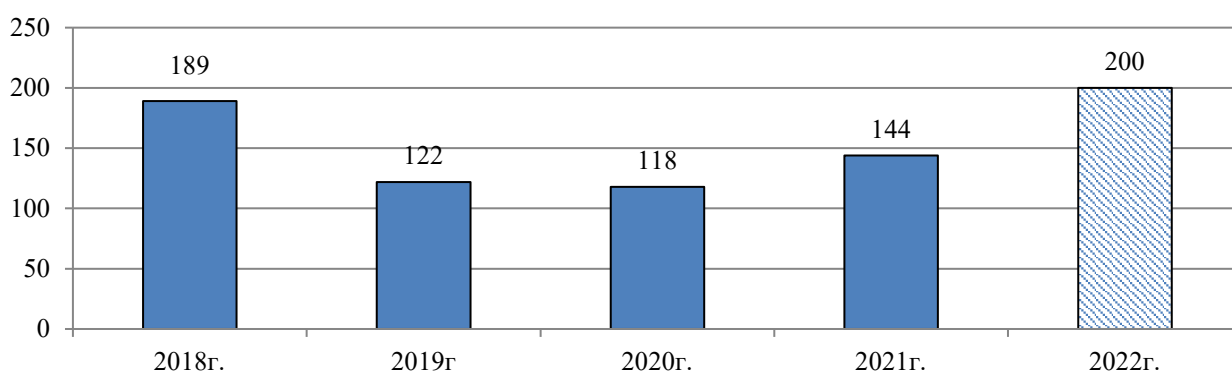


Пожароопасными могут стать следующие городские округа: Кемеровский, Новокузнецкий, Ленинск-Кузнецкий, Прокопьевский, а также муниципальные округа: Кемеровский, Мариинский, Новокузнецкий, Юргинский.

Прогноз происшествий на автодорогах

В ноябре 2022 г. возможно до 200 случаев дорожно-транспортных происшествий на автодорогах области (Диаграмма 8). Это связано с ухудшением метеорологических условий (утренний туман, дождь, изморозь, гололедные явления, мокрый снег).

Диаграмма 8. Динамика количества ДТП в ноябре в период с 2018 г. по 2021 г. Прогноз на ноябрь 2022 г.



Самыми распространенными происшествиями на автодорогах в ноябре могут быть: столкновения, наезды на пешеходов, съезды с дороги, 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:

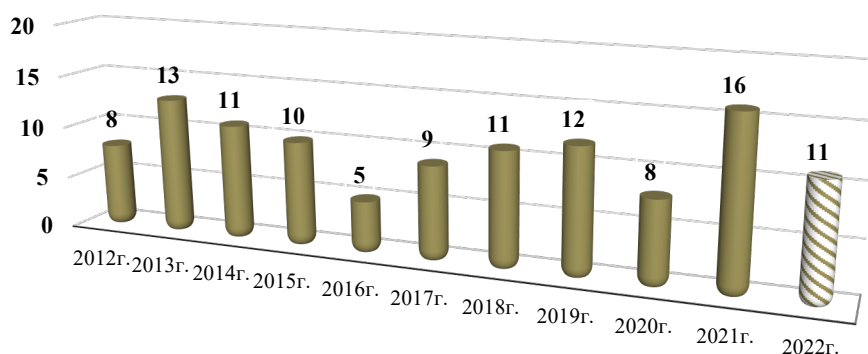
- состояние проезжей части, обочин, откосов земляного полотна;
- элементы обустройства автомобильных дорог;
- погодные условия и видимость;
- объём движения и интенсивность транспортных и пешеходных потоков.

Дорожно-транспортные происшествия возможны на территории всей области, но наибольшая вероятность на участках автодорог областного значения: Новокузнецкого МР, Кемеровского МО, Прокопьевского МО, Беловского МО, Л-Кузнецкого МО и Юргинского МО; 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 Кемеровского, Яйского, Юргинского, Промышленновского и Топкинского МО, а так же Таштагольского МР.

