

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 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 декабре 2023 года

Метеорологическая обстановка

В первой декаде декабря преобладающая температура воздуха ночью -10...-15°C, днем -2...-7°C, в конце декады понижение температуры воздуха ночью до -21...-26°C, днем до -16...-21°C.

Во второй декаде декабря колебания температуры воздуха ночью от -19...-24°C до -10...-15°C, днем от -13...-18°C до -1...-6°C.

В конце месяца постепенное понижение температурного фона.

Месячное количество осадков предполагается около нормы.

Осадки преимущественно в виде снега предполагаются в большинстве дней первой и второй декад и отдельные дни третьей.

Гидрологическая обстановка на реках Кемеровской области в декабре 2023 года

В декабре 2023г. продолжится формирование и нарастание ледового покрова на реках Кемеровской области.

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

Лавиноопасная обстановка в декабре 2023 года

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

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

Таблица 1

Перечень лавиноопасных участков.

№ п/п	Район	Лавиноопасный участок
Междуреченский городской округ		
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
Таштагольский муниципальный район		
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
Новокузнецкий муниципальный район		
18	Новокузнецкий МО	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;
- распределение снежного покрова на склонах.

Прогноз экологической обстановки

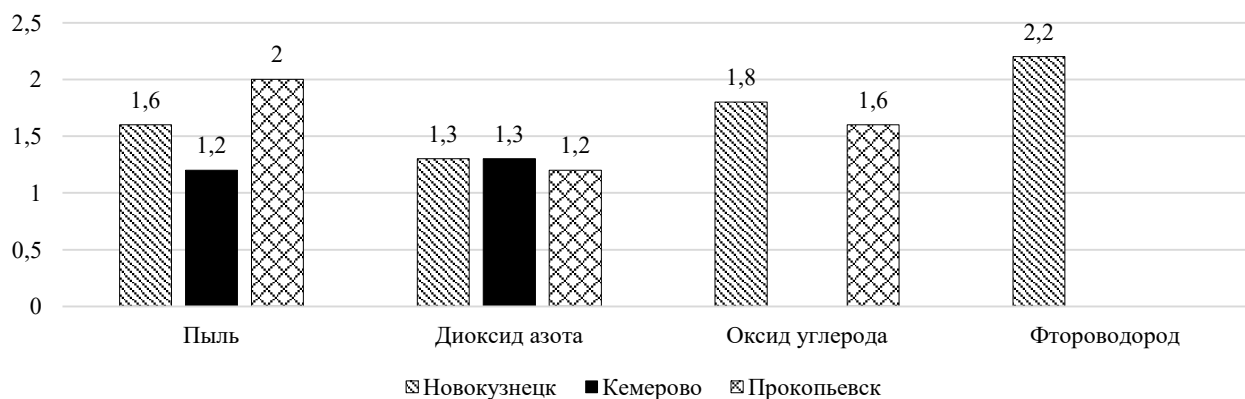
В связи с деятельностью предприятий городских округов (по добыче угля и его обогащения, по производству кокса, нефтепродуктов), предприятий химического производства, выхлопными газами автомобилей в декабре 2023 года уровень загрязнения воздуха на территории Кемеровской области будет характеризоваться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

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

В Новокузнецком ГО возможны случаи регистрации превышений по: фтороводороду - до 2,2 ПДК; пыли – до 1,6 ПДК; оксиду углерода - до 1,8 ПДК; диоксиду азота – до 1,3 ПДК.

Атмосфера в Прокопьевском ГО может быть загрязнена пылью - до 2 ПДК; оксидом углерода – до 1,6 ПДК, диоксидом азота – 1,2 ПДК. (Диаграмма 1).

