

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 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,
- 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 обстановки на территории Кемеровской области в ноябре 2023 года**

**Метеорологическая обстановка**

Средняя месячная температура воздуха ожидается -5...-11°C, что около и ниже нормы на 1°C, по северо-востоку Кемеровской области ниже нормы на 2°C.

В первой декаде месяца ожидается повышение температуры воздуха ночью от -7...-12°C до -4...+1°C, днем от 0...-5°C до 0...+5°C.

В конце первой, во второй и в начале третьей декады ожидается понижение температуры воздуха ночью от -10...-15°C до -20...-25°C, в предгорьях до -30°C, днем от -3...-8°C до -12...-17°C.

В последней пятидневке месяца ожидается повышение температуры воздуха ночью до -2...-7°C, днем до -4...+1°C.

Месячное количество осадков предполагается около нормы, местами больше нормы (84-105 мм).

Снег различной интенсивности, в периоды повышения температуры воздуха – осадки в виде дождя и мокрого снега, предполагаются в большинстве дней первой и третьей декады, в середине месяца – преимущественно без осадков.

## Гидрологическая обстановка на реках Кемеровской области в ноябре 2023 года

В ноябре 2023г. 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 2023г.

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.

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

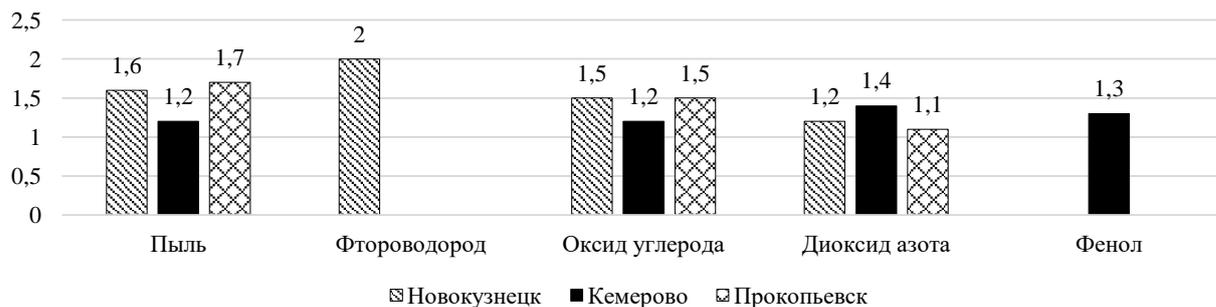
В связи с деятельностью предприятий городских округов (по добыче угля и его обогащения, по производству кокса, нефтепродуктов), предприятий химического производства, выхлопными газами автомобилей в ноябре 2023 года уровень загрязнения воздуха на территории Кемеровской области будет характеризоваться как невысокий.

Основными примесями, влияющими на чистоту воздуха в Кемеровском ГО, будут: пыль (до 1,2 ПДК); диоксид азота (до 1,4 ПДК); оксид углерода (до 1,2 ПДК).

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

Атмосфера в Прокопьевском ГО может быть загрязнена пылью - до 1,7 ПДК; оксидом углерода – до 1,5 ПДК, диоксиду азота – 1,1 ПДК. (Диаграмма

