

Принятые сокращения:

ГО – городской округ;

МО – муниципальный округ;

МР – муниципальный район.

**Источники информации, использованные при составлении прогноза возможной обстановки на территории Кемеровской области в декабре 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 декабре 2022 года**

**Метеорологическая обстановка**

Средняя месячная температура воздуха ожидается -11,-15°C, что около нормы.

В первой декаде ожидается колебание температуры воздуха ночью от -26,-31°C до -5,-10 °C, днем от -18,-23°C до -1,-6°C.

Во второй декаде – колебания температуры ночью от -13,-18°C до -23,-28°C, днем от -8,-13°C до -14,-19°C.

В третьей декаде – преобладающая температура ночью -20,-25°C, местами -25,-30°C, днем -15,-20°C, в конце декады – небольшое повышение температуры.

Месячное количество осадков предполагается около нормы, по северу и югу области – больше нормы (14-84 мм).

Снег предполагается в отдельные дни месяца.

**Гидрологическая обстановка на реках Кемеровской области в декабре 2022 года**

В декабре 2022г. продолжится формирование и нарастание ледового покрова на реках Кемеровской области.

Возможны единичные происшествя на акваториях, связанные с выходом людей и техники на неокрепший лед.

## Лавиноопасная обстановка в декабре 2022 года

На территории Кемеровской области в декабре возможна опасность схода снеговых масс больших объемов на горных участках Таштагольского, Междуреченского, Новокузнецкого районов.

На территории Кузбасса 18 основных потенциально опасных мест схода снежных лавин:

**Таблица 1**

### Перечень лавиноопасных участков.

№ п/п	Район	Лавиноопасный участок
<b>Междуреченский городской округ</b>		
1	Междуреченский ГО	Участок 86км, железной дороги Новокузнецк – Абакан
2	Междуреченский ГО	Участок 93 км, железной дороги Новокузнецк – Абакан
3	Междуреченский ГО	Участок 96 км, железной дороги Новокузнецк – Абакан
4	Междуреченский ГО	Участок 98 км, железной дороги Новокузнецк – Абакан
5	Междуреченский ГО	Участок 99 км, железной дороги Новокузнецк – Абакан
6	Междуреченский ГО	Участок 105 км, железной дороги Новокузнецк – Абакан
7	Междуреченский ГО	Участок 112 км, железной дороги Новокузнецк – Абакан
8	Междуреченский ГО	Участок 114 км, железной дороги Новокузнецк – Абакан
9	Междуреченский ГО	Участок 117 км, железной дороги Новокузнецк – Абакан
10	Междуреченский ГО	Участок 122 км, железной дороги Новокузнецк – Абакан
11	Междуреченский ГО	Участок 131 км, железной дороги Новокузнецк – Абакан
12	Междуреченский ГО	Участок 133 км железной дороги Новокузнецк – Абакан
<b>Таштагольский муниципальный район</b>		
13	Таштагольский МР	Участок автодороги Таштагол - Усть-Кабырза в районе Таштагола на 33 км
14	Таштагольский МР	Участок автодороги Таштагол - Усть - Кабырза в районе Таштагола на 43 км
15	Таштагольский МР	466 км. ж/д, район п. Мундыбаш
16	Таштагольский МР	456 км. ж/д, район п. Подкатунь
17	Таштагольский МР	522 км. ж/д, Алгаин-Калары
<b>Новокузнецкий муниципальный район</b>		
18	Новокузнецкий МР	437 км. ж/д, Малиновка-Осман

Вероятность схода лавин обуславливается наличием благоприятного сочетания лавинообразующих факторов, к которым относятся:

- высота снежного покрова;
- плотность снега;
- интенсивность снегопада;
- оседание снежного покрова;
- температурный режим воздуха (резкие колебания температур) и снежного покрова;
- метелевое распределение снежного покрова.