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



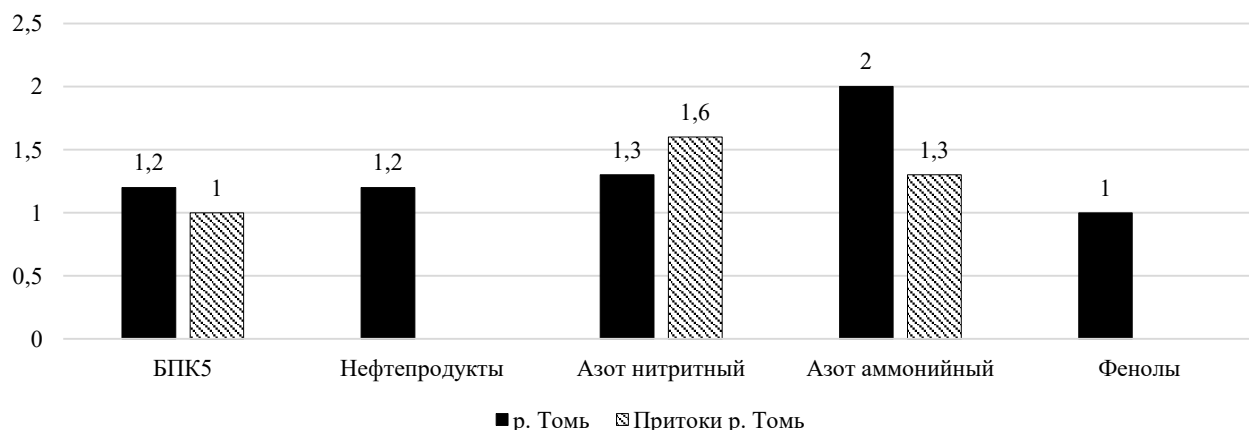
Прогноз гидрохимической обстановки

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

В декабре 2023 г. ожидается повышенный уровень загрязнения р. Томь (г. Кемерово, г. Новокузнецк, г. Междуреченск).

Значительное влияние на качество воды окажут притоки реки Томь (реки: Аба, Иня) (Диаграмма 2).

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

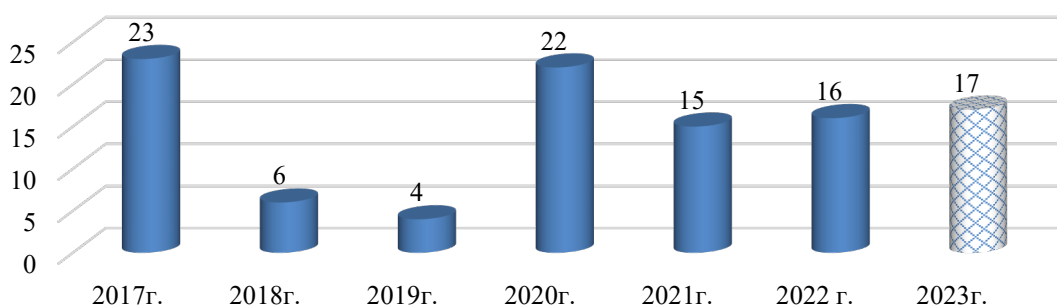


Прогноз обстановки на туристических маршрутах Кузбасса

В декабре 2023 года на территории Кузбасса прогнозируется выход порядка 17 тургрупп, общей численностью до 230 человек (Диаграмма 3).

Преимущественно группы пройдут пешими маршрутами по территории Кузнецкого Алатау.

Диаграмма 3. Динамика количества туристических групп на территории Кемеровской области в декабре 2017-2022г.г. Прогноз на декабрь 2023 г.



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

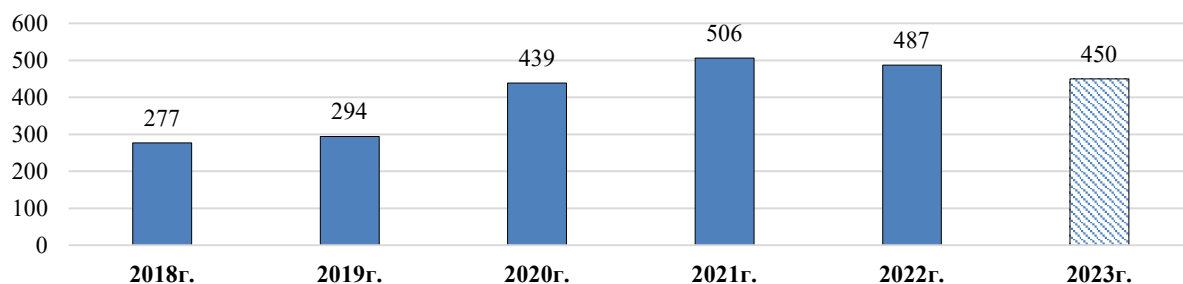
Прогноз возможной обстановки на горнолыжных трассах Кузбасса

Открытие горнолыжного сезона 2023-2024 гг. в Кузбассе состоялось 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 декабре 2023 года ожидается до 450 случаев травматизма среди туристов на горнолыжных курортах Кузбасса, причём большая часть травм будет отмечена на территории Гаштагольского муниципального района (Шерегеш) (Диаграмма 4).

