

Принятые сокращения:

ГО – городской округ;

МО – муниципальный округ;

МР – муниципальный район.

**Источники информации, использованные при составлении прогноза возможной обстановки на территории Кемеровской области в январе 2023 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 январе 2023 года**

**Метеорологическая обстановка**

Средняя месячная температура воздуха ожидается -17...-22°C, что ниже нормы на 1,5-2,5°C.

В первой декаде ожидается повышение температуры воздуха ночью от -23...-28°C, местами -33°C, днем от -17...-22°C, местами -27°C, до -4...-9°C.

Во второй декаде ожидаются колебания температуры воздуха ночью от -8...-13°C до -19...-24°C, местами -29°C, днем от -3...-8°C до -15...-20°C, местами - 25°C.

В третьей декаде преобладающая температура воздуха ночью -27...-32°C, местами -37°C, днем -20...-25°C, местами -30°C.

Месячное количество осадков предполагается около нормы (12-50 мм, в предгорных районах 53-63 мм).

Снег ожидается в большинстве дней второй и отдельные дни третьей декад.

**Лавиноопасная обстановка в январе 2023 года**

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 и снежного покрова;

-метелевое распределение снежного покрова.

Интенсивное снегонакопление, резкий перепад суточных температур, ветровой снос снеговой массы создают предпосылки к самопроизвольному сходу больших объемов снега в январе 2023 г.

Возникновение лавин возможно во всех горных районах, где устанавливается снежный покров. На территории Кемеровской области это горные участки Таштагольского МР, Междуреченского ГО - порядка 18 основных потенциально опасных мест схода снежных лавин.

#### **Перечень лавиноопасных участков.**

<b>№ п\п</b>	<b>Район</b>	<b>Лавиноопасный участок</b>
<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

#### **Прогноз экологической обстановки**

В январе 2023 года на территории Кзбасса уровень загрязнения воздуха будет характеризоваться, как высокий.

В связи с деятельностью 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), предприятий химического производства, печным отоплением,

выхлопными газами автомобилей, а также низкими температурами возможно введение режима неблагоприятных метеорологических условий в городах области.

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

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

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

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



### **Прогноз гидрохимической обстановки**

В январе 2023 г. ожидается незначительный уровень загрязнения реки Томь (Кемеровский ГО, Новокузнецкий ГО, Междуреченский ГО). Значительное влияние на качество воды окажут ее притоки (реки: Кия, Аба, Уса, Иня) (Диаграмма 2).

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



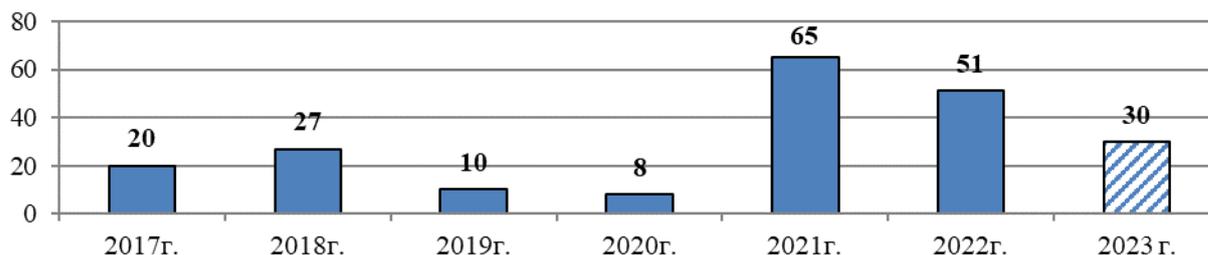
### **Прогноз обстановки на туристических маршрутах Кузбасса**

В январе 2023 года на территории Кузбасса прогнозируется выход порядка 30 тургрупп, общей численностью до 430 человек (Диаграмма 3).

Туристы в основном пройдут лыжным, а также пешими маршрутами преимущественно по территории Междуреченского ГО, а именно по территории природного заповедника «Кузнецкий Алатау». Возможен выход отдельных групп на снегоходах.

Выход на пешие и лыжные маршруты произойдет преимущественно в праздничные дни, а также в период наиболее тёплых дней.

