

**МЧС РОССИИ
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)**

Приложение к прогнозу
чрезвычайных ситуаций природно-
техногенного характера на территории РФ
в период с 03 по 10 февраля
2020 года

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Москва, 2020 г.

ЗА ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД:

Космическая погода. Солнечная активность в период с 25 по 31 января 2020 г. была низкой. Геомагнитная обстановка оставалась преимущественно спокойной.

СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ РОССИЙСКОГО ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ПО ПРОГНОЗУ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ, ОЦЕНКЕ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ И РИСКА (далее – РЭС)

По данным РЭС № РЭС–2020-01-09 от 09 января 2020 г. на территории Российской Федерации и в приграничных зонах соседних стран **в первом квартале 2020 г.** по-прежнему опасными представляются регионы:

- Восточного Кавказа в прикаспийской зоне Дагестана (магнитуды до 6.0) и на северо-востоке Азербайджана на южном склоне Большого Кавказа – до $M = 6.8$;
- Монгольский Алтай – повышена вероятность землетрясения с M более 7.5;
- Потенциальные очаги с $M \geq 7.0$ располагаются в юго-западной части Байкала, ожидаются форшоки $M < 6.0$;
- На северо-восточном отрезке Байкальской рифтовой зоны повышена вероятность возникновения землетрясения с M около 6.0;
- На Северной Камчатке можно ожидать продолжение афтершокового процесса в зонах Командорского землетрясения 20 декабря 2018 г., $M_s = 7.5$ и умеренных толчков 25 июня 2019 г. с магнитудами 6.2 и 6.4; возможно сильное землетрясение в районе Кроноцкого мыса ($M \approx 7$). На юге Камчатки зона сейсмического затишья в районе очага землетрясения 1952 г. с $M = 9.0$ нарушена 28 марта 2019 г. землетрясением с $M = 6.3$. Толчки с $M \approx 7.5$ могут возникнуть здесь до середины 2020 г.;
- Южные Курилы – Хоккайдо. Повышена вероятность возникновения сильного цунамигенного землетрясения с M около 7.5 и до 8.0 в южной и восточной частях Хоккайдо, а также на Южных Курилах.

В остальных регионах сильных землетрясений в первом квартале 2020 г. не ожидается. В целом, сейсмическая обстановка в Российской Федерации благоприятная.

По среднесрочной оценке сейсмической опасности до 01 апреля 2020 г. вероятность сильного землетрясения ($M \geq 7.0$):

- в районах Камчатского залива, Камчатского пролива (включая район о. Беринга) и Кроноцкого полуострова, превышает многолетнее среднее значение в 6-10 раз;

- в районе Авачинского залива и юга Камчатки, превышает многолетнее среднее значение в 9-12 раз;
- в районе Кроноцкого залива превышает многолетнее среднее значение в 5-8 раз.

По сообщению № 02 Сахалинского филиала РЭС по прогнозу землетрясений, оценке сейсмической опасности и риска от 10 января 2020 г. на территории Сахалинской области действует режим среднесрочного прогноза сильного землетрясения.

Оценка сейсмической опасности на ближайшую неделю на основе данных каталогов землетрясений.

В районе Северных Курильских островов. В г. Северо-Курильск землетрясения с интенсивностью сотрясений 7 и более баллов по 12–балльной шкале MSK не ожидаются.

В районе Средних Курильских островов землетрясения с интенсивностью сотрясений 7 и более баллов по 12–балльной шкале MSK не ожидаются.

В районе Южных Курильских островов. В гг. Курильск, Южно-Курильск и п. Малокурильское землетрясения с интенсивностью сотрясений 7 и более баллов по 12–балльной шкале MSK не ожидаются.

В Сахалинском регионе. В населенных пунктах о-ва Сахалин землетрясения с интенсивностью сотрясений 6 и более баллов по 12–балльной шкале MSK не ожидаются.

Оценка сейсмической опасности на ближайшую неделю по Камчатскому краю, согласно заключению № 759 Камчатского филиала Российского экспертного совета по прогнозу землетрясений, оценке сейсмической опасности и риска о сейсмической и вулканической опасности по состоянию на 10 января 2020 г.: в гг. Петропавловске-Камчатском, Елизово, Вилючинске землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале MSK не ожидаются.

Оценка вулканической опасности на ближайшую неделю.

Вулкан Шивелуч: Экструзивно-эксплозивное извержение вулкана продолжается. В любое время возможны выбросы пепла до 10-15 км н.у.м. и образование пирокластических потоков. Аэрозольные и пепловые шлейфы могут представлять опасность для полетов по международным и местным авиалиниям.

Вулкан Карымский: Вулкан находится в состоянии слабой или умеренной фумарольной активности. Аэрозольные шлейфы могут представлять потенциальную опасность для полетов по местным авиалиниям.

