

Принятые сокращения:

ГО – городской округ;

МО – муниципальный округ;

МР – муниципальный район.

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

**Метеорологическая обстановка**

Средняя месячная температура воздуха ожидается +15...+20°C, что около нормы.

В первой декаде ожидаются колебания температуры воздуха ночью от +3...+8°C, местами заморозки 0...-2°C, до +10...+15°C, днем от +13...+18°C до +22...+27°C, во второй декаде - ночью от +11...+16°C до +6...+11°C, днем от +26...+31°C до +15...+20°C. В третьей декаде преобладающая температура воздуха ночью +12...+17°C, днем +25...+30°C.

Месячное количество осадков предполагается меньше нормы, по югу Кемеровской области около нормы (37-78 мм, в предгорных и горных районах 80-102 мм).

Дожди различной интенсивности, местами грозы, предполагаются в большинстве дней первой декады и отдельные дни второй и третьей декад.

**Прогноз экологической обстановки**

В июне 2023 года на территории Кузбасса 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,

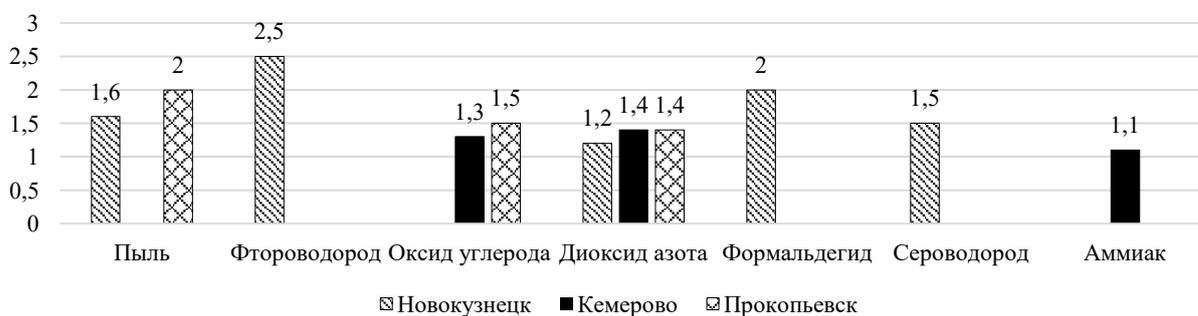
по передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды), предприятий химического производства, печным отоплением, выхлопными газами автомобилей.

Основными примесями, влияющими на чистоту воздуха в Кемеровском ГО, будут: оксид углерода (до 1,3 ПДК), диоксид азота (до 1,4 ПДК), аммиак (до 1,1 ПДК).

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

Атмосфера в Прокопьевском ГО может быть загрязнена диоксидом азота - до 1,4 ПДК; пылью - до 2 ПДК, оксидом углерода – до 1,5 ПДК (Диаграмма 1).

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

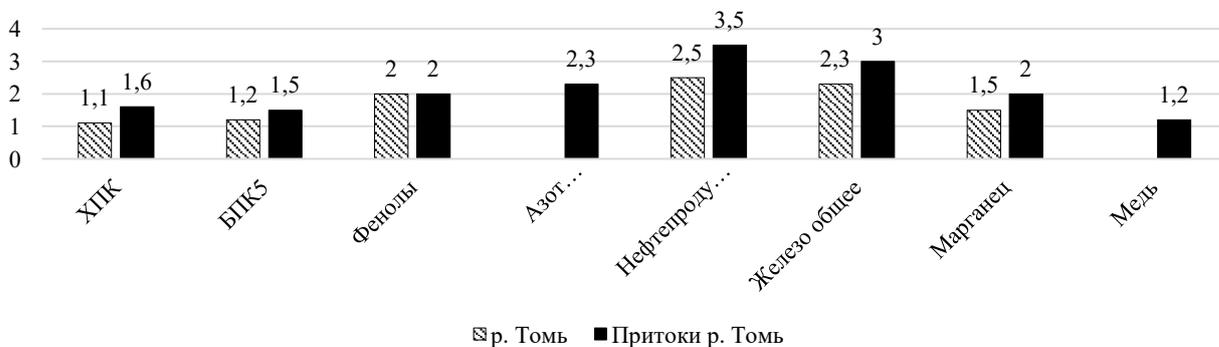


### Прогноз гидрохимической обстановки

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 окажут ее притоки (реки: Иня, Аба, Кондома, Искитимка) (Диаграмма 2).