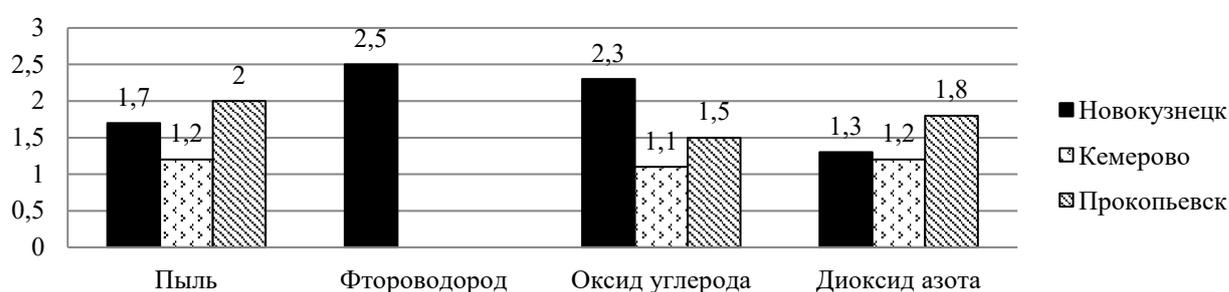
## Прогноз экологической обстановки

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

В Новокузнецком ГО возможны случаи регистрации превышений ПДК по: диоксид азоту – 1,3 ПДК; фтороводороду - до 2,5 ПДК; пыли – до 1,7 ПДК; оксиду углерода - до 2,3 ПДК.

Атмосфера в Прокопьевском ГО может быть загрязнена оксидом углерода - до 1,5 ПДК; пылью - до 2,3 ПДК, диоксидом азота – до 1,8 ПДК (Диаграмма 1).

**Диаграмма 1. Прогнозируемые превышения загрязняющих веществ в декабре 2022 г.**

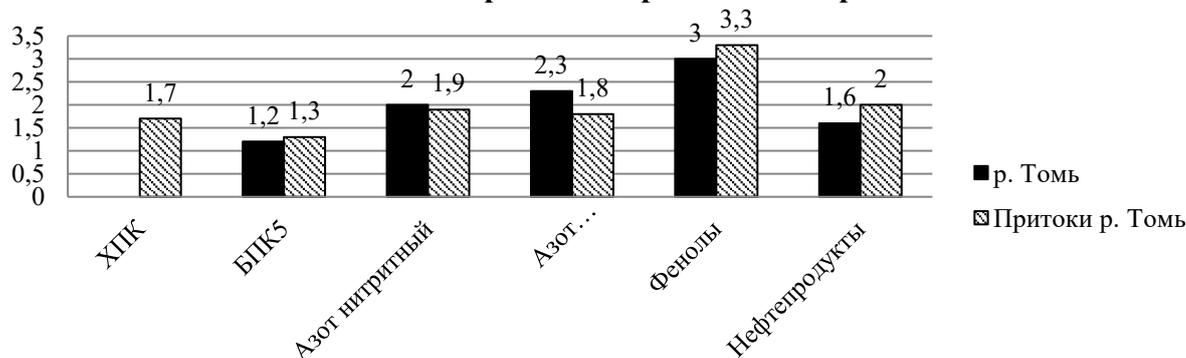


Основной источник загрязнения атмосферы: автотранспорт, деятельность предприятий городских округов (по добыче и обогащению каменного и бурого угля, по производству кокса, нефтепродуктов, по передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды), а также предприятий химического производства.

## Прогноз гидрохимической обстановки

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

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

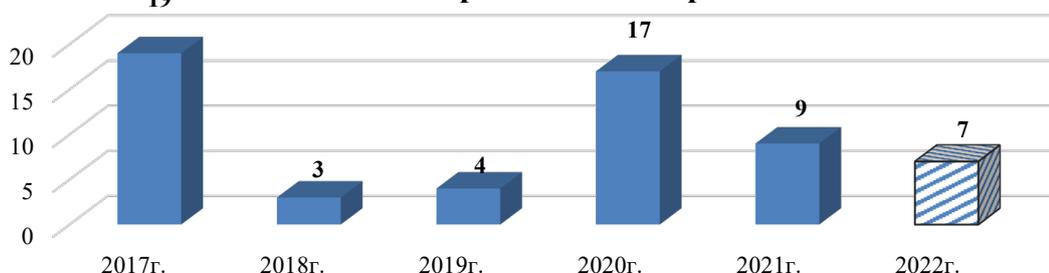


## Прогноз обстановки на туристических маршрутах Кузбасса

В декабре 2022 года на территории Кузбасса прогнозируется выход порядка 7 тургрупп, общей численностью до 35 человек (Диаграмма 2).

