

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  $-22^{\circ}\text{C}$ , до  $0,-5^{\circ}\text{C}$ , днем от  $-2,-7^{\circ}\text{C}$ , местами  $-12^{\circ}\text{C}$ , 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  $-20^{\circ}\text{C}$ , 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  $\pm 5$  дней.

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

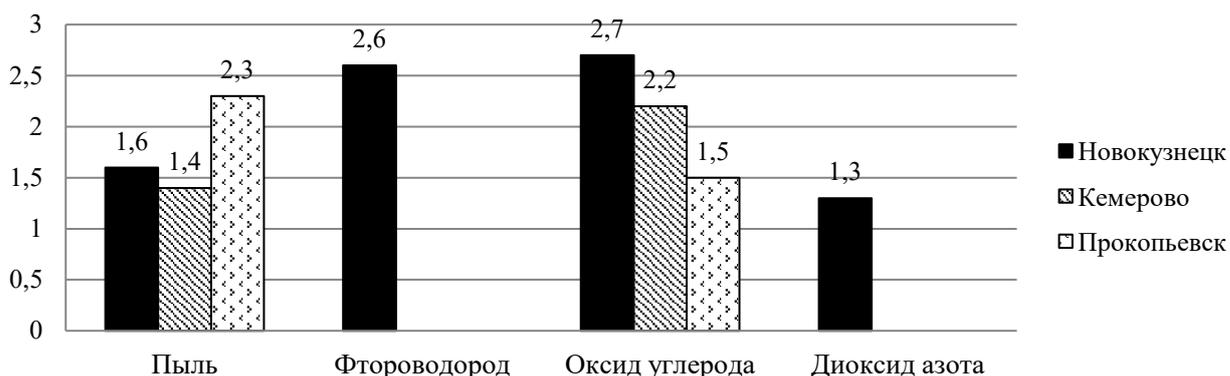
### Прогноз экологической обстановки

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.**

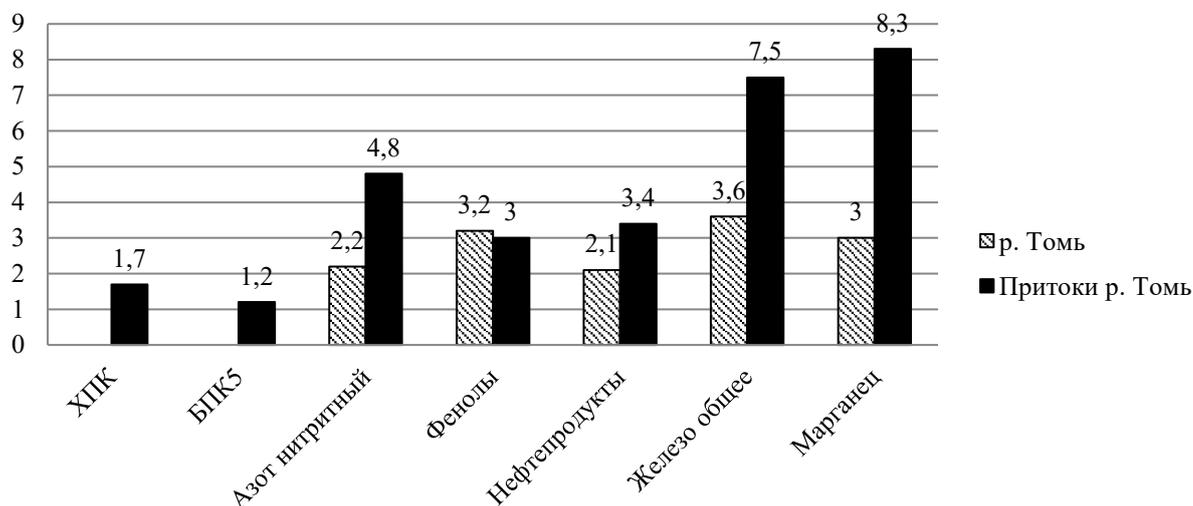


Основной источник загрязнения атмосферы: автотранспорт, деятельность предприятий городских округов (по добыче и обогащению каменного и бурого угля, по производству кокса, нефтепродуктов, по передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды), а также предприятий химического производства.