**Диаграмма 1. Прогнозируемые превышения загрязняющих веществ в ноябре 2023 г.**

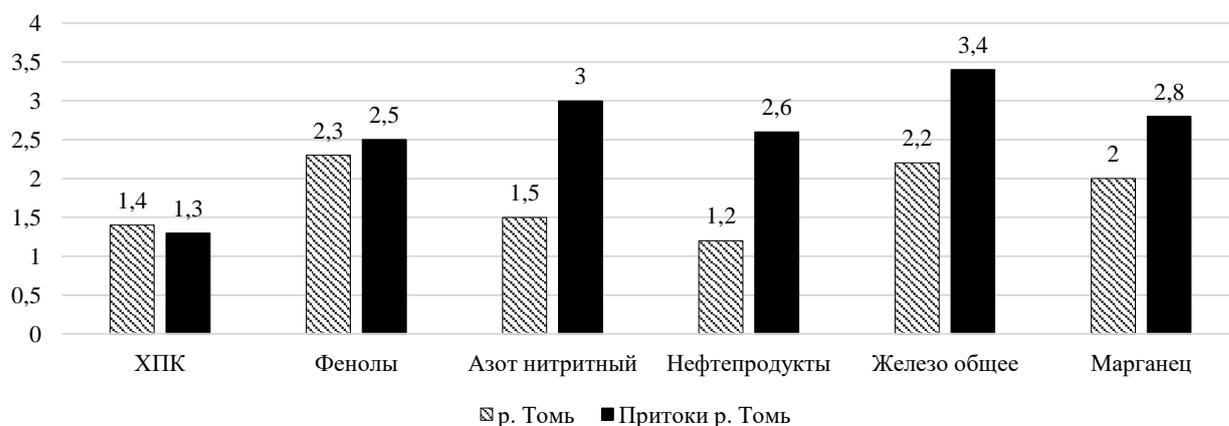


### Прогноз гидрохимической обстановки

Водоемы Кемеровской области в большей степени загрязняют сточные воды предприятий горнодобывающей, топливно-энергетической, металлургической, коксохимической, химической, деревообрабатывающей промышленности, агропромышленного комплекса и коммунального хозяйства.

Значительное влияние на качество воды в ноябре окажут притоки реки Томь (реки: Аба, Ускат, Кондома) (Диаграмма 2).

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

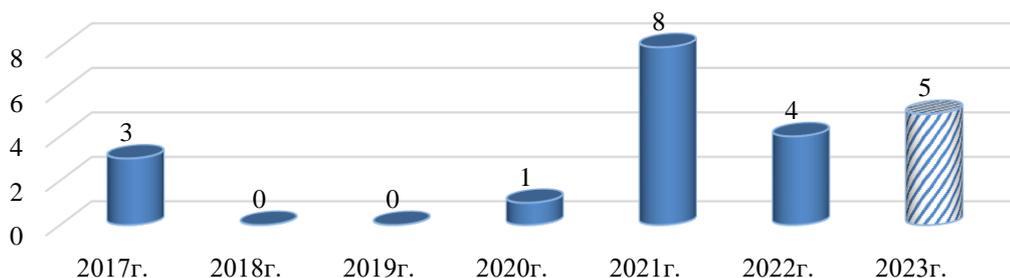


### Прогноз обстановки на туристических маршрутах Кузбасса

В ноябре 2023 года на территории Кузбасса прогнозируется выход порядка 5 тургрупп, общей численностью до 80 человек (Диаграмма 3).

Преимущественно группы пройдут пешими маршрутами по территории Кузнецкого Алатау.

**Диаграмма 3. Динамика количества туристических групп на территории Кемеровской области в ноябре 2017-2022 г.г. Прогноз на ноябрь 2023 г.**



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

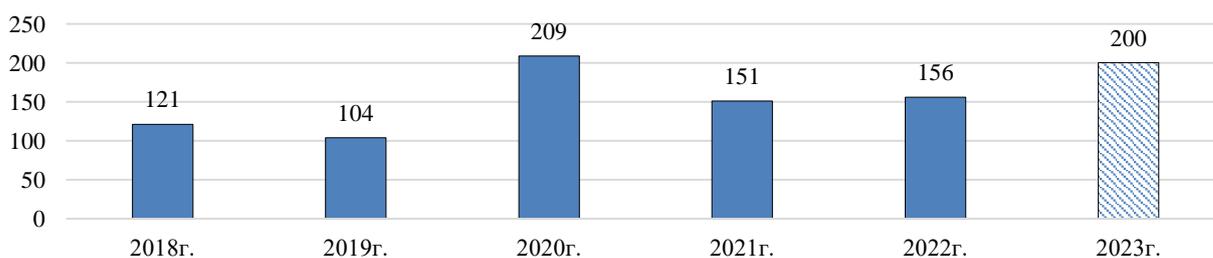
### **Прогноз возможной обстановки на горнолыжных трассах Кузбасса**

Открытие горнолыжного сезона 2022-2023гг. в Кузбассе планируется 18 ноября.

В связи с развитием горнолыжного курорта «Шерегеш», а именно появлением тюбинг – парка, трамплина, новой канатной дороги, возможно увеличение числа травмирующихся граждан.