**Диаграмма 3. Динамика количества туристических групп на территории Кемеровской области в январе 2017-2022 гг. Прогноз на январь 2023 г.**



В связи со снегопадами и морозами возможны такие случаи травматизма (1-2 случая) среди участников походов, как асфиксия, обморожения и переохлаждение, а также переломы и ушибы, случаи, связанные с обострением заболеваний.

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

Кузбасс благодаря своей уникальной природе и исключительно красивым панорамным ландшафтам привлекает как туристов со всей страны, так и любителей горнолыжного спорта и отдыха. На его территории расположились такие популярные горнолыжные комплексы, как «Танай» в Промышленновском МО, гора «Югус» в Междуреченском ГО, «Горная Саланга» в Тисульском МО, а также наиболее посещаемый туристами «Шерегеш» в Таштагольском МР.

Шерегеш славится идеальным для катания снегом. По количеству и разнообразию трасс он уступает только горному кластеру Сочи, а по части фрирайда заслуженно считается №1 в России. В последнее время Шерегешу уделяется большое внимание его развитию, он активно благоустраивается, становясь ещё интереснее с каждым сезоном. Это привлекает любителей зимнего спорта со всей страны. Катание в Шерегеше нравится лыжникам и сноубордистам любого уровня.

В связи с несоблюдением мер предосторожности многие туристы подвергают себя опасности на склонах гор.

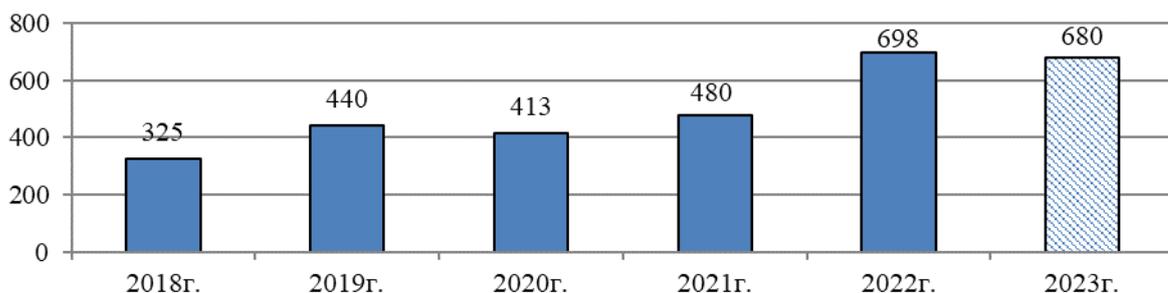
Основными причинами травм горнолыжников могут быть:

- переоценка своих возможностей;
- несоответствие качества снаряжения и условий катания, манере катания;
- постоянный фактор риска на горнолыжной трассе;
- ненадлежащее состояние горнолыжных склонов, отсутствие ограждений;
- катание вне трасс.

Количество травмированных горнолыжников останется на уровне прошлого года.

Исходя из многолетних наблюдений, в январе 2023 года ожидается до 680 случаев травматизма среди туристов на горнолыжных курортах Кузбасса, причём большая часть травм будет отмечена на территории Таштагольского муниципального района (Шерегеш) (Диаграмма 4). Исходя из распределения количества пострадавших по возрастным группам, можно отметить, что средний возраст травмирующихся составляет от 25 до 40 лет.

**Диаграмма 4. Количество пострадавших на горнолыжных трассах Кемеровской области в январе с 2018 г. по 2022 г. Прогноз на январь 2023 г.**