Преимущественно группы пройдут пешими маршрутами по территории Кузнецкого Алатау.

**Диаграмма 3. Динамика количества туристических групп на территории Кемеровской области в декабре 2017-2021г.г. Прогноз на декабрь 2022 г.**



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

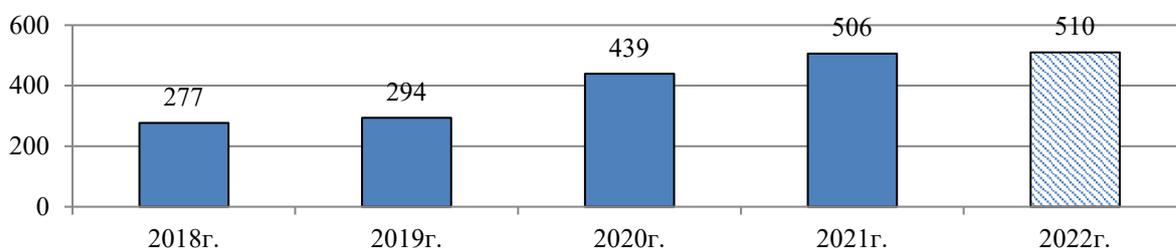
## Прогноз возможной обстановки на горнолыжных трассах Кузбасса

Открытие горнолыжного сезона 2022-2023гг. в Кузбассе состоялось 11 ноября.

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

Исходя из многолетних наблюдений, в декабре 2022 года ожидается до 510 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 декабре с 2018 г. по 2021 г. Прогноз на декабрь 2022 г.**

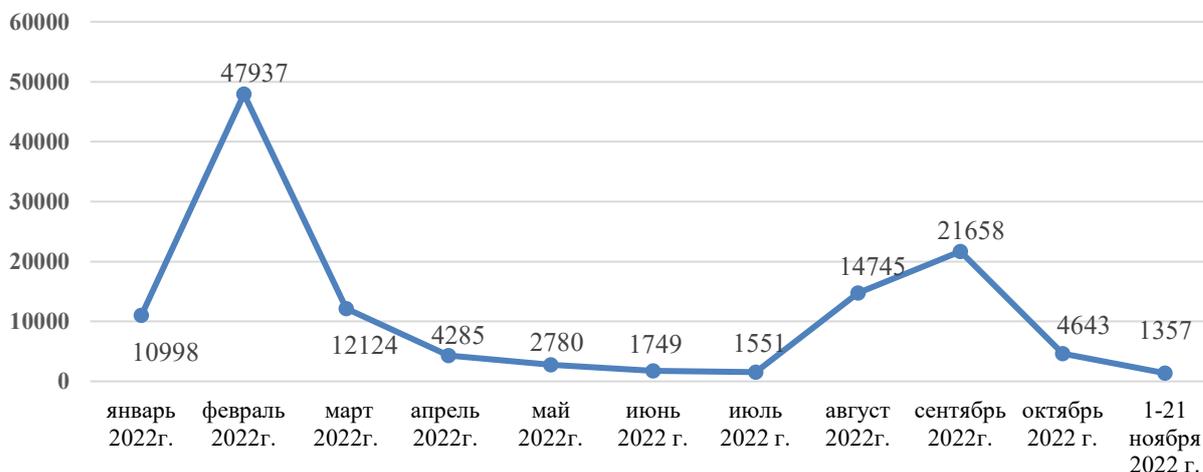


## Санитарно-эпидемиологическая обстановка

На территории Кемеровской области в декабре будет продолжаться регистрация людей, заразившихся коронавирусной инфекцией COVID -19 (около 8000 случаев).