Исходя из многолетних наблюдений, в ноябре 2023 года ожидается до 200 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 2022 г. Прогноз на ноябрь 2023 г.**



### **Санитарно-эпидемиологическая обстановка**

На территории Кемеровской области – Кузбасса в ноябре 2023 г. будет продолжаться регистрация людей, заразившихся коронавирусной инфекцией COVID-19 (около 1000 случаев).

По состоянию на 24.10.2023 в Кузбассе согласно данным Центра ситуационного мониторинга по развитию эпидемиологической ситуации

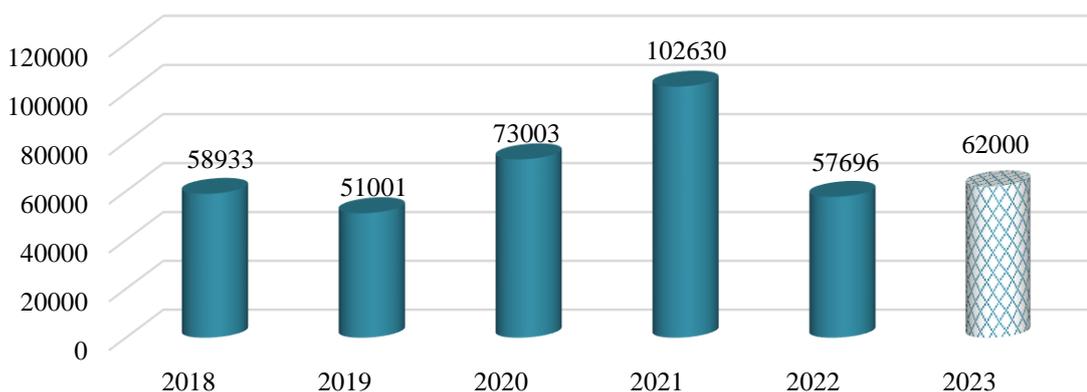
по COVID-19 в Кузбассе, размещенным на сайте <https://statcovid.kuzdrav.ru/>, с начала распространения коронавирусной инфекции выявлено 229779 случаев заболевания COVID-19. Выздоровевших 226337 человек, 344 человека находятся на лечении (в медицинских стационарах и на домашней изоляции) (Диаграмма 5).

**Диаграмма 5. Количество заболевших COVID 19 с января по октябрь 2023 г.**



В ноябре ожидается закономерный рост числа острых респираторных заболеваний (ОРЗ), а также заболеваний острыми респираторными вирусными инфекциями (ОРВИ) и гриппом (Диаграмма 6), связанных с климатическими условиями этого периода (похолодание, увеличение относительной влажности воздуха и др. факторы).

**Диаграмма 6. Динамика количества заболевших ОРВИ среди населения Кемеровской области - Кузбасса в ноябре с 2018 по 2022 гг. Прогноз на ноябрь 2023 г.**



По информации Управления Роспотребнадзора по состоянию на 09.10.2023 привиты вакциной против гриппа 534,9 тыс. человек.

## Прогноз обстановки с бытовыми пожарами

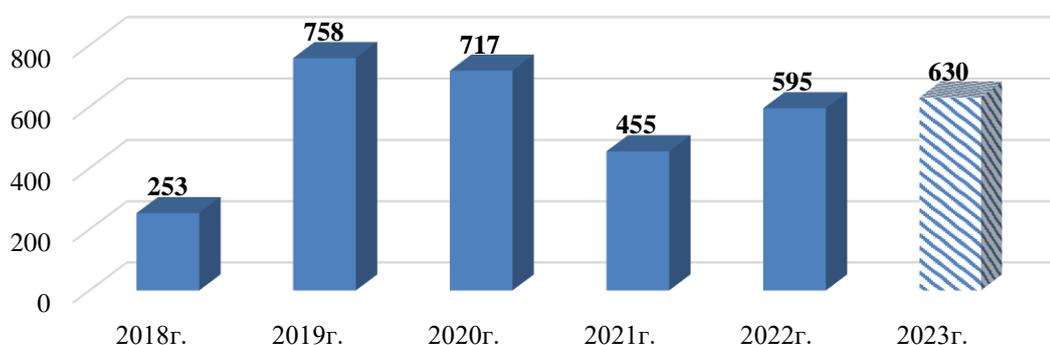
В ноябре 2023 года на территории Кузбасса прогнозируется до 630 случаев пожаров на объектах производственного, социального, культурного и жилого назначения, а также на открытых территориях (Диаграмма 7).