## 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**

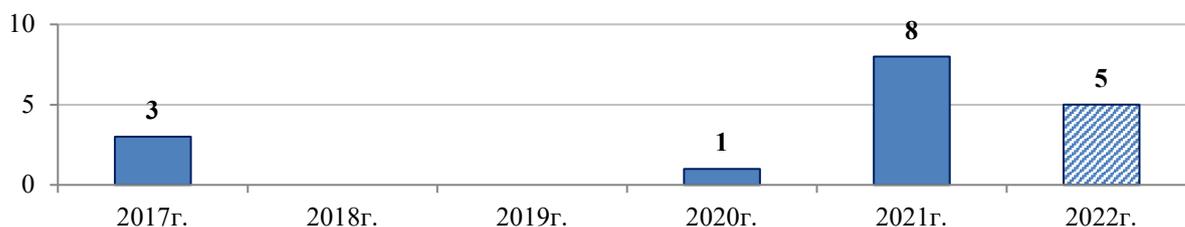


## Прогноз обстановки на туристических маршрутах Кузбасса

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.

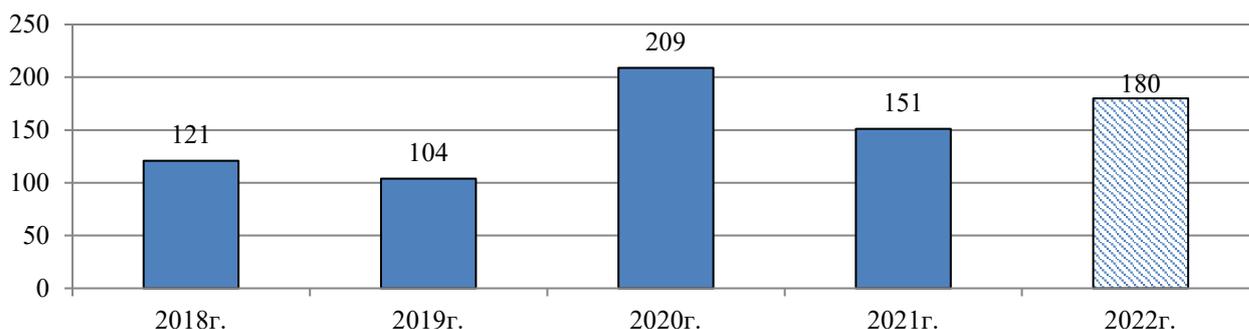
## Прогноз возможной обстановки на горнолыжных трассах Кузбасса

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.**

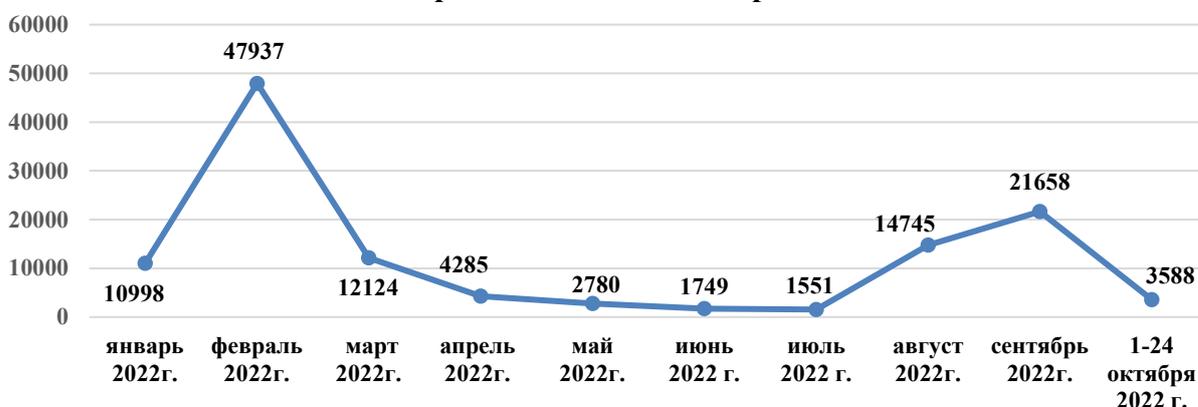


### Санитарно-эпидемиологическая обстановка в ноябре 2022 года

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

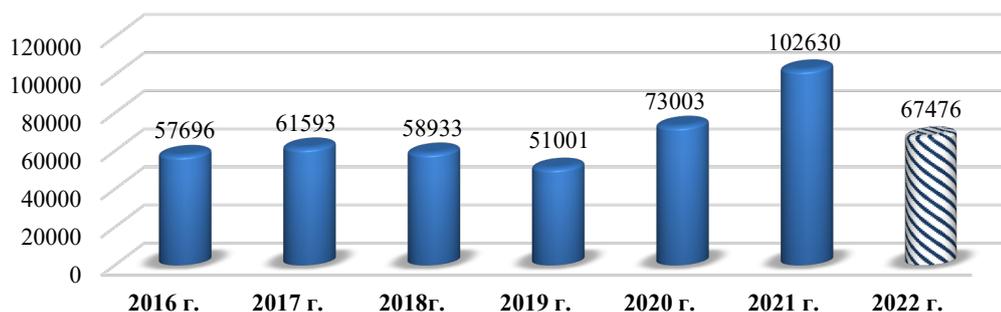
С начала марта 2020 года и по состоянию на 24.10.2022 г. в Кузбассе согласно данным Управления Роспотребнадзора зафиксировано 208117 случаев заболевания COVID-19. 204204 выздоровевших, 2711 человек скончалось, 1204 человека находятся на домашней изоляции и в медицинских стационарах (Диаграмма 5).