С начала марта 2020 года и по состоянию на 21.11.2022 в Кузбассе согласно данным Управления Роспотребнадзора зафиксировано 210448 случаев заболевания COVID-19. Выздоровевших 206957 человек, скончалось 2773 человек, находятся на домашней изоляции и в медицинских стационарах 718 чел. (Диаграмма 5).

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



В декабре 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 и др. факторы).

**Диаграмма 6. Количество заболевших ОРВИ среди населения Кемеровской области в декабре 2016 - 2021 гг. Прогноз на декабрь 2022 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 декабре 2022 года на территории Кузбасса прогнозируется до 550 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.

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



Причинами возникновения пожаров преимущественно могут быть:

- неосторожное обращение населения с огнем;
- неисправность отопительных печей и дымоходов;
- чрезмерная нагрузка на электросеть в связи с использованием дополнительных бытовых электроприборов, которая может привести к перегрузке и короткому замыканию;

- курение граждан в жилых помещениях;
- отогревание в зимний период замерзших труб, двигателей автомобилей паяльной лампой или факелом.

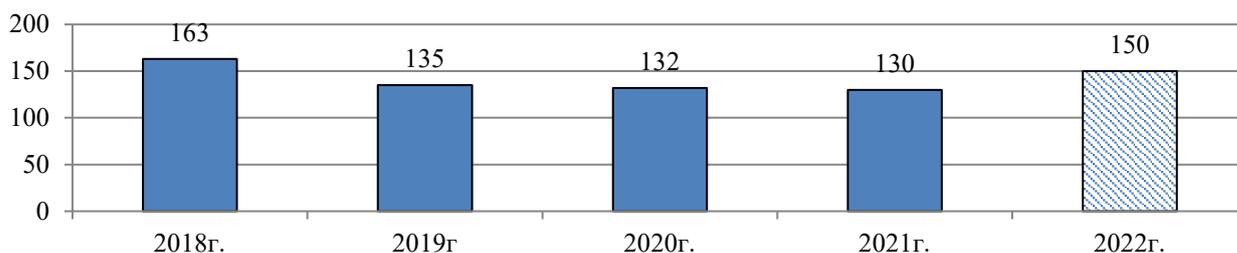
- сохранится угроза возникновения происшествий из-за нарушения требований пожарной безопасности при неправильной эксплуатации газовых отопительных приборов.

Пожароопасными могут стать следующие городские округа: Кемеровский, Новокузнецкий, Беловский, Прокопьевский, а также муниципальные округа: Кемеровский, Мариинский, Промышленновский, Топкинский.

### **Прогноз происшествий на автодорогах**

В декабре 2022 г. возможно до 150 случаев дорожно-транспортных происшествий на автодорогах области (Диаграмма 8). Это связано с ухудшением метеорологических условий (изморозь, гололедные явления, метели).

**Диаграмма 8. Динамика количества ДТП в декабре в период с 2018 г. по 2022 г. Прогноз на декабрь 2022 г.**



Самыми распространенными происшествиями на автодорогах в декабре 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:

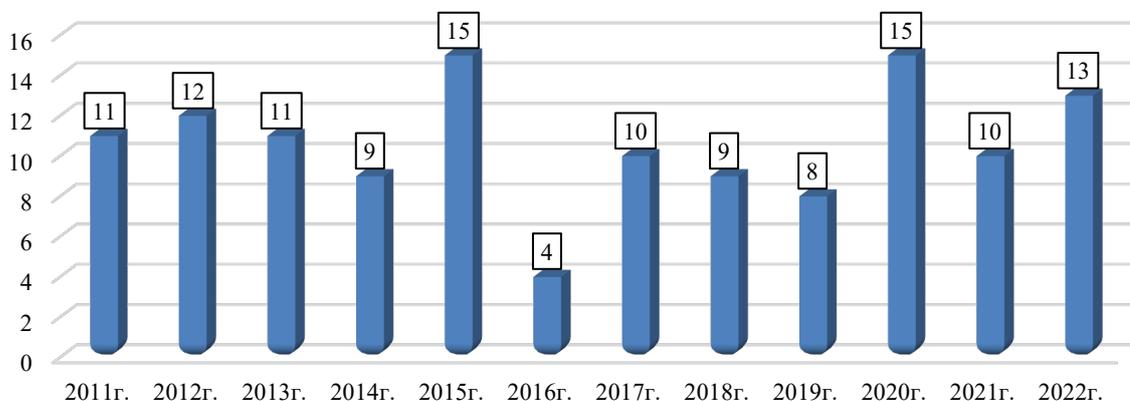
- состояние проезжей части, обочин, откосов земляного полотна;
- элементы обустройства автомобильных дорог;
- погодные условия и видимость;
- объём движения и интенсивность транспортных и пешеходных потоков.

