**МЧС РОССИИ**

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО–ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПО ПРОБЛЕМАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ МЧС РОССИИ (ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И**

**ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ)**

|  |
| --- |
| **C:\Users\Владимир\Desktop\Герб.jpg** |

**25.12.2020 г. № М–116–1001**

**ПРОГНОЗ**

**чрезвычайных ситуаций природно-техногенного характера
на территории Российской Федерации
в период с 28 декабря 2020 года по 04 января 2021 года**

*(Подготовлен на основе информации
 территориальных органов МЧС России, Росгидромета, ИЗМИРАН,*

*Российского экспертного совета по прогнозу землетрясений*

*и оценки сейсмической опасности, Авиалесоохраны)*

**Москва, 2020 г.**

**ИСХОДНАЯ И ПРОГНОЗИРУЕМАЯ ОБСТАНОВКА ПО ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКАМ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

Среднесуточные температуры воздуха на всей территории Российской Федерации в прогнозируемый период будут около или выше нормы.

На 4-12 градуса ниже нормы температуры будут на территории Дальневосточного ФО (север Хабаровского края, Забайкальский край, Магаданская, Сахалинская области), Сибирского ФО (юг Красноярского края, Иркутская, Новосибирская, Омская, Томская области), Уральского ФО (территория всего округа, кроме Свердловской и Челябинской областей).

На 4-8 градусов выше нормы температуры будут на территории Дальневосточного ФО (север Республики Саха (Якутия)) и Южного ФО (Республики Крым и Адыгея, Краснодарский край, Ростовская область).

В **Дальневосточном федеральном округе** погодные условия будут определяться антициклоном, циклоном и атмосферными фронтами.

Местами снег, преимущественно в Республике Саха (Якутия0, Камчатском крае, Сахалинской, Магаданской областях, по востоку Чукотского АО, по Курильским островам сильный снег (6-10мм), местами метели, гололедица.

Ветер по всему округу порывами 15-20м/с. В Камчатском крае, Сахалинской, Магаданской областях, в Чукотском АО, по Курильским островам – 20-25 м/с.

В **Сибирском федеральном округе** погодные условия будут определятся антициклоном, по северу циклоном и атмосферными фронтами.

Местами снег, преимущественно по Таймыру сильный снег (6-10мм), с 02.01 по 03.01 по северу Красноярского края, в Иркутской области (6-10мм), местами метель, гололедица.

С 01.01 по 04.01 ветер по всему округу с порывами 15-28 м/с.

В **Уральском федеральном округе** погодные условия будут определяться антициклоном, по северу циклонами и атмосферными фронтами.

Преимущественно в Ямало-Ненецком АО сильный снег (6-10мм), с 28 по 29.12 по всему округу сильный снег (6-10 мм), местами метели, гололедные явления.

Ветер преимущественно в Ямала-Ненецком и Ханты-Мансийском АО 15-17 м/с, с 02.01 по всему округу, кроме Челябинской области, с порывами 15-20 м/с.

В **Северо–Западном федеральном округе** погодные условия будут определяться антициклоном, по северу циклонами и атмосферными фронтами.

Местами снег, по югу мокрый снег, с 29.12 по 01.01 в Ленинградской, Псковской, Новгородской и Калининградской областях сильный снег, мокрый снег, местами дождь (6-10 мм), с 30 по 31.12 в Республиках Карелия и Коми, Астраханской, Мурманской, Вологодской областях сильный снег (6-10 мм), местами метели, гололедица. По юго-западу округа гололедные явления.

Ветер с 28.12 по 31.12 по всему округу с порывами 15-18 м/с.

В **Центральном федеральном округе** погодные условия буду определяться антициклоном и циклоном.

Местами снег, мокрый снег, с 30.12 по всему округу сильный снег, мокрый снег, местами дождь (6-10мм), гололедица. С 30.12 по всему округу гололедные явления без опасных явлений.

В **Приволжском федеральном округе** погодные условия будут определяться антициклоном.

По всему округу без опасных явлений. 31.12 в Пермском крае, Кировской области сильный снег (6-10мм), местами метель, гололедица, туман.

Ветер с 31.12 по всему округу с порывами 15-18 м/с.