**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.**

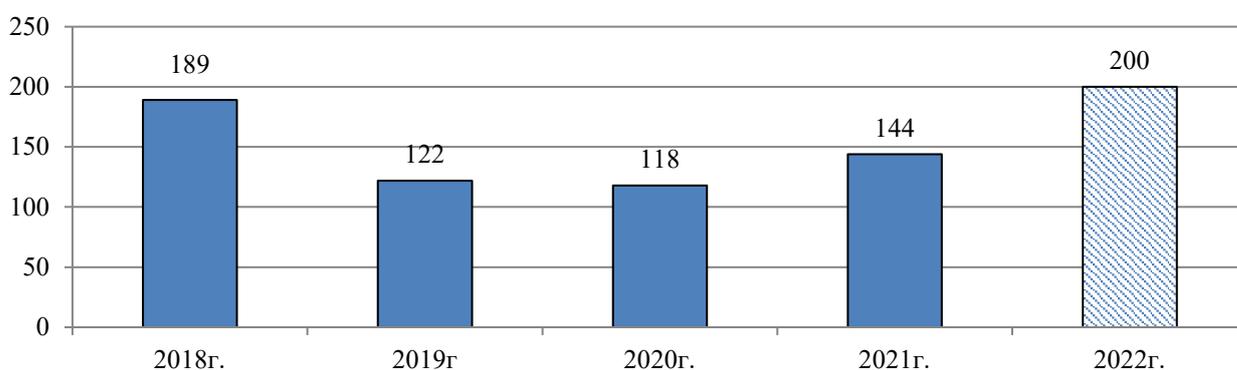


Пожароопасными могут стать следующие городские округа: Кемеровский, Новокузнецкий, Ленинск-Кузнецкий, Прокопьевский, а также муниципальные округа: Кемеровский, Мариинский, Новокузнецкий, Юргинский.

### **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:

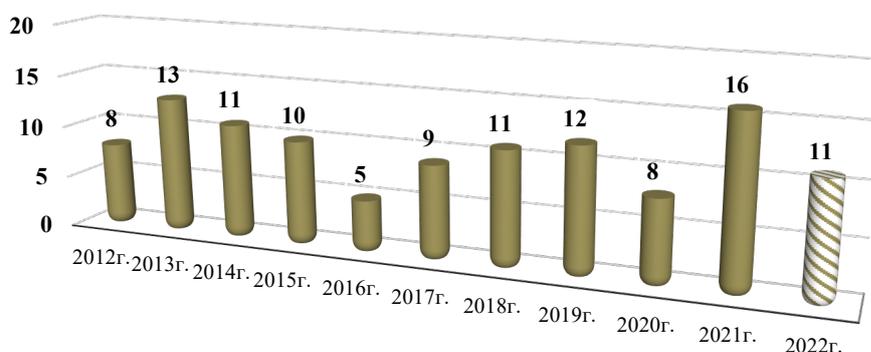
- состояние проезжей части, обочин, откосов земляного полотна;
- элементы обустройства автомобильных дорог;
- погодные условия и видимость;
- объём движения и интенсивность транспортных и пешеходных потоков.

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

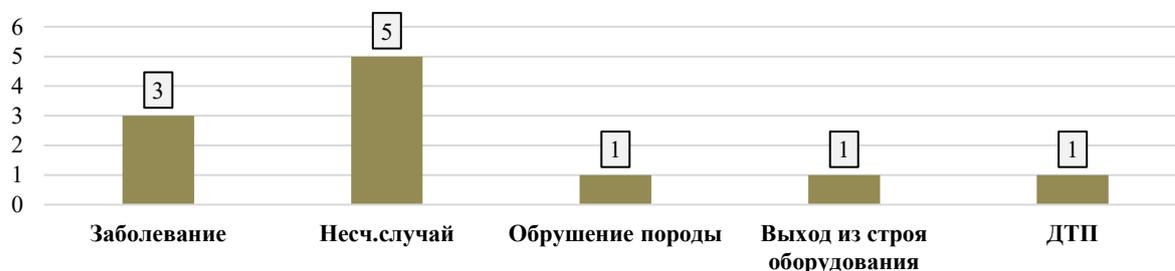
Учитывая многолетние статистические данные, в ноябре 2022 г. возможно до 11 инцидентов на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях, не носящих характера ЧС (Диаграмма 9).