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**

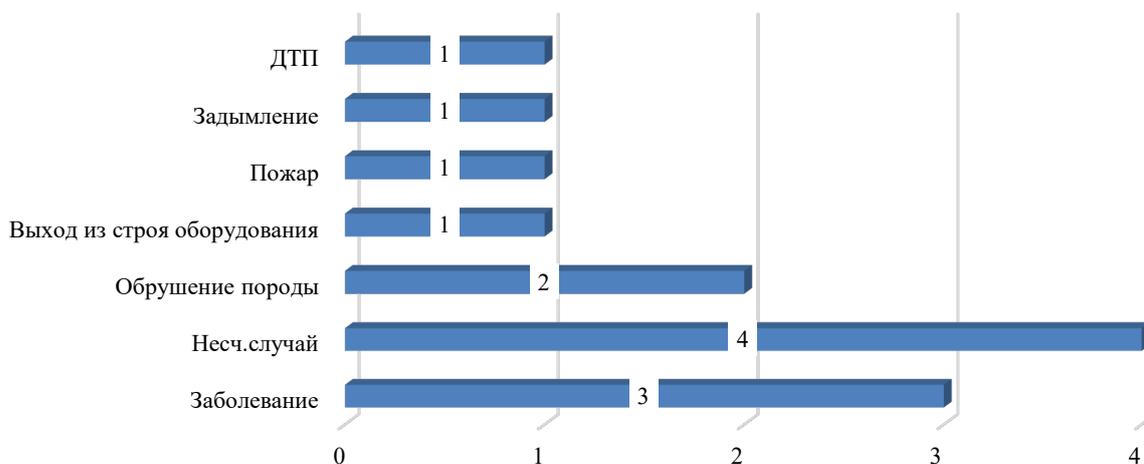
На основании статистических данных, в декабре 2022 г. возможно до 13 инцидентов на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях, не носящих характера ЧС (Диаграмма 9).

**Диаграмма 9. Динамика количества происшествий на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях в декабре с 2011 г. по 2021 г. Прогноз на декабрь 2022 г.**



Возможны следующие виды происшествий: несчастные случаи до 4, обрушения породы до 2, заболевание до 3, выход из строя оборудования до 1, пожар до 1, задымление до 1, ДТП до 1. Вероятность возникновения других видов происшествий минимальная (Диаграмма 10).

**Диаграмма 10. Возможные виды происшествий в декабре 2022 г.**



Происшествия возможны на всех угледобывающих предприятиях, но особое внимание следует обратить руководству предприятий:

- ЗАО «Шахта Распадская-Коксовая» ПАО «Распадская» Междуреченского ГО;
- Филиал «Шахта Ерунаковская-VIII» ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» Новокузнецкого МО;
- АО «СУЭК-Кузбасс» «ПЕ Шахта им. В.Д. Ялевского» Прокопьевского МО;
- АО «Шахта «Большевик» ООО «Холдинг СИБУГЛЕМЕТ» Новокузнецкого МО;
- ш. Первомайская АО «Угольная компания «Северный Кузбасс» Березовского ГО;
- ООО «ММК-Уголь» Шахта «Чертинская-Коксовая» Беловского МО;
- АО «Шахта Антоновская» и ОФ ООО "Холдинг СИБУГЛЕМЕТ" Новокузнецкого МО.