В **Южном федеральном округе** погодные условия будут определятся антициклоном.

По всему округу без опасных явлений. Местами туман.

Ветер с 28.12 по 31.12 по всему округу с порывами 15-18 м/с.

В **Северо–Кавказском федеральном округе** погодные условия будут определяться антициклоном.

По всему округу без опасных явлений. Местами туман.

Ветер с 28.12 по 31.12 по всему округу с порывами 15-18 м/с. **(рис. 1–3).**

**Гидрологическая обстановка**

**Повышение уровня воды** (на 28-33 см) отмечалось на Волге у пгт Светлый Яр (*Волгоградская область*), р. Зуша у г. Мценск (*Орловская область*). В связи с ветровым нагоном наблюдался рост уровня воды (на 48-62 см) на устьевом участке Дона; у Ростова-на-Дону уровень воды поднялся выше неблагоприятно низкой отметки, у г. Аксай (*Ростовская область*) сохраняется неблагоприятно низкий уровень воды, лимитирующий судоходство. **Зажор льда** сохранился на Дону ниже г. Задонск (*Липецкая область*), ниже ст-цы Новогригорьевская (*Волгоградская область*), р. Ворона ниже г. Борисоглебск (*Воронежская область*), р. Сухона в районе г. Великий Устюг (*Вологодская область*), р. Болда выше с. Зеленга (*Астраханская область*). **Ослабление ледового процесса** наблюдалось местами на реках Псковской и Ленинградской областей.

**Повышение уровня воды** (на 28 см) отмечалось на р. Томь у г. Кемерово. В связи с установлением ледяного покрова рост уровня воды (на 145 см) наблюдался на Енисее у с. Назимово. **Остается затопленной пойма Енисея у г. Кызыл (Тыва). На оз. Байкал (Иркутская область) образовался внутриводный лед**.

На остальных водных объектах России существенных изменений не произошло. **(рис. 4).**