**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;

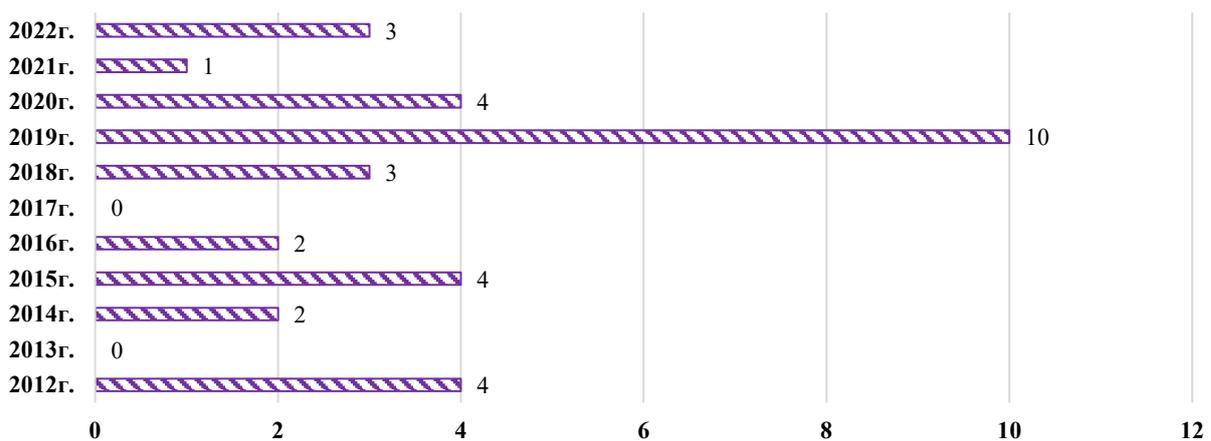
- АО «Шахта «Алексиевская» УК «Полысаевское» ОАО «СУЭК-Кузбасс» Ленинск-Кузнецкого МО;
- Филиал «Шахта «Увальная» АО «УК Сибирская» Новокузнецкого МО;
- Шахта Листвяжная АО ХК «СДС-Уголь» Беловского МО;
- АО «Разрез Инской» ООО «ММК-Уголь» Беловского МО.

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.

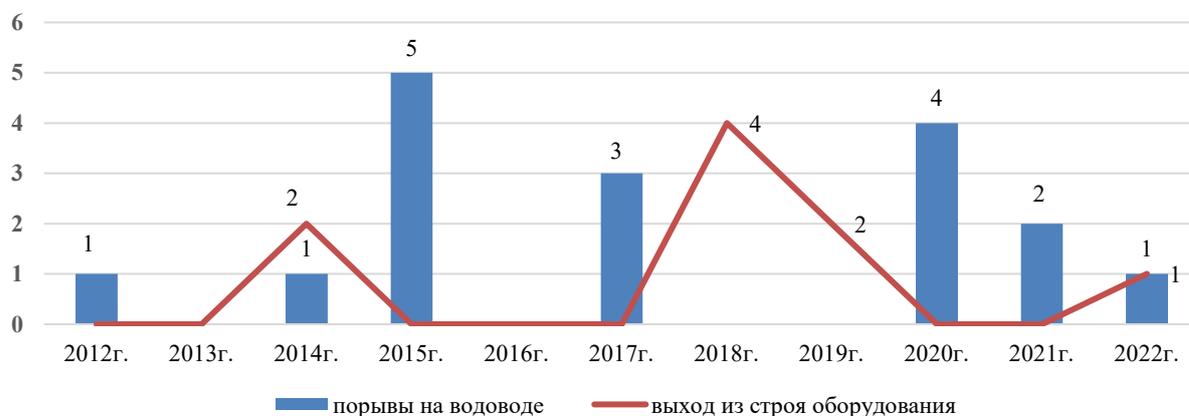
*Справочно: крупные массовые отключения регистрировались в ноябре 2016 г. на территории 16 населенных пунктов; в 2018 г. - в 11 муниципальных образованиях; в 2019 г. на территории Беловского, Л-Кузнецкого и Прокопьевского муниципальных округов. Причиной стали неблагоприятные метеорологические условия.*

### **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.