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 могут быть:

- неосторожное обращение населения с огнем;
- неисправность печного оборудования;
- нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования;
- оставление включенных электрообогревателей без присмотра.

**Диаграмма 7. Динамика количества бытовых пожаров в ноябре с 2018 г. по 2022 г. Прогноз на ноябрь 2023 г.**

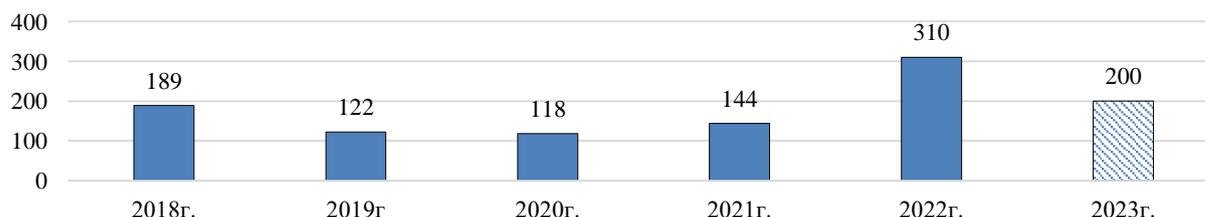


Пожароопасными могут стать городские округа: Кемеровский, Новокузнецкий, Ленинск-Кузнецкий, Прокопьевский, Беловский, а также муниципальные округа: Кемеровский, Топкинский, Прокопьевский, Мариинский и Новокузнецкий.

## Прогноз происшествий на автодорогах

В ноябре 2023 г. возможно до 200 случаев дорожно-транспортных происшествий на дорогах области. Это связано с ухудшением метеорологических условий (утренний туман, дождь, изморозь, гололедные явления, мокрый снег), а также незаконченными ремонтными работами на отдельных участках автодорог (Диаграмма 8).

**Диаграмма 8. Динамика количества ДТП в ноябре в период с 2018 г. по 2022 г. Прогноз на ноябрь 2023 г.**



Самыми распространенными происшествиями на автодорогах в ноябре 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, Кемеровского, Прокопьевского, Беловского, Ленинск-Кузнецкого, Юргинского муниципальных округов и Топкинского МО (224-240км);

- **на улицах крупных населенных пунктов** с высокой интенсивностью движения (Кемеровского, Новокузнецкого, Прокопьевского, Беловского, Ленинск-Кузнецкого городских округов и др.);

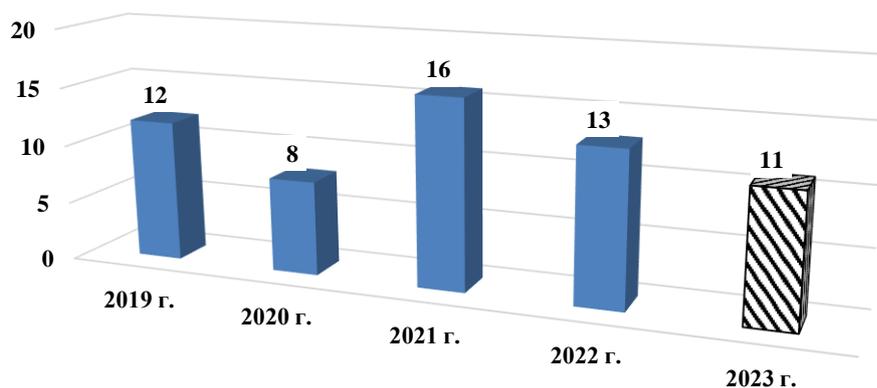
- **на участках федеральной трассы Р-255**, проходящей по территории Кемеровского, Юргинского, Топкинского, Тяжинского, Ижморского, Тисульского и Мариинского муниципальных округов.

Для снижения количества дорожно-транспортных происшествий на некоторых аварийно-опасных участках трассы Р-255 с августа 2023г. введены ограничения скорости движения до 70 км/час, установлены соответствующие дорожные знаки, локально устранены дефекты покрытия, нанесена осевая разметка желтого цвета, установлены приборы фото-видео фиксации правонарушений в области дорожного движения.