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

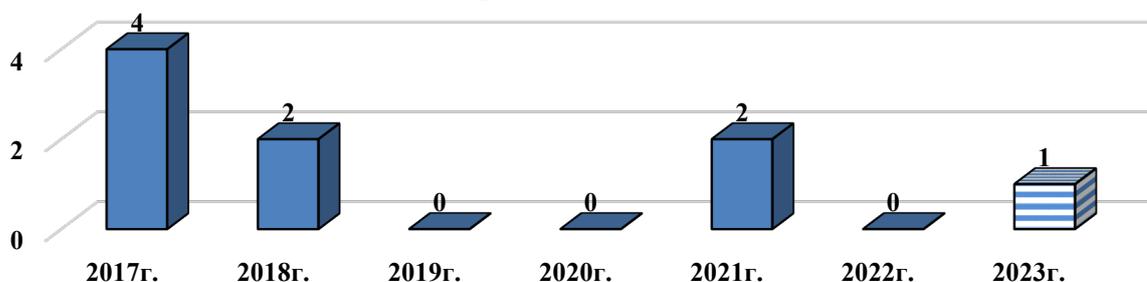


### Прогноз лесопожарной обстановки

Количество загораний в лесах и на открытых территориях будет зависеть от погодных условий. Учитывая прогноз погоды и статистические показатели прошлых лет, количество лесных пожаров в июне 2023 года составит порядка 1 случая (Диаграмма 3).

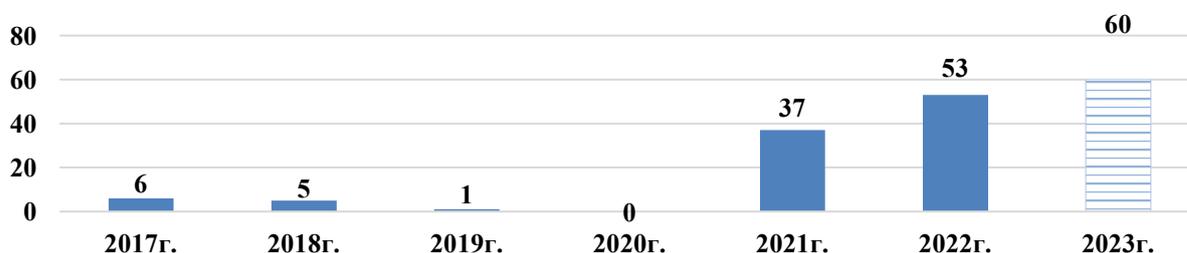
В основном возникновение лесных пожаров возможно по причинам перехода ландшафтных пожаров на земли лесного фонда, а также по вине граждан.

**Диаграмма 3. Динамика количества лесных пожаров на территории Кемеровской области - Кузбасса в июне с 2017г. по 2022г. Прогноз на июнь 2023г.**



Количество зарегистрированных термоточек на территории области прогнозируется до 60 случаев (Диаграмма 4). Основная часть из них придётся на технологические процессы и сжигание мусора.

**Диаграмма 4. Динамика количества термоточек на территории Кемеровской области - Кузбасса в июне с 2017 г. по 2022 г. Прогноз на июнь 2023 г.**

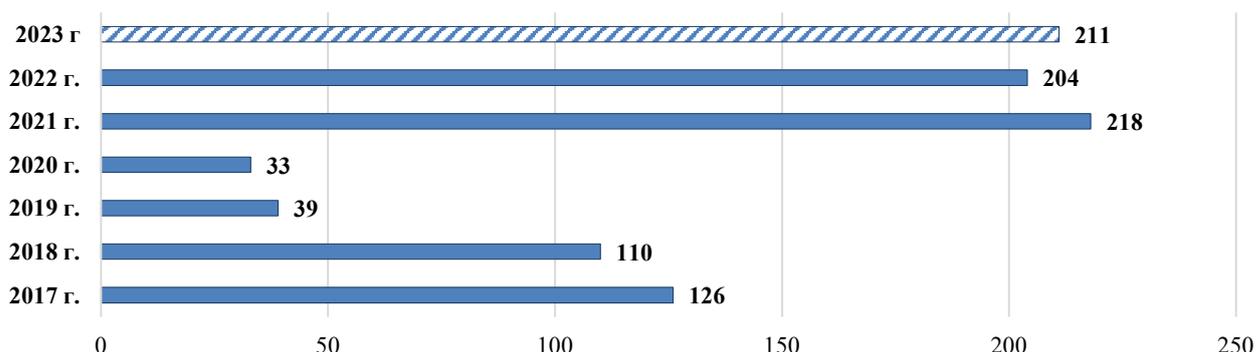


### **Прогноз обстановки на туристических маршрутах Кузбасса**

В связи с установлением теплой погоды, на территории Кемеровской области в июне 2023 года прогнозируется выход туристических групп пешими и водными маршрутами. Их количество может составить до 211 групп (Диаграмма 5).