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



Санитарно-эпидемиологическая обстановка

На территории Кемеровской области – Кузбасса в декабре 2023 г. будет продолжаться регистрация людей, заразившихся коронавирусной инфекцией COVID-19 (около 2200 случаев).

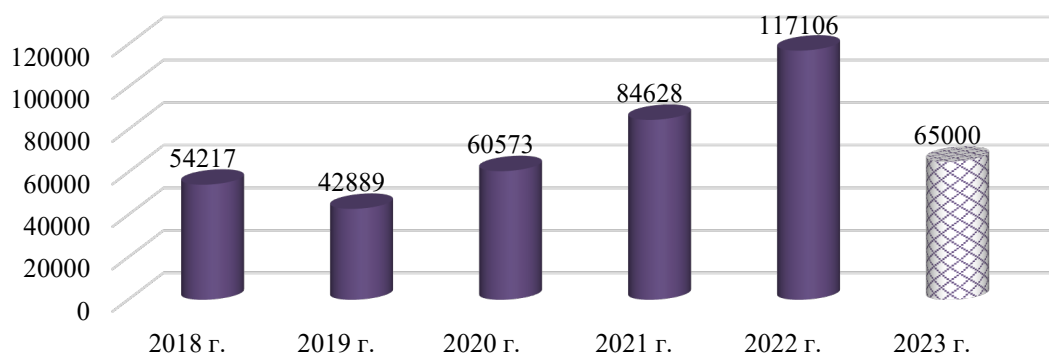
По состоянию на 23.11.2023 в Кузбассе согласно данным Центра ситуационного мониторинга по развитию эпидемиологической ситуации по COVID-19 в Кузбассе, размещенным на сайте <https://statcovid.kuzdrav.ru/>, с начала распространения коронавирусной инфекции выявлено 233314 случаев заболевания COVID-19. Выздоровевших 228463 человека, 1734 человека находятся на лечении (в медицинских стационарах и на домашней изоляции) (Диаграмма 5).

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



В декабре 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 и др. факторы).

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



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

По информации Управления Роспотребнадзора в Кемеровской области – Кузбассе продолжается прививочная кампания против гриппа. По состоянию на 13.11.2023 охват прививками против гриппа составляет – 44,3 %.

Прогноз обстановки с бытовыми пожарами

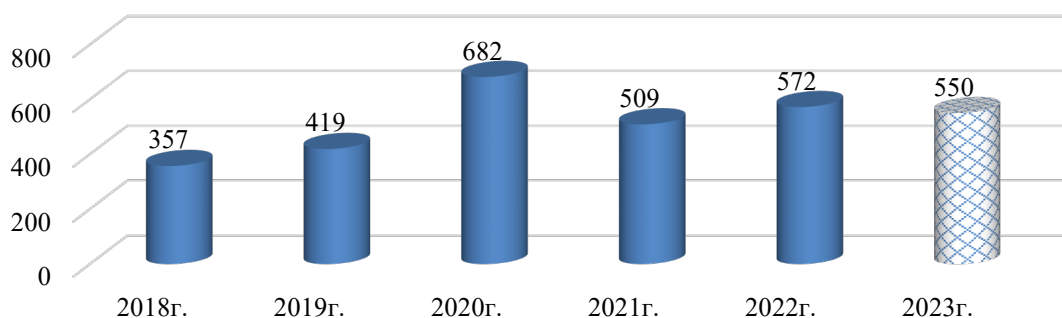
В декабре 2023 года на территории Кузбасса прогнозируется до 550 случаев пожаров на объектах производственного, социального, культурного и жилого назначения, а также на открытых территориях (Диаграмма 7).

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

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 декабре с 2018 г. по 2022 г. Прогноз на декабрь 2023 г.