Прогноз возможной обстановки на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях

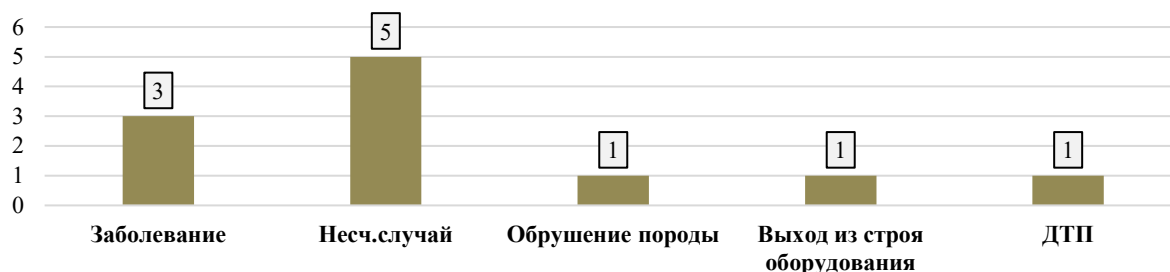
Учитывая многолетние статистические данные, в ноябре 2022 г. возможно до 11 инцидентов на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях, не носящих характера ЧС (Диаграмма 9).

Диаграмма 9. Динамика количества происшествий на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях в ноябре с 2012 г. по 2021 г. Прогноз на ноябрь 2022 г.



Возможны следующие виды происшествий: несчастные случаи до 5, обрушения породы до 1 случая, заболевания до 3 случаев, выход из строя оборудования до 1 случая, ДТП до 1 случая. Вероятность возникновения других видов происшествий минимальная (Диаграмма 10).

Диаграмма 10. Возможные виды происшествий на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях в ноябре 2022 г.



Происшествия возможны на всех угледобывающих предприятиях, но особое внимание следует уделить предприятиям, на которых чаще всего регистрируются происшествия и инциденты, связанные с травматизмом людей:

- ОАО «Южкузбассуголь» ОАО Филиал «Шахта Усковская» Новокузнецкого МО;
- ООО «ММК-Уголь» ш. Чертинская-Коксовая филиал ОАО «Кузбасская топливная компания» Беловского МО;
- ППО Разрез «Виноградовский» Филиал ОАО «Кузбасская топливная компания» Беловского МО;
- ОАО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ Шахта «Польсаевская» Прокопьевского МО;

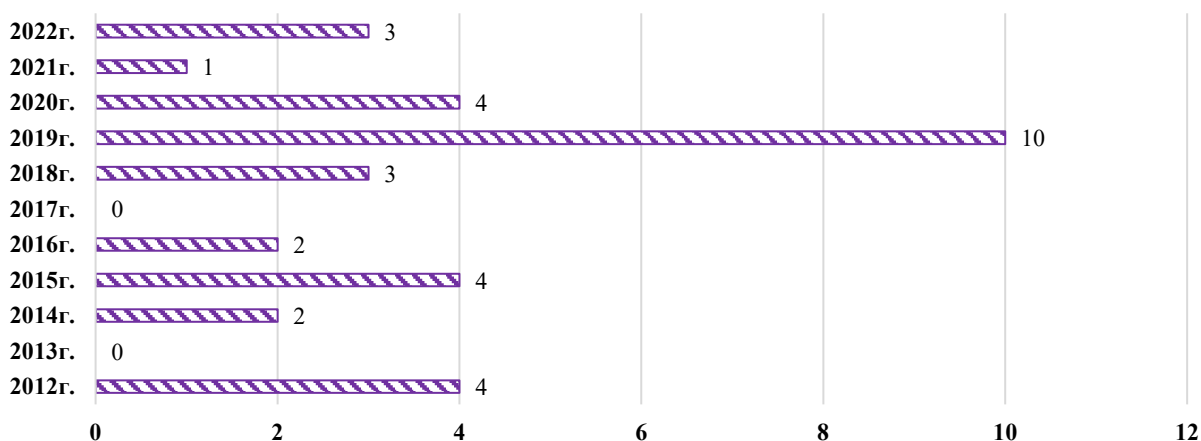
- АО «Шахта «Алексиевская» УК «Полысаевское» ОАО «СУЭК-Кузбасс» Ленинск-Кузнецкого МО;
- Филиал «Шахта «Увальная» АО «УК Сибирская» Новокузнецкого МО;
- Шахта Листвяжная АО ХК «СДС-Уголь» Беловского МО;
- АО «Разрез Инской» ООО «ММК-Уголь» Беловского МО.