### **Прогноз возможной обстановки на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях в ноябре 2023 года**

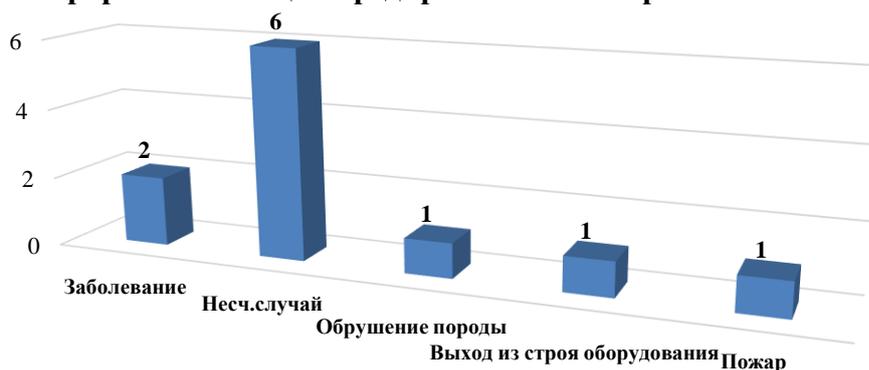
Основываясь на статистических данных с 2019 г., в ноябре возможно до 11 происшествий на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях, не носящих характера ЧС (Диаграмма 9).

**Диаграмма 9. Динамика количества происшествий на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях в ноябре с 2019 г. по 2022 г. Прогноз на ноябрь 2023 г.**



В ноябре возможны следующие виды происшествий: несчастные случаи (6), заболевания (2), обрушения породы (1), выход из строя оборудования (1), пожар (1) (Диаграмма 10). Вероятность возникновения других видов происшествий минимальная.

**Диаграмма 10. Виды происшествий на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях в ноябре 2023 г.**



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

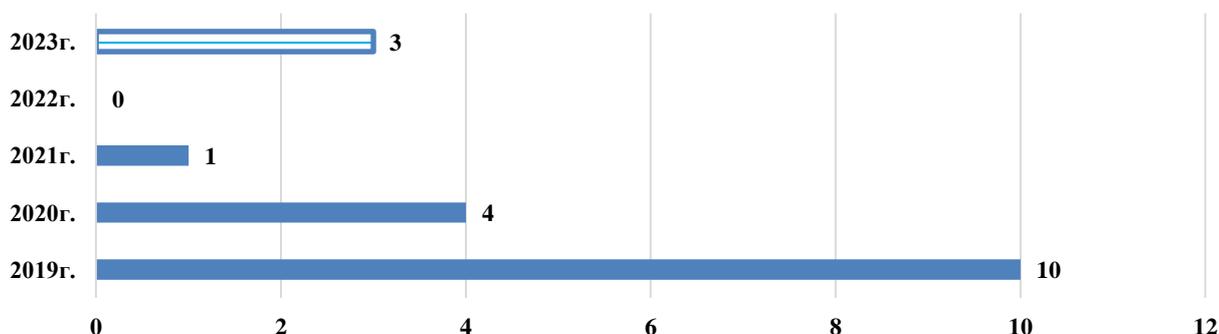
- ООО «ММК-Уголь» ш. Чертинская-Коксовая филиал ОАО «Кузбасская топливная компания» Беловского МО;
- Шахта Листвяжная АО ХК «СДС-Уголь» Беловского МО;
- АО «Разрез Инской» ООО «ММК-Уголь» Беловского МО.
- ППО Разрез «Виноградовский» Филиал ОАО «Кузбасская топливная компания» Беловского МО;
- ОАО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ Шахта «Полысаевская» Прокопьевского МО;
- АО «Шахта «Алексиевская» УК «Полысаевское» ОАО «СУЭК-Кузбасс» Ленинск-Кузнецкого МО;
- ОАО «Южкузбассуголь» ОАО Филиал «Шахта Усковская» Новокузнецкого МО;

- Филиал «Шахта «Увальная» АО «УК Сибирская» Новокузнецкого 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 в ноябре 2023 года**

На основании статистических данных на объектах ТЭК в ноябре 2023 г. возможно до 3 происшествий, которые могут привести к прекращению электроснабжения жилых домов, объектов экономики и соцкультбыта, промышленных предприятий (в связи с перепадами среднесуточных температур; налипанием мокрого снега и изморозью; ветровых нагрузок при скорости ветра более 12 м/с, которые оказывают воздействие на работу электрических сетей) (Диаграмма 11).