Вулкан Ключевской: Умеренная активность вулкана продолжается. Существует опасность пепловых выбросов до 6-7 км н.у.м. Аэрозольные и пепловые шлейфы могут представлять опасность для полетов по местным авиалиниям.

Вулкан Безымянный: Активность вулкана продолжается. Аэрозольные шлейфы могут быть опасны для полетов по местным авиалиниям.

Вулкан Эбеко: Умеренная эруптивная активность вулкана продолжается. Существует опасность пепловых выбросов до 6 км н.у.м. Пепловые шлейфы могут представлять опасность для полетов по местным авиалиниям и аэропорта г. Северо-Курильск.

Гидрологическая обстановка. Сведения о водности по данным Росводресурсов:

- **высокая водность** отмечается на реках Архангельской, Вологодской, Мурманской областей, Республики Коми, Ненецкого АО (Северо-Западный ФО) и Камском водохранилище (Приволжский ФО). На большинстве рек Ленинградской области и Республики Карелия на фоне большой водности сохраняется понижение уровней воды, на большинстве рек Новгородской области на фоне **большой** водности сохраняется повышение уровней воды.
- **низкая водность** отмечается по бассейнам рек Дон, Кубань и Черноморского побережья (Центральный, Приволжский, Южный ФО). На большинстве рек Калининградской области на фоне **малой** водности сохраняется понижение уровней воды.

На остальных водохозяйственных объектах Российской Федерации **средняя водность.**

Ледовая обстановка на морях. За прошедшую неделю в акватории Охотского моря повсеместно произошло увеличение площади и толщины льда. Вдоль всего северо-западного побережья наблюдается серо-белый, тонкий однолетний лед различной сплоченности. Наиболее сплоченный тонкий однолетний лед сосредоточен в районе Шантарских островов и Сахалинском заливе. По всему внешнему периметру льда отмечалось нарастание ледовой кромки. Продолжается нарастание дрейфующего льда вдоль восточного побережья о. Сахалин. Покрыт дрейфующим серо-белым, тонким однолетним льдом различной сплоченности залив Терпения. Плавающий лед, выносимый под действием северного ветра вдоль Тонино-Анивского полуострова, опустился до 44° 00' с.ш. В заливе Анива наблюдаются начальные виды льда. В заливе Шелихова продолжается увеличение площади и толщины льда. Вдоль западного побережья полуострова Камчатка наблюдается дрейфующий серый, серо-белый лед, кромка льда достигает 52° с.ш.

8 января на акватории Невской Губы в районе Ломоносова и Кронштадта, а так

же на акватории Сестрорецкой отмели в районе Зеленогорска отмечалось очередное появление начальных видов льда в виде шуги и снежуры.

На акватории Невской губы до долготы дамбы наблюдается редкая ледяная каша из шуги, полосами и пятнами, редкий лед распределен равномерно по всей акватории. Западнее дамбы — чисто. На Сестрорецкой отмели в районе города Сестрорецк сохраняются цепи навалов льда вдоль береговой линии, за ними наблюдается до 300 метров дрейфующего темного ниласа и шуги, мористее чисто.

В вершине Выборгского залива отмечаются обширные ледяные поля склянки, сплоченностью 10 баллов.

На период прогноза в связи с неустойчивым характером погоды в восточной части Финского залива ожидается медленное и прерывистое ледообразование.

В первую половину срока будет наблюдаться умеренный дрейф льда западных, северо-западных направлений. Во вторую половину срока — умеренный дрейф восточных направлений.

Продолжится вынос шуги из реки Невы

Параметры ГТС Уровень воды в Куйбышевском водохранилище верхнем бьефе у плотины гидроузла на 23.01.2020 составляет 52,72 м (НПУ- 53,0 м), в Волгоградском – 14,67 м (НПУ-15,0 м). Сбросной расход за прошедшие сутки составил: через Жигулевский гидроузел - 7290 м³/с, через Волгоградский - 7080 м³/с. Режим Краснодарского водохранилища: уровень – 27,45 м (НПУ- 32,75 м; УМО-25,85 м), приток – 69 м³/с, сброс – 100 м³/с. На 23.01.2020 уровень в Камском водохранилище составляет 107,09 м (НПУ-108,5 м), в Воткинском – 88,05 м (НПУ - 89,0 м). Прогноз притока к створу Камской ГЭС в январе 950±80 м³/с, среднемноголетняя величина 471 м³/с. По состоянию на 23.01.2020 уровень в Зейском водохранилище составляет 312,84 м БС (НПУ – 315,0 м БС), в Бурейском - 248,47 м БС (НПУ – 256,0 м), в Нижне-Бурейском - 137,57 м (УМО – 127,0 м).

Начальник Центра

А.В. Козлова