Доминирующей причиной возникновения аварийных ситуаций останется человеческий фактор - несоблюдение мер безопасности при ведении любых видов горных работ, изношенность оборудования.

Прогноз возможной обстановки на объектах ТЭК

На основании статистических данных, на объектах ТЭК в ноябре 2022г. возможно до 3 происшествий, которые могут привести к прекращению электроснабжения жилых домов, объектов экономики и соцкультбыта, промышленных предприятий (в связи с перепадами среднесуточных температур, ветровых нагрузок при скорости ветра более 12 м/с, которые оказывают воздействие на работу электрических сетей, налипание мокрого снега и изморозью) (Диаграмма 11).

Диаграмма 11. Динамика количества происшествий на объектах ТЭК в ноябре с 2012 г. по 2021 г. Прогноз на ноябрь 2022 г.



Происшествия возможны на территории всей области, но наиболее вероятны технологические нарушения на объектах ТЭК в Новокузнецком и Кемеровском городских округах; Новокузнецком, Беловском, Мариинском, Тисульском, Гурьевском и Юргинском муниципальных округах.

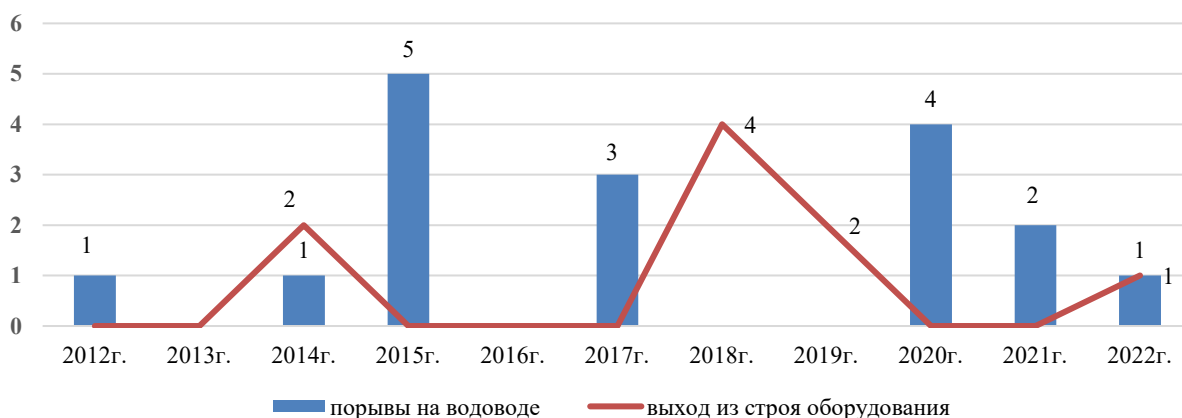
Справочно: крупные массовые отключения регистрировались в ноябре 2016 г. на территории 16 населенных пунктов; в 2018 г. - в 11 муниципальных образованиях; в 2019 г. на территории Беловского, Л-Кузнецкого и Прокопьевского муниципальных округов. Причиной стали неблагоприятные метеорологические условия.

Прогноз возможной обстановки на объектах ЖКХ

В ноябре возможно до двух крупных технологических нарушений. Причиной могут послужить перепады среднесуточных температур,

повышенный износ инженерных коммуникаций, это может привести к отключению от тепло- и водоснабжения потребителей (жилые дома, объекты соцкультбыта и объекты экономики) (Диаграмма 12).

Диаграмма 12. Динамика количества происшествий на объектах ЖКХ в ноябре с 2012 г. по 2021 г. Прогноз на ноябрь 2022 г.