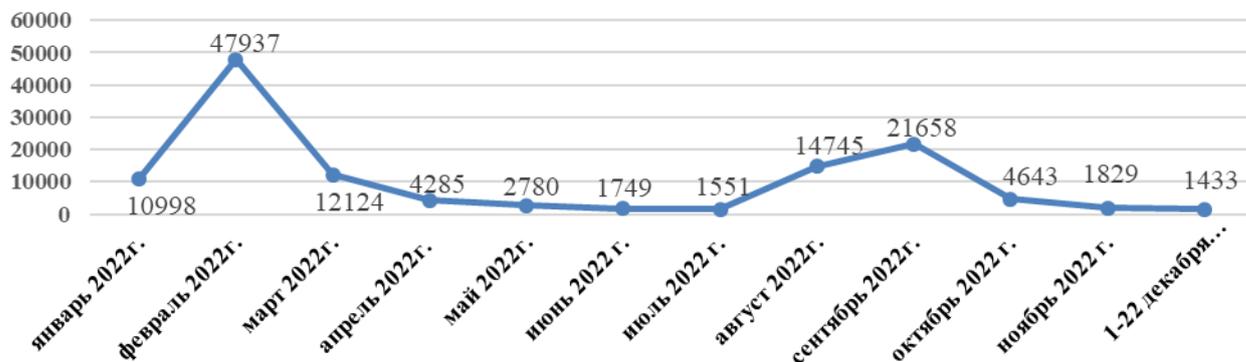
Основными видами травм будут являться травмы суставов верхних и нижних конечностей, переломы верхних и нижних конечностей, ушибы грудной клетки, живота, ключицы, лопатки.

### **Санитарно-эпидемиологическая обстановка**

На территории Кемеровской области в январе 2023 г. будет продолжаться регистрация людей, заразившихся коронавирусной инфекцией COVID-19 (около 8000 случаев).

С начала марта 2020 года и по состоянию на 22.12.2022 г. в Кузбассе согласно данным Управления Роспотребнадзора зафиксировано 212603 случая заболевания COVID-19. 209049 выздоровевших, 2836 человек скончалось, 718 человек находятся на домашней изоляции и в медицинских стационарах (Диаграмма 5).

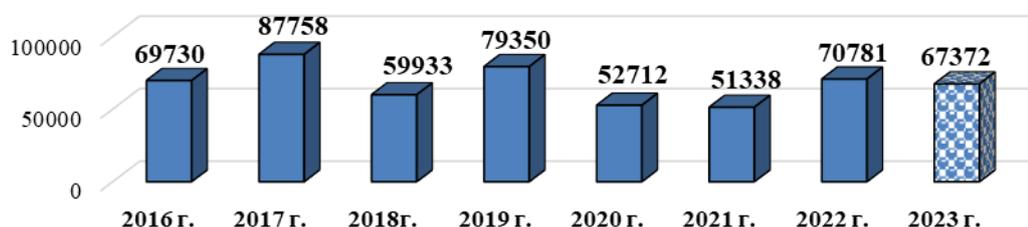
**Диаграмма 5. Количество заболевших COVID 19 в Кузбассе с января 2022 г. по 1-22 декабря 2022 г.**



Заболеваемость острыми респираторными вирусными инфекциями (далее – ОРВИ) на территории Кемеровской области в январе 2023 г. будет соответствовать сезонному уровню и незначительно повысится (Диаграмма

б), связанный с климатическими условиями этого периода (похолодание и др. факторы).

**Диаграмма 6. Количество заболевших ОРВИ среди населения Кемеровской области в январе 2016 - 2022 гг. Прогноз на январь 2023 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 январе 2023 года на территории Кузбасса прогнозируется до 520 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 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 январе 2023 г.**



Причинами возникновения пожаров преимущественно могут быть:

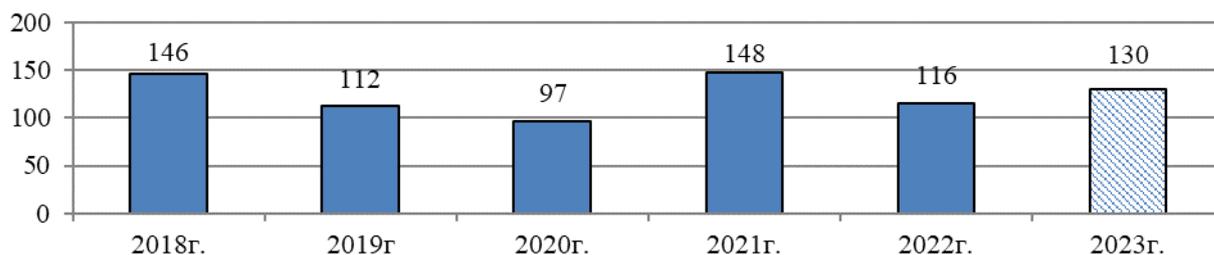
- неосторожное обращение населения с огнем, где значительную долю может составить курение граждан в жилых помещениях;
- неисправность отопительных печей и дымоходов;
- использование неисправных обогревательных электроприборов и приборов кустарного производства;
- отогревания в зимний период замерзших труб, двигателей автомобилей паяльной лампой или факелом;
- в дни новогодних праздников возможны случаи пожаров по причине использования нелегальной и некачественной пиротехники.