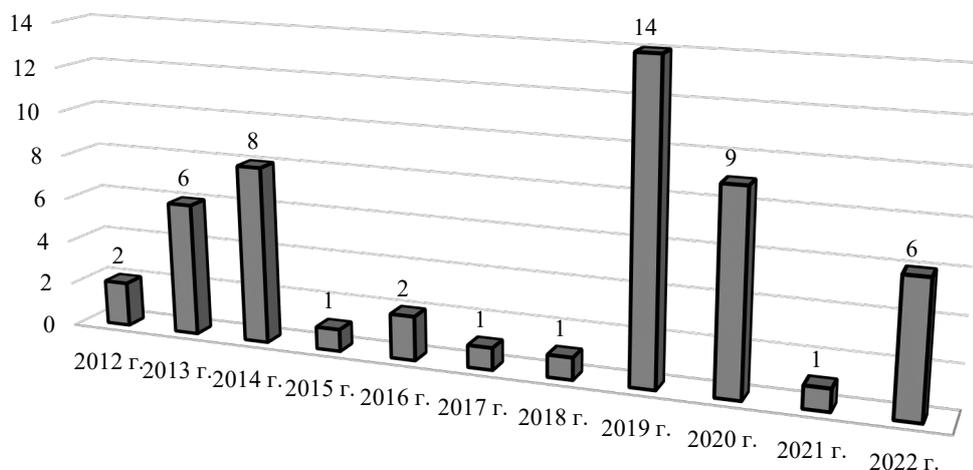
Основными причина происшествий могут быть: несоблюдение техники безопасности при ведении горных работ, износ оборудования, крепежных и вспомогательных материалов, выход на смену горняков с обострением хронических заболеваний.

### **Прогноз возможной обстановки на объектах ТЭК**

На объектах ТЭК в декабре 2022г. возможно до 6 происшествий (это могут быть обрывы, короткие замыкания линий электропередач из-за обледенения и намерзания мокрого снега на проводах, ветровые нагрузки свыше 12 м/с и резкого понижения температуры воздуха до - 27°С, а также из-за износа электросетевого оборудования от 60 до 80%). Все это может

привести к прекращению электроснабжения жилых домов, объектов экономики и социально-значимых объектов (Диаграмма 11).

**Диаграмма 11. Динамика количества происшествий на объектах ТЭЖ в декабре с 2012 г. по 2021 г. Прогноз на декабрь 2022 г.**

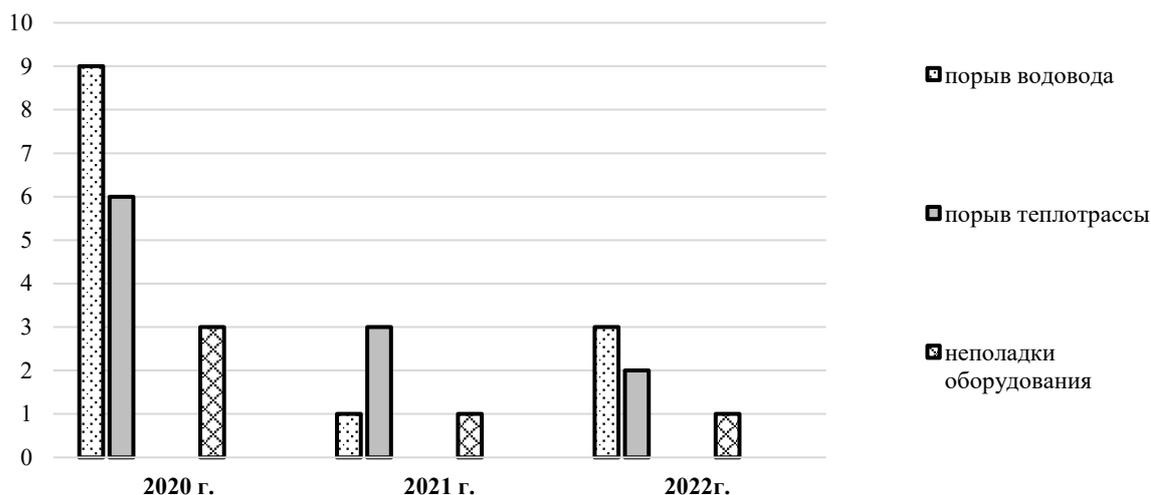


Происшествия возможны на всей территории области, но наиболее вероятней на территории: Новокузнецкого, Осинниковского, Кемеровского и Анжеро-Судженского городских округов; Новокузнецкого, Кемеровского, Юргинского и Яйского муниципальных округов.