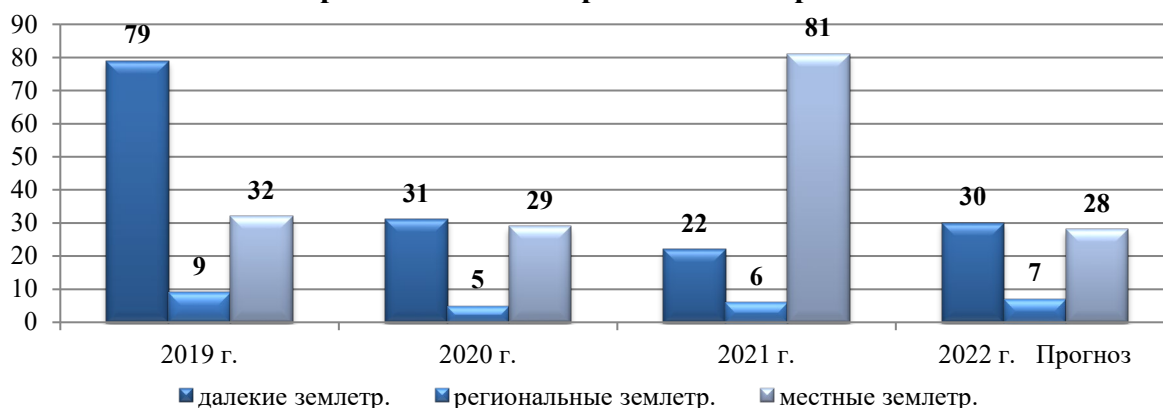


Происшествия возможны на территории всей области, но вероятней всего на территории городских округов: Юргинского, Новокузнецкого, Кемеровского, Калтанского и Прокопьевского.

Прогноз сейсмической обстановки

В ноябре 2022 г. сейсмическая активность на территории Кузбасса прогнозируется менее активной, чем за аналогичный период 2021 г. и составит порядка 28 сейсмических событий природного характера (Диаграмма 13).

Диаграмма 13. Количество зарегистрированных землетрясений в ноябре 2019-2021 гг. Прогноз на ноябрь 2022 г.



Сейсмика в Кузбассе имеет смешанный, природно-техногенный характер, преобладающими останутся проявления техногенной сейсмической активности магнитудой 2 - 4, с очагами, привязанными к горным выработкам угледобывающих предприятий. Таким образом, колебания земной поверхности в ноябре возможны до 3.0 магнитуд и интенсивностью 3.5 - 4 балла.

В представленной сейсмопрогностической карте (Рисунок 1) показаны места с повышенной вероятностью возникновения будущих землетрясений на территории Беловского МО, Прокопьевского МО, Ленинск-Кузнецкого ГО, Новокузнецкого МО и Междуреченского ГО.

Количество регистрируемых промышленных взрывов ожидается в пределах среднестатистического и составит порядка 550-600.



Рис. 1. Карта сейсмической активности Кузбасса в ноябре 2022 г.

Рекомендации по снижению рисков чрезвычайных ситуаций и смягчению их последствий в ноябре 2022 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 снижения заболевания населения от ОРВИ и гриппа:

Руководителям предприятий организовать проведение:

- специфической профилактики с использованием вакцин в предэпидемический период;

- витаминизации работников;

- санитарно-гигиенических и оздоровительных мероприятий, предусматривающих формирование здорового образа жизни, закаливающие процедуры, физическое воспитание.

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;
- размещать информацию о правилах пожарной безопасности на внутренних навесных телевизионных плазменных панелях, на наружных светодиодных панелях;
- проводить разъяснительную работу среди населения о необходимости соблюдения требований пожарной безопасности в административных, общественных и жилых зданиях;
- организовать работу пожарно-профилактических групп на основе результатов анализа обстановки с пожарами в жилом секторе;
- раздавать листовки и памятки, регулярно проводить проверки пожарной безопасности объектов сельских районов;
- 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 рекомендуется на верхнюю одежду, либо аксессуары одежды прикрепить светоотражающие элементы в вечерние часы.

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

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 к оборудованию, 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, жидкого топлива;
- допускать к работе с котельным и др. оборудованием 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.