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

### **Прогноз происшествий на автодорогах**

В январе 2023 г. возможно до 130 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 январе в период с 2018 г. по 2022 г. Прогноз на январь 2023 г.**



Самыми распространенными происшествиями на автодорогах в январе 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:

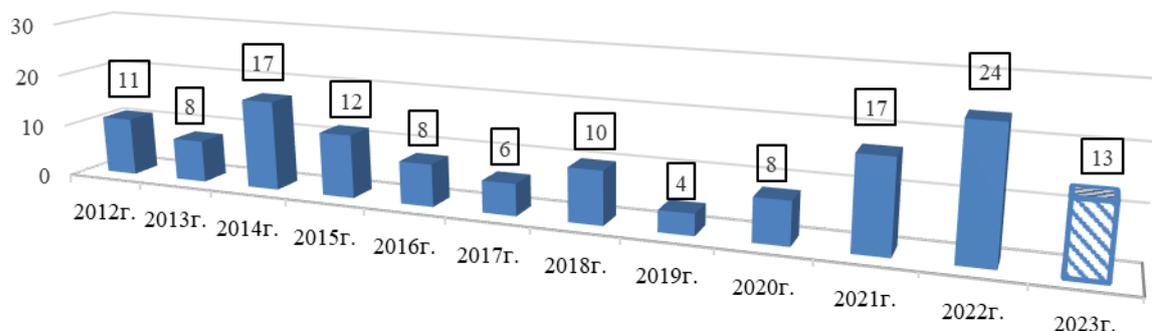
- состояние проезжей части, обочин, откосов земляного полотна;
- элементы обустройства автомобильных дорог;
- погодные условия и видимость;
- объём движения и интенсивность транспортных и пешеходных потоков.

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 предприятиях в январе 2023 года**

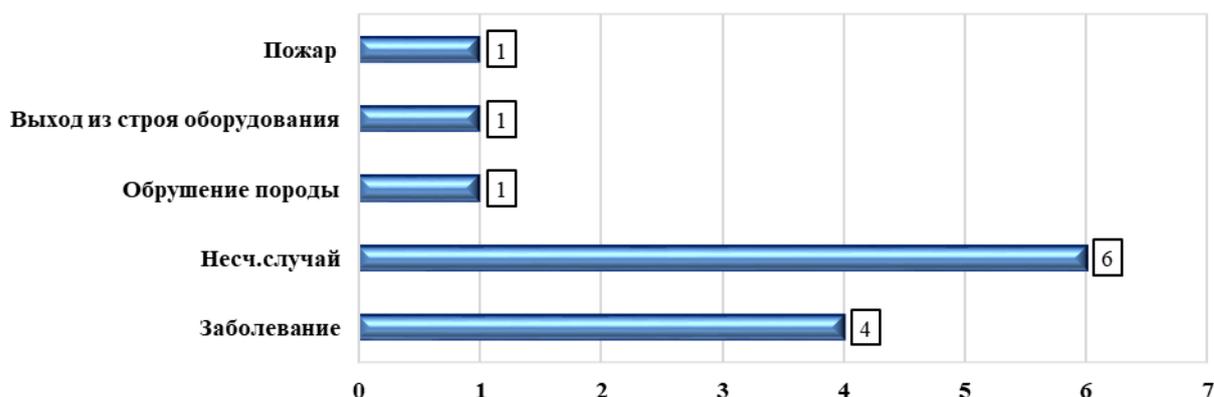
В январе возможно до 13 происшествий на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях (Диаграмма 9), основываясь на статистических данных с 2012 г.