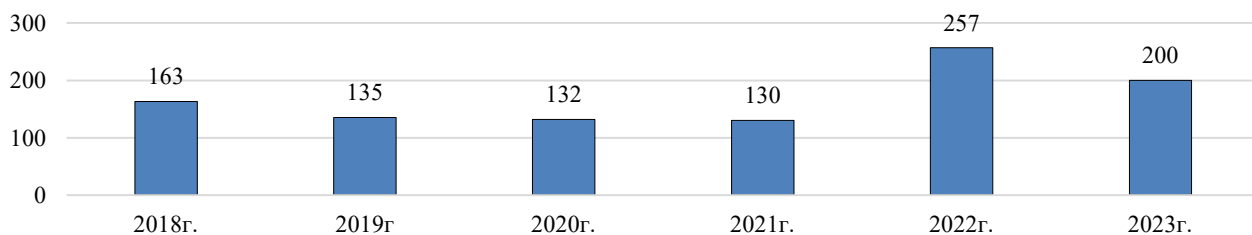
Пожароопасными могут стать городские округа: Кемеровский, Новокузнецкий, Ленинск-Кузнецкий, Прокопьевский, Беловский, а также муници-

пальные округа: Кемеровский, Топкинский, Прокопьевский, Мариинский и Новокузнецкий.

Прогноз происшествий на автодорогах

В декабре 2023 г. возможно до 200 случаев дорожно-транспортных происшествий на дорогах области. Это связано с ухудшением метеорологических условий (дымка, гололедные явления, снег, метели, понижение среднесуточных температур) (Диаграмма 8).

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



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

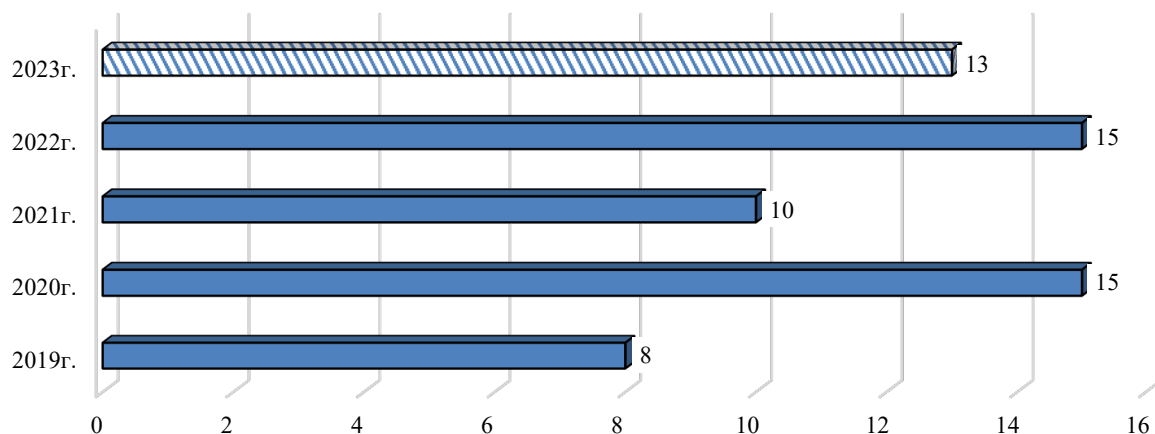
- **на улицах крупных населенных пунктов** с высокой интенсивностью движения (Кемеровского, Новокузнецкого, Прокопьевского, Беловского, Ленинск-Кузнецкого городских округов и др.);

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

Прогноз возможной обстановки на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях

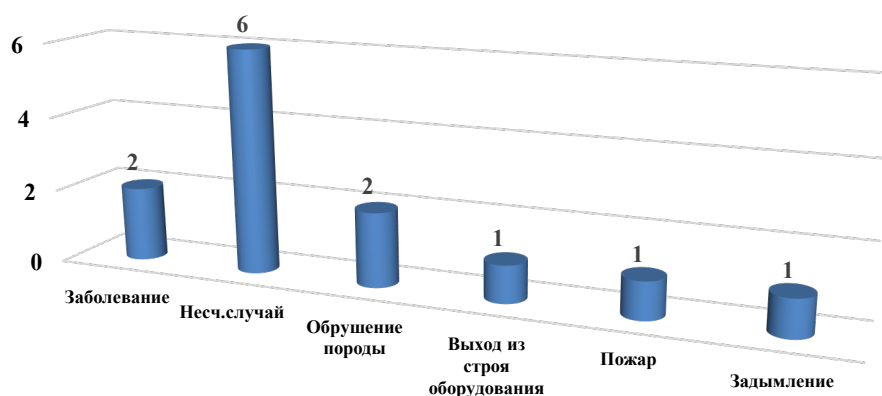
На основании статистических данных, в декабре 2023 г. возможно до 13 инцидентов на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях, не носящих характера ЧС (Диаграмма 9).