Пути следования туристических групп будут проходить в основном по территории заповедника Кузнецкий Алатау (Междуреченский ГО), Шорского национального парка (Таштагольский МР), а также вероятно прохождение маршрутов по северной части Кузбасса (Юргинский, Яшкинский, Яйский МО).

**Диаграмма 5. Динамика количества туристических групп на территории Кемеровской области в июне с 2017 по 2022 гг. Прогноз на июнь 2023 г.**



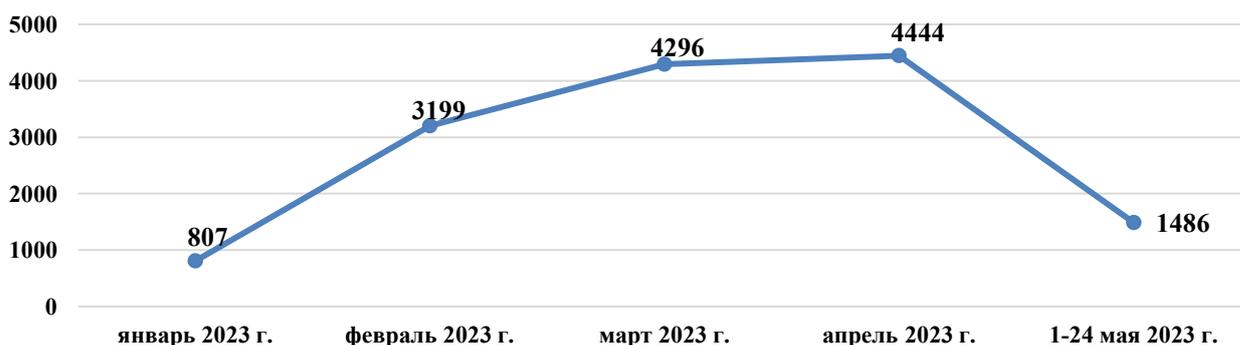
Среди участников походов возможны случаи травматизма (1-2 случая): ушибы, переломы, а также случаи, связанные с обострением заболеваний.

### Санитарно-эпидемиологическая обстановка

На территории Кемеровской области в июне 2023 г. возможно снижение числа заразившихся коронавирусной инфекцией COVID-19 (около 1500 случаев).

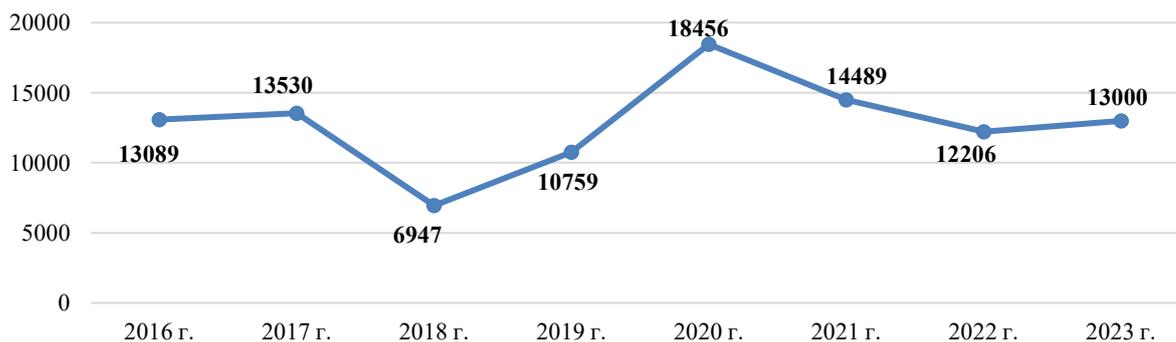
По состоянию на 24.05.2023 в Кузбассе согласно данным Управления Роспотребнадзора зафиксировано 227749 случаев заболевания COVID-19. 501 человек находятся на домашней изоляции и в медицинских стационарах (Диаграмма 6).

**Диаграмма 6. Количество заболевших COVID 19 в Кузбассе с января 2023 г. по май 2023 г.**



**В июне 2023 года** ожидаются массовые случаи обращения граждан в лечебно-профилактические учреждения (далее – ЛПУ) по поводу присасывания клещей (Диаграмма 7).