**Диаграмма 9. Динамика количества происшествий на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях в январе с 2012 г. по 2022 г. Прогноз на январь 2023 г.**



В январе возможны следующие виды происшествий: несчастные случаи (6), заболевания (4), обрушения породы (1), выход из строя оборудования (1), пожар (1), (Диаграмма 10).

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



Происшествия возможны на всех угледобывающих и перерабатывающих предприятиях, но особое внимание следует обратить руководителям следующих предприятий:

- Филиал «Шахта Ерунаковская-VIII» ОАО «ОУК «ЮЖКУЗБАССУГОЛЬ» ООО «Распадская угольная компания» Новокузнецкого МО;
- ООО «Шахта Усковская» (бывшая Ульяновская) филиал ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» Новокузнецкого МО;
- АО «Шахта «Большевик» ООО «Холдинг СИБУГЛЕМЕТ» Новокузнецкого МО;
- ООО «Шахта Полосухинская» ООО «КОМПАНИЯ «ЗапСибУголь» Новокузнецкого МО;

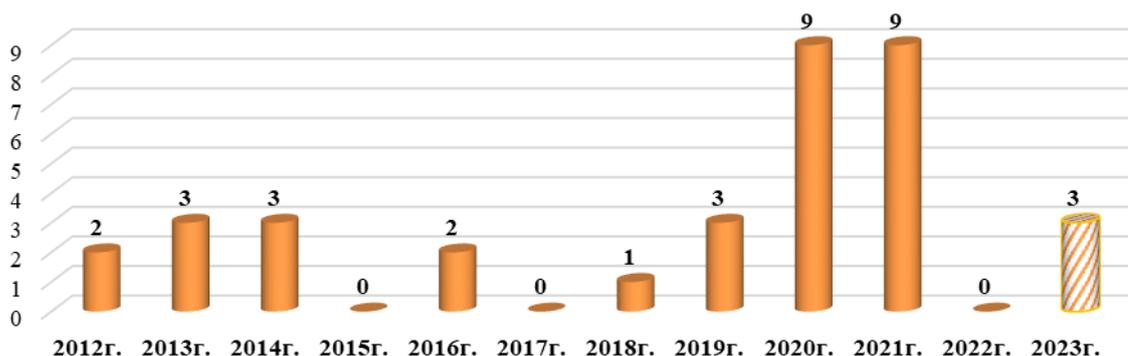
- АО «Шахта Антоновская» ООО "Холдинг СИБУГЛЕМЕТ" Новокузнецкого МО;
- ООО «Разрез Бунгурский-Северный» Новокузнецкого МО;
- АО «СУЭК-Кузбасс» «ПЕ Шахта им. В.Д. Ялевского» Прокопьевского МО;
- АО «Шахта Заречная» Шахтоучасток «Октябрьский» Прокопьевского МО;
- ПЕ «Шахта им. А.Д. Рубана» АО «СУЭК-Кузбасс» Ленинск-Кузнецкого МО;
- ООО «ММК-Уголь» Шахта «Чертинская-Коксовая» Беловский МР;
- АО «Разрез Инской» ООО «ММК-Уголь» Беловского МО.

Основными причинами происшествий могут быть: несоблюдение техники безопасности при ведении горных работ и эксплуатации оборудования, износ оборудования, крепежных и вспомогательных материалов, человеческий фактор.

### **Прогноз возможной обстановки на объектах ТЭК в январе 2023 года**

На основании статистических данных, на объектах ТЭК в январе 2023 г. возможно до 3 крупных происшествий (Диаграмма 11), не носящих характера ЧС, которые могут привести к прекращению электроснабжения жилых домов и объектов экономики. Возможны следующие происшествия: обрывы линий электропередач или короткие замыкания, выход их строя оборудования (процент износа оборудования составляет от 60 до 80%).

**Диаграмма 11. Динамика происшествий на объектах ТЭК  
в январе 2012 г. по 2022 г. Прогноз на январь 2023 г.**



Причиной происшествий может послужить: комплекс неблагоприятных метеорологических условий (порывы ветра свыше 20 м/с, снег, мокрый снег, обледенение), перепады температур воздуха и низкие температуры, приводящие к повышенным нагрузкам на работу электрооборудования.