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



Возможны следующие виды происшествий: несчастные случаи до 6, обрушения породы до 2, заболевание до 2, выход из строя оборудования до 1, пожар до 1, задымление до 1. Вероятность возникновения других видов происшествий минимальная (Диаграмма 10).

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



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

- ООО «ММК-Уголь» Шахта «Чертинская-Коксовая» Беловского МО;
- ППО Разрез «Виноградовский» Филиал ОАО «Кузбасская топливная компания» Беловского МО;
- АО «Разрез Инской» ООО «ММК-Уголь» Беловского МО;

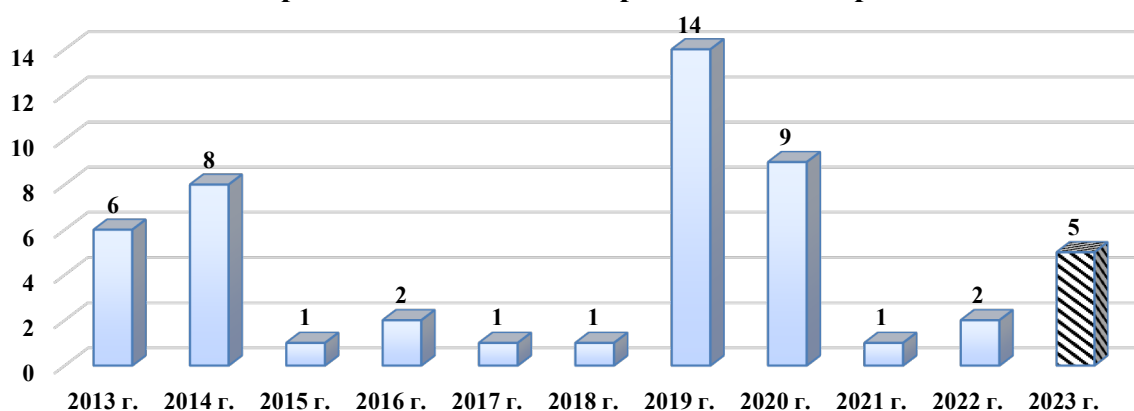
- АО «Шахта Заречная» Полысаевского ГО;
- АО «Шахта Алексиевская» УК «Полысаевское» Ленинск-Кузнецкого МО;
- ООО Шахта «Есаульская» ООО «ЕвразХолдинг» Новокузнецкого МО;
- Филиал «Шахта «Увальная» АО «УК Сибирская» Новокузнецкого МО;
- ООО Шахта «Усковская» (бывшая Ульяновская) Евраз Новокузнецкого МО;
- «Шахта Алардинская» ООО Распадская угольная компания Калтанского ГО;
- ОАО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ Шахта им. С.М. Кирова Ленинск-Кузнецкого МО;
- Шахта Березовская ОАО Угольная компания «Северный Кузбасс» «Миттал Стил Холдингз АГ» Березовского ГО;
- ЦОФ «Березовская» ООО УК «ПМХ»-«ПМХ-Уголь» ООО «КОКС-МАЙНИНГ» ПАО Березовского ГО.

Основными причинами 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 2023г. возможно до 5 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 - 26°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 происшествий на объектах ТЭК в декабре с 2013 г. по 2022 г. Прогноз на декабрь 2023 г.