**Диаграмма 7. Количество обратившихся в ЛПУ граждан по поводу присасывания клещей в июне 2016 г. - 2022 г. Прогноз на июнь 2023 г.**

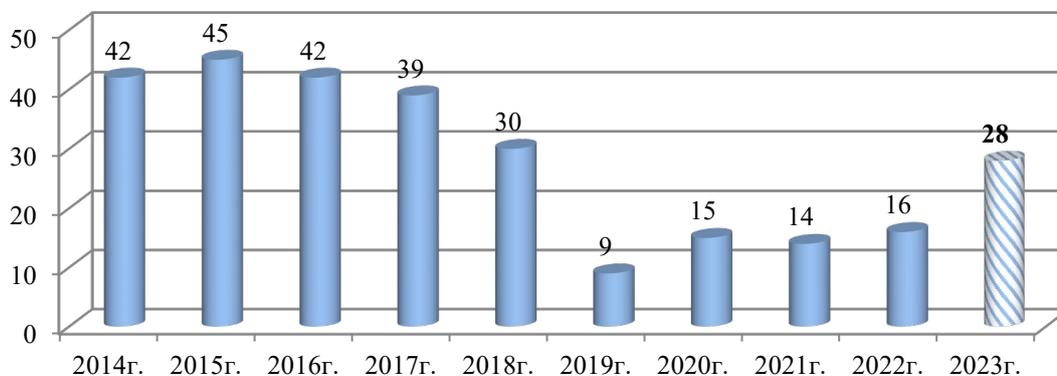


Высокий уровень распространения клещей в области и их переход в городские парки и зоны отдыха требует массовой вакцинации населения, в особенности детей и акарицидных обработок парковых территорий.

### **Происшествия на водных объектах**

Учитывая статистические данные за последние 9 лет и с установлением высоких положительных температур в июне 2023 года возможно до 28 происшествий на водных объектах (утоплений) (Диаграмма 8).

**Диаграмма 8. Количество утонувших за июнь 2014 -2022 г.г. Прогноз на июнь 2023г.**



Опасными водоемами для купания по количеству несчастных случаев считаются водоемы следующих муниципальных районов: Новокузнецкого и Беловского; городских округов: Прокопьевского, Беловского, Кемеровского и Новокузнецкого; Кемеровского муниципального округа.

Также, неблагополучными являются городские округа: Киселевский Ленинск-Кузнецкий и Междуреченский. На территории этих городских округов в качестве водоемов для купания используются отвалы, карьеры угледобывающих предприятий с обрывистым рельефом дна и большой глубиной.

Основной причиной гибели людей является: купание в водоемах с необорудованными пляжами, в состоянии алкогольного опьянения, оставление детей без присмотра у воды.

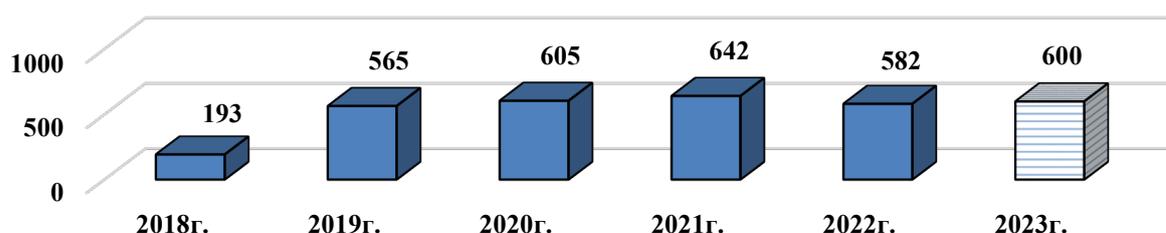
Возможна регистрация происшествий на воде при использовании маломерных судов.

### **Прогноз обстановки с бытовыми пожарами**

Для начала летнего периода характерно уменьшение количества пожаров, связанных с возгоранием сухой растительности, а также некоторое снижение количества возгораний на приусадебных участках.

С учетом статистических данных прошлых лет, в июне 2023 года на территории Кузбасса прогнозируется до 600 случаев пожаров (Диаграмма 9). Большая часть из этих пожаров прогнозируется в частных жилых домах, надворных постройках, а также на открытых территориях.

**Диаграмма 9. Динамика бытовых пожаров на территории Кемеровской области - Кузбасса в июне 2018-2022гг. Прогноз на июнь 2023г.**



- Причинами возникновения пожаров преимущественно могут быть:
- неосторожное обращение с огнем, в том числе неосторожность при курении;
  - нарушение правил пожарной безопасности при устройстве и эксплуатации электрооборудования;
  - поджог;
  - детская шалость с огнем.