**Диаграмма 11. Динамика количества происшествий на объектах ТЭК в ноябре с 2019 г. по 2022 г. Прогноз на ноябрь 2023 г.**



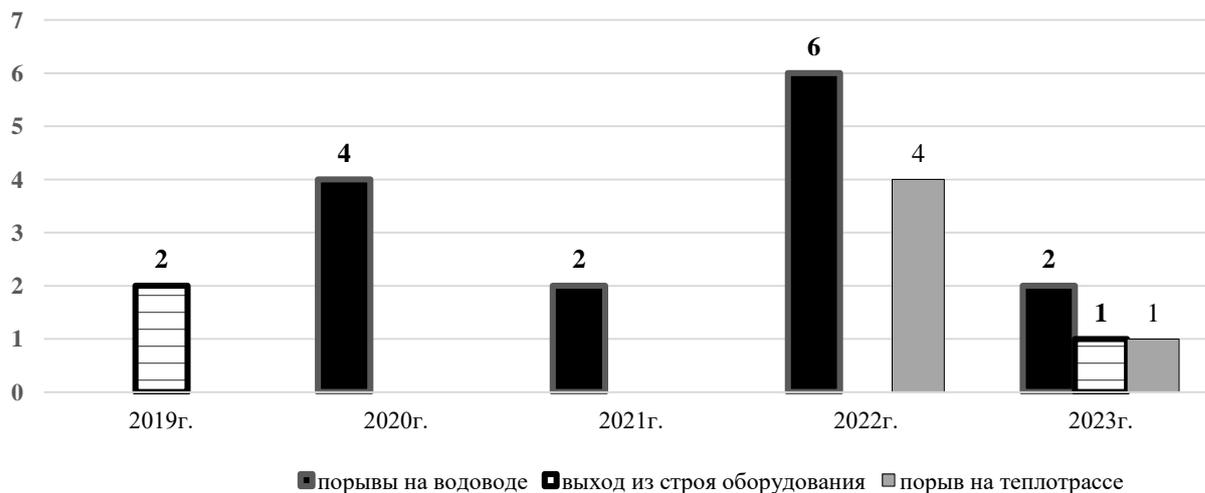
Происшествия возможны на территории всей области, но наиболее вероятны технологические нарушения на объектах ТЭК в Новокузнецком и Кемеровском городских округах; Новокузнецком, Беловском, Мариинском, Тисульском, Гурьевском и Юргинском муниципальных округах.

*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; в 2021 г. в 7 населенных пунктах Новокузнецкого МО. Причиной стали неблагоприятные метеорологические условия.*

### **Прогноз возможной обстановки на объектах ЖКХ в ноябре 2023 года**

В ноябре 2023 года 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 2019 г. по 2022 г. Прогноз на ноябрь 2023 г.**

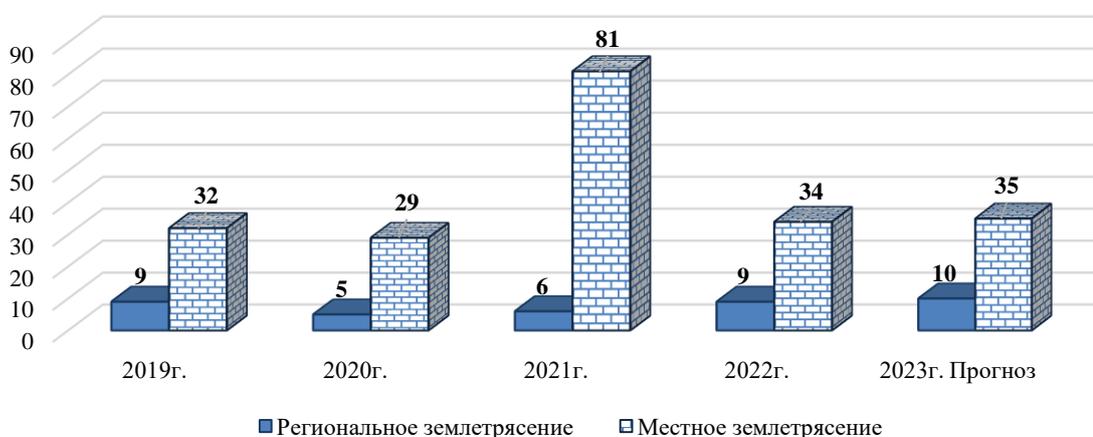


Происшествия возможны на территории всей области, но вероятней всего на территории городских округов: Юргинского, Новокузнецкого, Кемеровского, Калтанского и Прокопьевского.