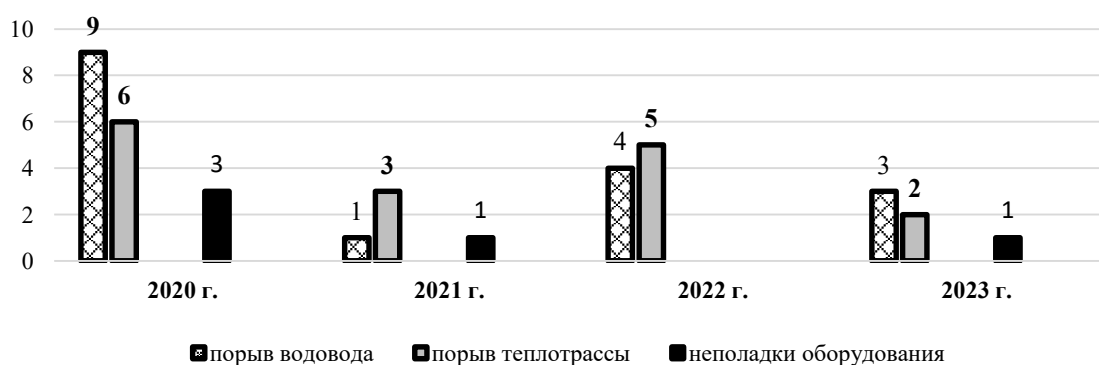
Происшествия возможны на всей территории области, но наиболее вероятней на территории: Яйского, Чебулинского и Новокузнецкого муници-

пальных округов, Таштагольского муниципального района и Новокузнецкого городского округа.

Прогноз возможной обстановки на объектах ЖКХ

В декабре 2023 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 на объектах ЖКХ в декабре с 2020 г. по 2022 г. Прогноз на декабрь 2023 г.



На объектах ЖКХ проходит новый отопительный сезон 2023-2024 г.г., по области работают 910 котельных, которые работают на выработку тепла и подачу горячей воды в образовательные школьные (733), дошкольные (905) и лечебные учреждения (412), жилищный фонд (402,020 тыс. единиц, общей площадью 69629,989 тыс. кв. м), административные, производственные и прочие строения. 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.

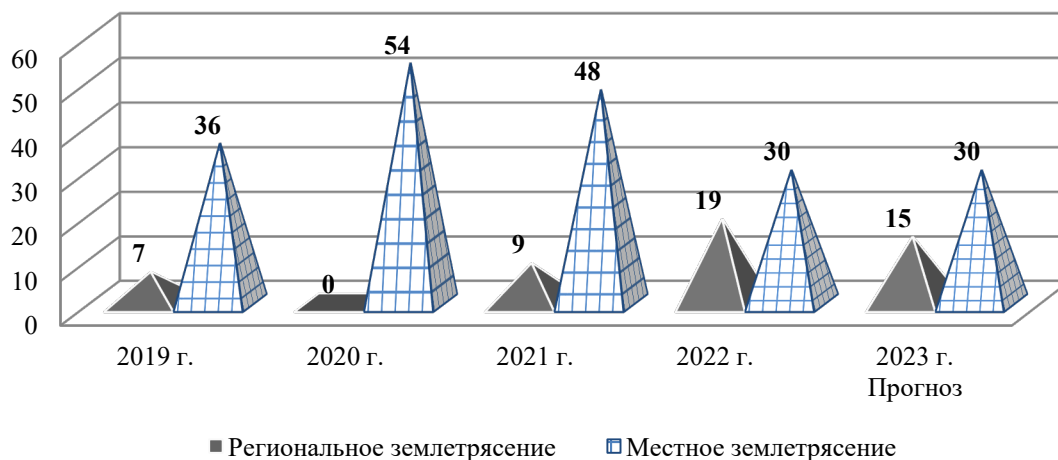
Происшествия возможны на территории всех муниципальных образований области, но вероятней всего в: Л-Кузнецком ГО, Новокузнецком ГО и МО, Тайгинском ГО, Кемеровском ГО, Беловском ГО и Анжеро-Судженском ГО.

Прогноз сейсмической обстановки

В декабре 2023 г. сейсмическая активность на территории Кузбасса прогнозируется на уровне аналогичного периода 2022 года и составит

порядка 30-ти сейсмических событий природного характера (Диаграмма 13).

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



Таким образом, исходя из полученных данных сейсмологического мониторинга сейсмическая активность в декабре, 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).

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



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

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, закалывающие 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 аксессуару 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, случаи наркотического и алкогольного состояния;
- 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.