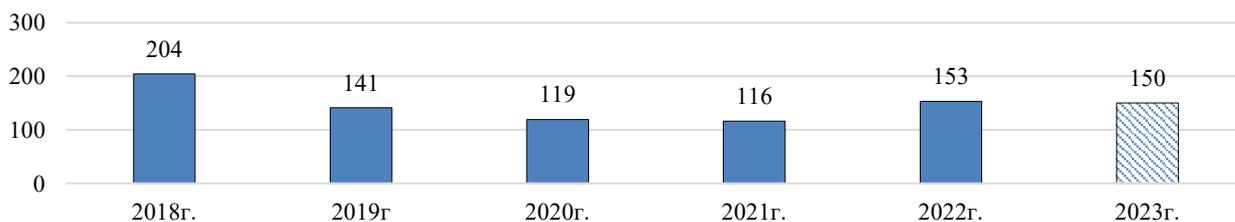
Пожароопасными могут стать следующие городские округа: Кемеровский, Новокузнецкий, Прокопьевский, Ленинск-Кузнецкий, Юргинский, а также Кемеровский, Прокопьевский, Топкинский, Ленинск-Кузнецкий, Мариинский муниципальные округа, Новокузнецкий муниципальный район.

### **Прогноз происшествий на автодорогах**

В июне 2023 г. возможно до 150 случаев дорожно-транспортных происшествий на автодорогах области (Диаграмма 10). Это связано с увеличением количества механических и автотранспортных средств

(мопеды, мотоциклы, велосипеды и электросамокаты), а также выездом населения на дачные участки и в рекреационные зоны.

**Диаграмма 10. Динамика количества ДТП в июне в период с 2018 г. по 2022 г. Прогноз на июнь 2023 г.**



Самыми распространенными происшествиями на автодорогах в июне 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 МО,
- Кемеровского МО,
- Прокопьевского МО,
- Беловского МО,
- Ленинск-Кузнецкого МО,
- Юргинского МО,
- Топкинского МО (224-240км.);

на улицах крупных населенных пунктов с высокой интенсивностью движения (Кемеровского ГО, Новокузнецкого ГО, Прокопьевского ГО, Беловский ГО, Ленинск-Кузнецкий ГО и др.);

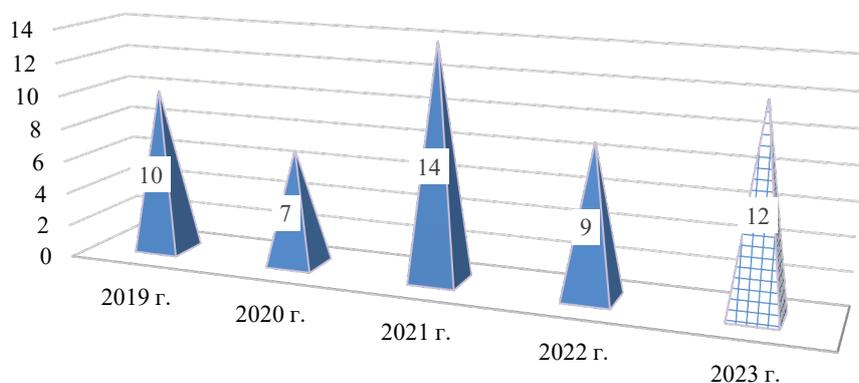
на участках федеральной трассы Р-255 на территории МО:

- Кемеровского,
- Юргинского,
- Топкинского,
- Тяжинского,
- Ижморского.

## Прогноз возможной обстановки на угледобывающих предприятиях в июне 2023 года

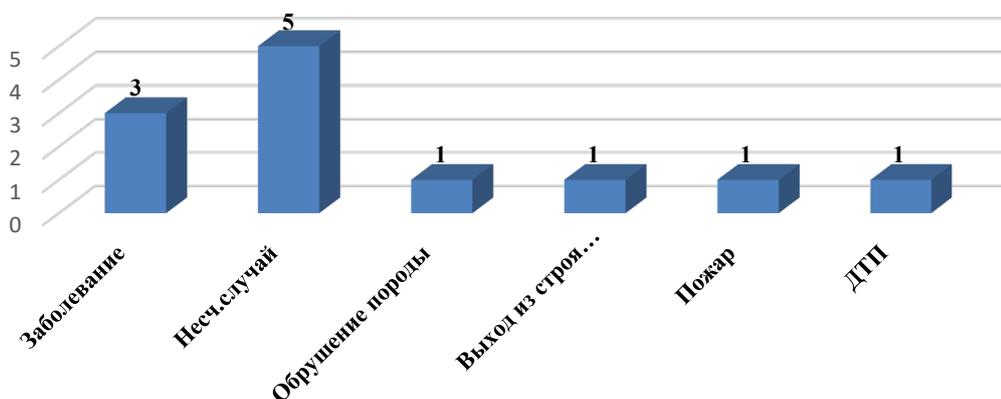
В июне возможно до 12 происшествий на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях (Диаграмма 11), основываясь на статистических данных с 2019 г.