### Прогноз сейсмической обстановки

В ноябре 2023 г. на территории Кузбасса сейсмическая активность прогнозируется в виде слабых сейсмических толчков, приуроченных к техногенным зонам промышленных угольных предприятий, не должна превысить среднестатистическую норму и сохранится на уровне аналогичного периода 2019-2020 гг. и 2022 г., составит до 35-ти сейсмических событий природного характера. (Диаграмма 13).

**Диаграмма 13. Динамика количества зарегистрированных землетрясений на территории Кемеровской области-Кузбасса в ноябре с 2019г. по 2022г. Прогноз на ноябрь 2023г.**



Таким образом, исходя из полученных данных сейсмологического мониторинга сейсмическая активность в ноябре, на территории Ленинск-

Кузнецкого и Междуреченского городских округов, Беловского, Новокузнецкого и Прокопьевского муниципальных округов, Таштагольского муниципального района в ближайшее время останется без изменения и возможна с магнитудой 2.0 - 3.5 (шкала Рихтера) с интенсивностью 4-4,5 балла (оценка MSK64) (Рисунок 1).



**Рис. 1. Карта сейсмической активности территорий Кемеровской области - Кузбасса**

Количество регистрируемых промышленных взрывов будут определяться планами взрывных работ предприятий и составит порядка 500-550.

**Рекомендации по снижению рисков чрезвычайных ситуаций и**

**С целью недопущения происшествий при опасных метеорологических явлениях:**

- ГУ МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу доводить экстренное предупреждение (в случае его получения) и рекомендации по порядку реагирования на него до руководителей структурных подразделений и органов управления муниципального образования;

- главам муниципальных образований организовать оповещение и информирование населения, установить соответствующий режим сбора и обмена информацией в случае возникновения предпосылок к ЧС;

- проверить готовность аварийных служб к реагированию.

**С целью снижения заболевания населения от ОРВИ, гриппа и COVID-19:**

рекомендовать руководителям предприятий организовать информирование о профилактических мероприятиях в целях предотвращения распространения ОРВИ, гриппа и COVID-19, 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; а также:

- соблюдать гигиену рук (мыть руки с мылом или протирать спиртосодержащими или дезинфицирующими салфетками, гелями);

- избегать близкого контакта и пребывания в одном помещении с людьми, имеющими видимые признаки ОРВИ (кашель, чихание, выделения из носа);

- надевать одноразовую медицинскую маску в медицинских учреждениях;

- соблюдать чистоту в помещениях, делать влажную уборку, проветривание;

- при появлении признаков заболевания ОРВИ необходимо обращаться к врачу.

**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:**

Пожарным инспекторам:

- информировать население о правилах пожарной безопасности посредством оформленных стендов (особое внимание обратить городским округам: Кемеровскому, Новокузнецкому, Прокопьевскому, Ленинск-Кузнецкому; муниципальным округам: Кемеровскому, Прокопьевскому, Новокузнецкому);

- проводить разъяснительные беседы, обучение населения, школьников методам правильного использования оборудования пожаротушения, эксплуатации бытовых электроприборов и печного отопления;

- раздавать листовки и памятки, ежедневно проводить проверки пожарной безопасности объектов сельских районов;

- регулярно проводить проверки противопожарного состояния частного жилого сектора и дачных участков;

- на территориях, использующих газовое оборудование, в целях недопущения случаев взрывов бытового газа, обратить внимание на его исправность и пожаробезопасность.

**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.

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:**

Руководителям предприятий производить инструктаж по ТБ при ведении взрывных и горных работ различной сложности на всех предприятиях;

- организовать соблюдение технологических процессов;
- осуществлять медицинское освидетельствование горняков, выходящих на смену, чтобы исключить случаи обострения хронических заболеваний и состояния наркотического или алкогольного опьянения;
- 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:**

Руководителям организаций, отвечающих за работу объектов ТЭК:

- 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;
- устранить 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.

Руководителям служб ЖКХ:

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