### Прогноз возможной обстановки на объектах ЖКХ

В декабре 2022 г. возможно до 6 внештатных ситуаций, в том числе с порывами на водоводе (до 3-х случаев), порывами на теплотрассе (до 2 случаев) и выходом из строя оборудования (до 1 случая) (Диаграмма 12).

**Диаграмма 12. Динамика количества происшествий в декабре с 2020г. по 2021. г. Прогноз на декабрь 2022 г.**



На выработку тепла и подачу горячей воды работают по области 918 котельных.

Причиной происшествий могут послужить следующие факторы: высокий процент износа, промерзание незащищенных участков

трубопровода из-за перепадов среднесуточных температур, перепады давления, работа оборудования при повышенных нагрузках.

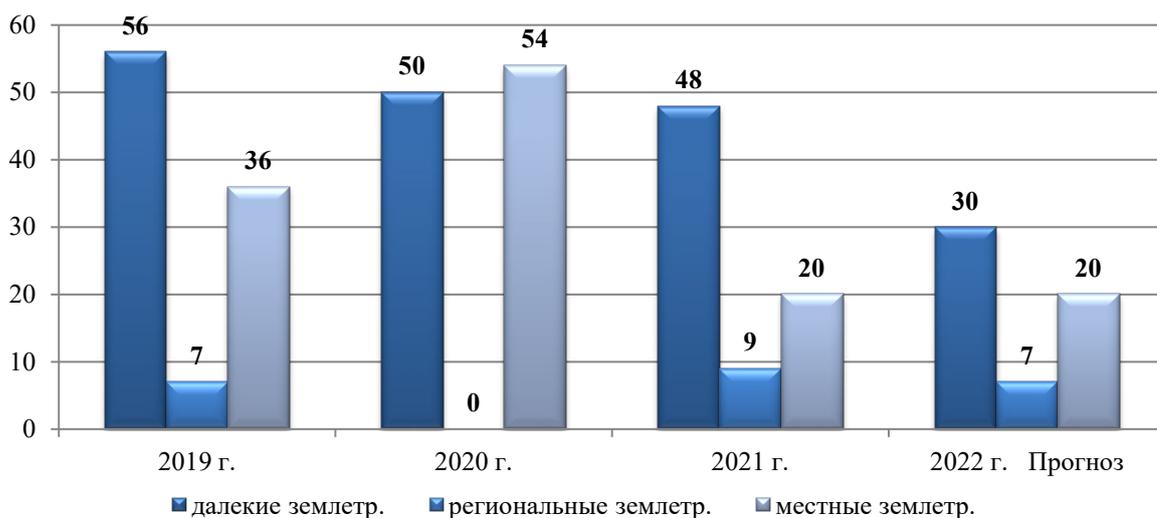
Происшествия возможны на территории всех районов области, но вероятней всего в городских и муниципальных округах: Юргинском, Новокузнецком, Кемеровском, Калтанском и Прокопьевском.

### **Прогноз сейсмической обстановки**

В декабре 2022 г. сейсмическая активность на территории Кузбасса прогнозируется на уровне аналогичного периода 2021 года и составит порядка 20-ти сейсмических событий природного характера (Диаграмма 13).

Сейсмическая активность 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, сейсмическая активность в декабре возможна с магнитудой до 3.0 и интенсивностью 3.5-4 балла.

**Диаграмма 13. Количество зарегистрированных землетрясений в декабре 2019-2021 гг. Прогноз на декабрь 2022 г.**



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

Количество регистрируемых промышленных взрывов ожидается в пределах среднестатистического и составит порядка 500-550.



**Рис. 1. Карта сейсмической активности Кузбасса в декабре 2022 г.**

**Рекомендации по снижению рисков чрезвычайных ситуаций и смягчению их последствий в декабре 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 оргтехникой.

### **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 технологический процесс;

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

**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;
- своевременно производить расчистку крыш и дворовых территорий от снега и наледи.