**Диаграмма 11. Динамика количества происшествий в июне с 2019 г. по 2022 г. Прогноз на июнь 2023 г.**



В июне возможны следующие виды происшествий: несчастные случаи (5), заболевания (3), ДТП (1), обрушения породы (1), выход из строя оборудования (1), пожар (1) (Диаграмма 12).

**Диаграмма 12. Возможные виды происшествий на угледобывающих и перерабатывающих предприятиях в июне 2023 г.**



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

- Шахта Чертинская - Коксовая ООО "ММК-УГОЛЬ" Беловского МО;
- Шахта «Талдинская-Западная» ОАО «СУЭК-Кузбасс» Прокопьевского МО;
- ООО «Шахта «Юбилейная» холдинг ЗАО «Топ Пром» Новокузнецкого МО;
- АО «Шахта Антоновская» и ОФ ООО "Холдинг СИБУГЛЕМЕТ" Новокузнецкого МО;

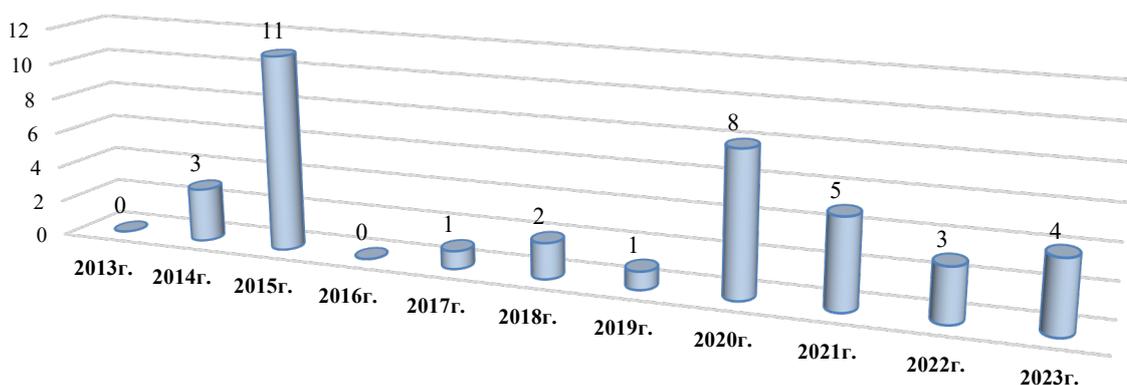
- ш. Березовская ОАО Угольная компания «Северный Кузбасс» «Миттал Стил Холдингз АГ» Березовского ГО;
- ПАО ЦОФ «Березовская» ООО УК «ПМХ»-«ПМХ-Уголь» Березовского ГО;
- ООО шахта Есаульская ООО «ЕвразХолдинг» Новокузнецкого МО;
- ООО «ОЭУ Блок № 2 Шахта «Анжерская-Южная» Анжеро-Судженского ГО;
- ПЕ Шахта им. А.Д. Рубана АО «СУЭК-Кузбасс» Шахтоуправление им. А.Д. Рубана Ленинск-Кузнецкого МО;
- Шахта Распадская ООО Распадская угольная компания Междуреченского ГО.

Основными причина происшествия 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 июне 2023 года**

На основании статистических данных, на объектах ТЭК в июне 2023 г. возможно до 4 крупных происшествий (Диаграмма 13), не носящих характера ЧС, которые могут привести к прекращению электроснабжения жилых домов и объектов экономики, объектов соцкультбыта.

**Диаграмма 13. Динамика количества происшествий на объектах ТЭК в июне с 2013 г. по 2022 г. Прогноз на июнь 2023 г.**



Причиной происшествий на объектах ТЭК могут быть: выход из строя оборудования трансформаторных подстанций, аварийное отключение электроэнергии, неблагоприятные метеоусловия (порывы ветра свыше 20 м/с и грозные явления, приводящие к обрыву и коротким замыканиям линий электропередач), повреждение силового кабеля и другие.

*(Справочно: в июне 2015 г., 2017 г., 2018 г. на территории области были зарегистрированы массовые отключения электроэнергии из-за неблагоприятных метеоусловий.)*

Происшествия в июне возможны на территории всей области, но наибольшее внимание следует уделить руководству объектов энергетики Кемеровского и Новокузнецкого городских округов.