Происшествия возможны на территории всей области, но вероятней на территории: Новокузнецкого, Юргинского и Кемеровского ГО и МО.

## Прогноз возможной обстановки на объектах ЖКХ в январе 2023 года

На основании статистических данных, на **объектах ЖКХ** Кемеровской области в январе 2023 г. возможно до 5 происшествий, которые могут привести к прекращению подачи тепла потребителям и размораживанию тепловых сетей, порывам на водоводах и отключению от водоснабжения жилых домов, объектов соцкультбыта и др.

Основными видами технологических нарушений могут быть порывы водовода до 2-х случаев, промерзание трубопроводов на открытых участках до 1 случая, порывы на теплотрассах до 1 случая, неполадки оборудования до 1 случая (Диаграмма 12).

**Диаграмма 12. Динамика происшествий на объектах ЖКХ в  
январе с 2021 по 2022 г.г. Прогноз на январь 2023 г.**



Причиной технологических нарушений могут послужить: промерзания незащищенных участков водоводов и теплотрасс из-за перепадов температур и низких температур, выход из строя оборудования при работе на повышенных нагрузках, высокий процент износа трубопроводов и котельного оборудования (от 60 % до 80 %).

Происшествия возможны на территории всей области. Но наибольшее количество происшествий прогнозируется на территории городских округов: Кемеровского, Киселевского, Анжеро-Судженского, Ленинск-Кузнецкого, Мысковского, Новокузнецкого; муниципальных округов: Кемеровского, Прокопьевского и Новокузнецкого.

## Прогноз сейсмической обстановки

В январе 2023 г. на территории Кузбасса сейсмическая активность прогнозируется как среднестатистическая за месяц и составит порядка 35-ти сейсмических событий природного характера и в сравнении с аналогичным периодом предыдущего года, ожидается снижение общего количества

зарегистрированных сейсмических событий на территории области (Диаграмма 13).

Диаграмма 13. Количество зарегистрированных землетрясений в 2019-2022 гг. Прогноз на январь 2023 г.



Сейсмическая активность в Кузбассе имеет смешанный, природно-техногенный характер, преобладающими останутся проявления техногенной сейсмической активности магнитудой 2 – 2.5, с очагами, привязанными к горным выработкам угледобывающих предприятий. Таким образом, сейсмическая активность в январе возможна с магнитудой до 3.5 и интенсивностью 3-4 балла.

В представленной карте (Рисунок 1), показаны места с повышенной вероятностью возникновения будущих землетрясений на территории Прокопьевского, Беловского муниципальных округов, Междуреченского городского округа и Таштагольского муниципального района.

В связи с увеличением количества праздничных дней в январе, прогнозируется уменьшение количества регистрируемых промышленных взрывов, суммарно их количество может составить порядка 400-450.

*Рис. 1. Карта сейсмической активности Кузбасса.*

**Рекомендации по снижению рисков чрезвычайных ситуаций и  
смягчению их последствий в январе 2023 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, закалывающие 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;
- проводить разъяснительную работу среди населения о необходимости соблюдения требований пожарной безопасности в административных, общественных и жилых зданиях;
- размещать информацию о правилах пожарной безопасности на внутренних навесных телевизионных плазменных панелях, на наружных светодиодных панелях;
- организовать работу пожарно-профилактических групп на основе результатов анализа обстановки с пожарами в жилом секторе;
- распространять листовки и памятки, регулярно проводить проверки пожарной безопасности объектов частного и муниципального жилого сектора;
- 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;
- соблюдать ТБ и технологический процесс при ведении подземных и наземных работ различной сложности на всех предприятиях области;
- осуществлять медицинское освидетельствование горняков, выходящих на смену, чтобы исключить случаи сердечно-сосудистых и др. заболеваний, алкогольного и наркотического опьянения;
- производить замену ветхого и пришедшего в негодность оборудования, крепежного и вспомогательного материала.

**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, 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.