**ПРОГНОЗ ЧС НА ПРЕДСТОЯЩИЙ ПЕРИОД**

1. Ожидается, что с 25 декабря по 3 января солнечная активность будет меняться от низкой до умеренной, а геомагнитная обстановка, в основном, от спокойной до слабовозмущенной.
2. Информация о предвестниках **сильных и катастрофических землетрясений** на предстоящий период от Российского экспертного совета по прогнозу землетрясений и оценке сейсмической опасности на территории Российской Федерации не поступала.
3. **Эксплозивная деятельность** вулканов Ключевской, Шивелуч и Эбеко могут представлять угрозу для международных и местных авиалиний. В ближайших к вулканам населенных пунктах возможны пеплопады. Пеплопады и грязекаменные потоки тало–дождевого и вулканического происхождения могут нарушить автомобильное сообщение и стать угрозой для туристов, спортсменов, изыскателей, находящихся в районах этих вулканов.
4. Набольший риск провалов людей и техники под неокрепший лед прогнозируется на территории всего Центрального, Южного, Северо-Кавказского и Приволжского ФО **(рис. 5).**
5. Республики Тыва, Иркутской, Орловской, Волгоградской, Ростовской областях, (Источник ЧС – ледостав, развитие ледовых явлений, сгонно-нагонные явления, осадки)
6. Набольший риск (0,6 и более) возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с подтоплением пониженных участков местности, в т.ч. бессточных, приусадебных участков, автомобильных и железных дорог, низководных мостов, подмывом дорог прогнозируется до межмуниципального уровня на территории Республики Тыва, Иркутской, Орловской, Волгоградской, Ростовской областях, (Источник ЧС – ледостав, развитие ледовых явлений, сгонно-нагонные явления, осадки) (**рис. 6).**
7. Сохраняется вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций до муниципального уровня в горных районах отдельных субъектов Дальневосточного ФО (Камчатский край), Уральского ФО (Ямала-Ненецкого АО), обусловленных перекрытием дорог, повреждением опор ЛЭП и мостов, газо–, водо–, нефтепроводов, жилых домов, нарушениями жизнедеятельности населения и работы дорожных служб в результате активизации экзогенно-динамических процессов (лавины, локальные оползни, селевые потоки, карстово-суффозионные процессы, провально-суффозионные процессы, обвалы, антропогенная деятельность, обрушения крутых прибережных участков средних и крупных рек после прохождения половодий и паводков).
8. Наибольшая вероятность ЧС, связанных с **авариями на электроэнергетических системах,** прогнозируется на территории Дальневосточного ФО (Камчатский край, Сахалинская область, Чукотский АО, Курильские острова) Сибирского ФО (центральные районы Красноярского края, Алтайский край), Уральского ФО (Ямала-Ненецкий, Ханты-мансийский АО), Северо-Западного ФО (Республика Коми, Ленинградская область, Ненецкий АО). **(рис**. **7)**
9. Наибольший риск аварий на **коммунальных системах** **жизнеобеспечения** прогнозируется на территории Дальневосточного ФО (территория всего округа) Сибирского ФО (Республика Хакассия, Алтайский край, северные районы Красноярского края, Иркутская, Томская, Новосибирская области), Уральского ФО (Ханты-Мансийский, Ямала-Ненецкий АО) и Северо-Западного ФО (Республика Коми, Астраханская область, Ненецкий АО) **(рис. 8).**
10. Высокая вероятность возникновения техногенных пожаров на территории Дальневосточного ФО (Хабаровский край), Сибирского ФО (Алтайский, Красноярский края, Иркутская, Кемеровская, Омская, Новосибирская области), Уральского ФО (Свердловская, Челябинская, Курганская области), Приволжского ФО (Республики Башкортостан, Татарстан, Оренбургская, Самарская, Саратовская, Нижегородская области), Северо–Западного ФО (территория всего округа), Центрального ФО (Московская, Калужская, Ярославская, Владимирская, Воронежская, Тверская, Смоленская области, г Москва), Южного ФО (Краснодарский край, Волгоградская, Ростовская области), Северо–Кавказского ФО (Ставропольский край).
11. Высокая вероятность **взрывов бытового газа** на территории Дальневосточного ФО (Хабаровский, Приморский края, Еврейская АО), Сибирского ФО (Алтайский край, Иркутская, Кемеровская, Новосибирская, Омская области), Уральского ФО (Челябинская, Курганская, Свердловская, Тюменская области), Северо–Западного ФО (Республика Карелия, Архангельская, Псковская, Новгородская области, г. Санкт–Петербург), Приволжского ФО (Пермский край, Республика Башкортостан, Нижегородская, Самарская области), Центрального ФО (Московская область), Южного ФО (Краснодарский край, Ростовская область), Северо–Кавказского ФО (Республики Дагестан, Чечня).
12. **Наибольшая вероятность (0,6) затруднения в движении транспорта и увеличения количества ДТП** прогнозируется на автодорогах федерального, регионального, местного значения на территории Дальневосточного ФО (А-333 «Култук – Монды», «А-401 Морпорт-Аэропорт», Р-297 «Амур», Р-258 «Байкал», А-340 «Улан-Удэ – Кяхта», А-350 «Чита-Забайкальск»), Сибирского ФО (Р–255 «Сибирь», Р–254 «Иртыш», Р–256 «Чуйский тракт»), Северо–Западного ФО (ФАД Р-21 «Кола», А-381 «Нарьян-Мар», А-216, А-217, А-229, М-10 «Россия», Р-56 «Великий Новгород - Псков»). **(рис. 9-11).**
13. Высокая вероятность **увеличения количества ДТП и затруднений в работе аэропортов и вертолетных** в связи с **туманами** на пониженных участках местности прогнозируется на территории Приволжского и Северо-Кавказского ФО.
14. Возникновение ЧС и происшествий, связанных **с авариями и повреждениями на судах при нарушении правил судоходства** в условиях осложненной синоптической обстановки **с вероятностью 0,3** на акваториях Берингова, Баренцева, Охотского и Японского морей, Татарского пролива (источник ЧС – сильный ветер, высота волны до 5 метров). **(рис. 12).**

Приложения: 1. Картографический материал к прогнозу на 13 л. в 1 экз.

2. Справочная информация на 8 л. в экз.

Начальник 5 НИЦ А.В. Козлова