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

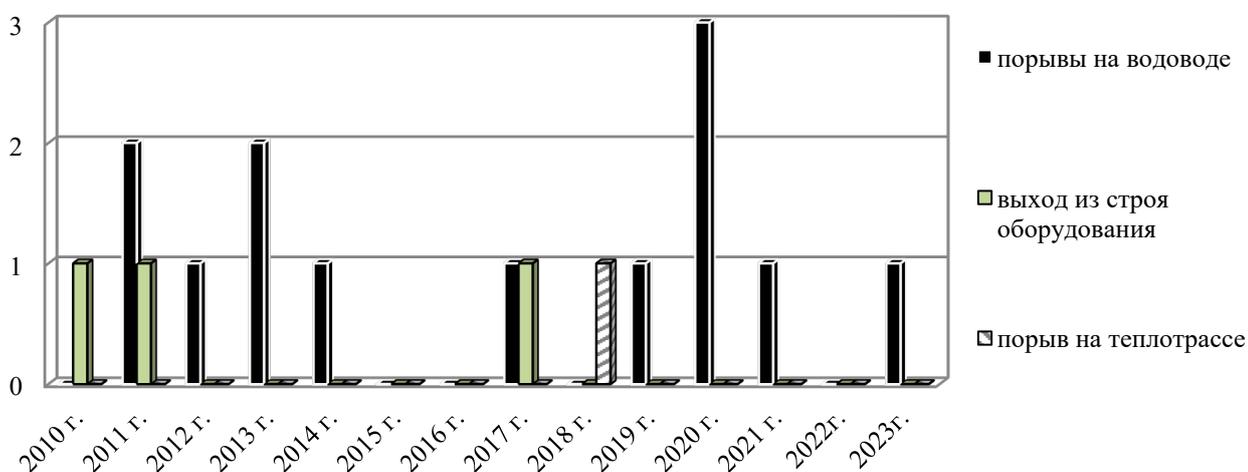
В связи с окончанием отопительного сезона 2022-2023 г.г. с 15 мая 2023 г. и переходом на летний режим функционирования и подготовкой к новому отопительному сезону 2023-2024 г.г. на объектах жилищно-коммунального комплекса (водоводах, теплотрассах, котельных и др.) будут проводиться ремонтные работы, гидравлические испытания, промывка тепловых систем и узлов, замена старого оборудования.

В связи с вышесказанным, в июне 2023 г. возможно одно происшествие - порыв на водоводе.

Причиной может послужить: высокий процент износа трубопроводов и котельного оборудования (от 60 % до 80 %).

Происшествия возможны на территории любого МО, но вероятней на территории городских округов: Кемеровского, Киселевского, Новокузнецкого, Юргинского.

**Диаграмма 14. Динамика количества происшествий на объектах ЖКХ в июне с 2010 г. по 2022 г. Прогноз на июнь 2023 г.**



### **Прогноз сейсмической обстановки**

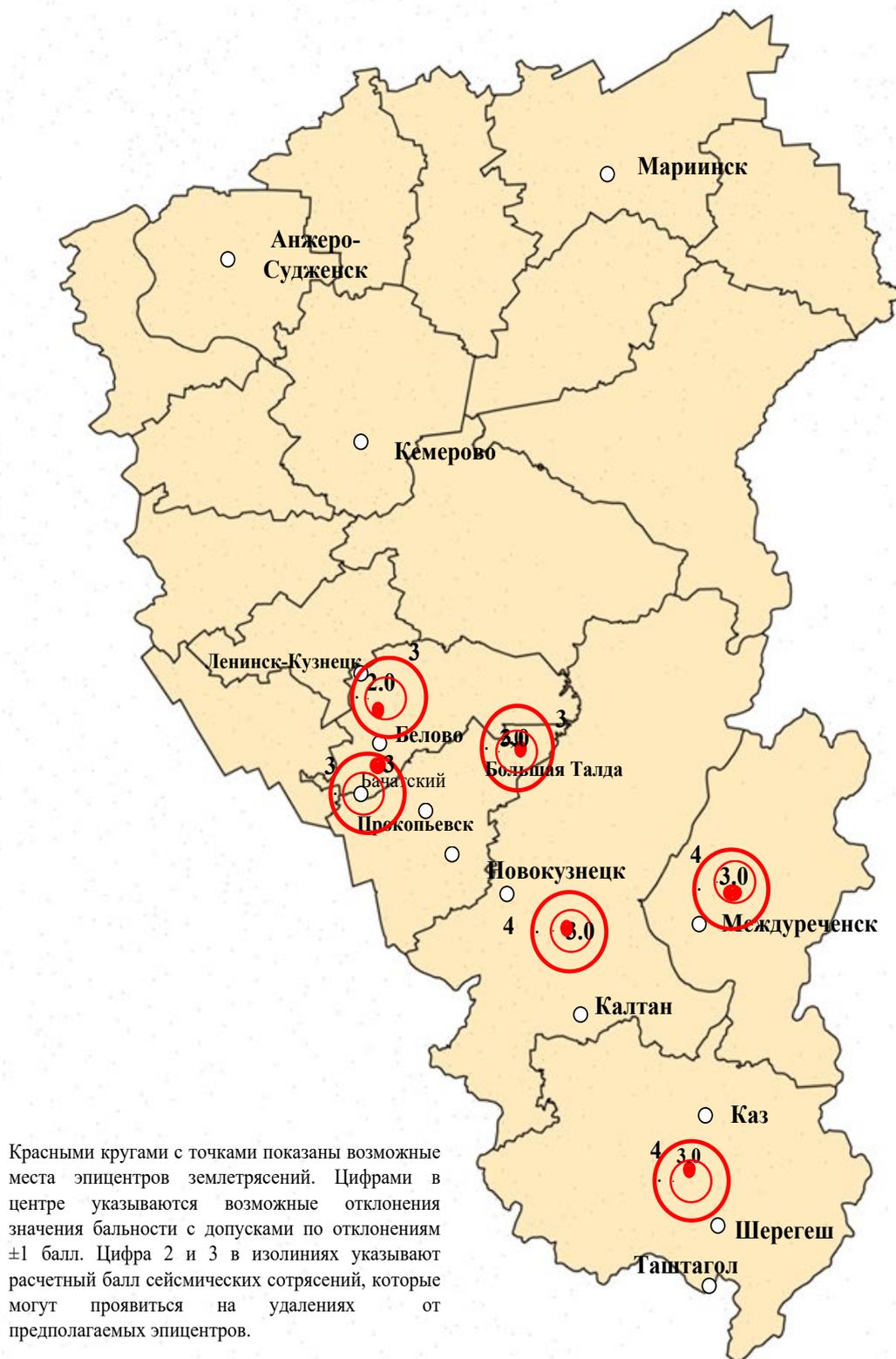
В июне 2023 г. на территории Кузбасса сейсмическая активность прогнозируется как среднестатистическая за месяц и составит 25-30 сейсмических событий природного характера и в сравнении с аналогичным периодом предыдущего года, ожидается снижение общего количества зарегистрированных сейсмических событий на территории области (Диаграмма 15).

Диаграмма 15. Количество зарегистрированных землетрясений в 2019-2022 гг. Прогноз на июнь 2023 г.



Сейсмическая активность в Кузбассе имеет смешанный, природно-техногенный характер, преобладающими останутся проявления техногенной сейсмической активности магнитудой 1.5-3.0, с очагами, привязанными к горным выработкам угледобывающих предприятий. Таким образом, сейсмическая активность в мае возможна с магнитудой до 3.5 и расчётной сейсмической интенсивностью 4-4.5 балла (по шкале MSK-64).

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



**Рис. 1. Карта сейсмической активности Кузбасса.**

## **Рекомендации по снижению рисков чрезвычайных ситуаций и смягчению их последствий в июне 2023 года:**

### **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.

### **Для снижения рисков, вызванных лесными пожарами:**

руководителям лесничеств, арендаторам лесных участков, а также руководителям МО:

- следить за состоянием противопожарных полос;

- своевременно расчищать подъезды к источникам воды;

- осуществлять строгий контроль за проведением несанкционированного пала растительности;

- проводить агитационную и разъяснительную работу среди населения о последствиях палов травы.

### **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 медицинских учреждениях;

- 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.

**С целью предотвращения возникновения и распространения заболевания населения клещевым энцефалитом рекомендуется:**

- проводить акарицидные обработки в населенных пунктах (парки, скверы) при благоприятных погодных условиях.

- при посещении ближайших к населённым пунктам лесных участков, кладбищ, садов, огородов следует предпринять меры по защите от присасывания клещей: использовать защитную одежду, проводить само- и взаимоосмотры, наносить на одежду репеллентные средства.

**С целью предотвращения возникновения случаев происшествий на водных объектах:**

- спланировать мероприятия начальникам МО по пропаганде безопасного поведения людей на водных объектах. Организовать проведение разъяснительной работы структурам ГИМС среди населения, направленной на соблюдение мер безопасности при посещении водных объектов;

- организовать размещение предупреждающих и запрещающих знаков, наглядную агитацию на водных объектах;

- пропаганду в СМИ правил безопасности поведения на воде.

**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 и Прокопьевскому; Новокузнецкому муниципальному району);

- 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);
- производить своевременно расчистку ливневых канализаций для пропуска дождевых вод.