

МЧС РОССИИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА
ЦЕНТР «АНТИСТИХИЯ»



09.10.2018 г. № 938-8-2-4

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ
циклических чрезвычайных ситуаций на территории
Российской Федерации
на осенне-зимний период 2018-2019 гг.

(по данным Центра «Антистихия», РЦМП МЧС России, ВНИИ ПО МЧС России, Росгидромета, Гидроспецгеологии, Российского экспертного совета по прогнозу землетрясений и оценки сейсмической опасности, Федеральной службы государственной статистики)

Москва, 2018 г.

1. Основные природные источники ЧС в прогнозируемый период

1.1. Опасные метеорологические явления - (75% природных ЧС)

- **комплекс неблагоприятных метеорологических явлений:** сильный снег, метель (пурга), сильный ветер, налипание мокрого снега и сложные гололедно-изморозевые явления. Наибольшее количество регистрируется на Тихоокеанском побережье, на юго-западе Сибири, в центральной части Северного Кавказа, на Кольском и Камчатском полуостровах (*рис. 1*);
- **отрицательные аномалии температуры воздуха** (от климатической нормы) прогнозируются (*рис. 2а, б*):

в **октябре 2017 г.** на территории отдельных субъектов Северо-Западного ФО (Калининградская область), Сибирского ФО (Республика Бурятия, восток Республики Тыва, Забайкальский край, юго-восток Красноярского края, Иркутская область), Дальневосточного ФО (Приморский край, юг Хабаровского края, Амурская и Сахалинская области, Еврейская АО). На остальной территории в осенне-зимний период 2018-2019 гг. – в пределах климатических значений и несколько выше.

1.2. Опасные гидрологические явления (15% природных ЧС)

- **снего-дождевые паводки** – наблюдаются на реках Южного и Северо-Кавказского ФО. Наибольшая повторяемость в Краснодарском крае;
- **нагонные явления** – отмечаются в Северо-Западном ФО (октябрь-ноябрь - побережье Балтийского моря), в Южном ФО (ноябрь - побережье Каспийского моря) и Дальневосточном ФО (ноябрь - побережье Берингова и Охотского морей);
- **сгонные явления** - наблюдаются в Южном ФО (Ростовская область - Таганрогский залив Азовского моря и устье Дона при восточном и северо-восточном ветрах);
- **зажорные явления** - характерны для рек бассейнов юга Тихоокеанского побережья, юга Западной Сибири, Северо-Запада Европейской территории России (*рис. 3*);

Справочно: Всего на реках Российской Федерации зарегистрировано 513 зажороопасных участков, из них 264 участка с повторяемостью зажорообразования более 75 %. Наибольшее количество таких участков на территории субъектов Северо-Западного ФО (Республики Карелия и Коми, Архангельская, Вологодская и Ленинградская области), Сибирского ФО (Красноярский край и Иркутская область) и Дальневосточного ФО

(Камчатский край и Сахалинская область). Повторяемость чрезвычайных ситуаций, связанных с подтоплениями населенных пунктов в результате образования зажоров - 1 раз в 10-15 лет.

- **наледеобразование** - наблюдается преимущественно на реках юга Сибирского ФО. Наибольшая повторяемость отмечается на территории Республик Тыва и Бурятия.
- **отрыв припая прибрежного льда с рыбаками на акваториях морей, озер и водохранилищ** характерен для Дальневосточного ФО (Приморский, Камчатский и Хабаровский края, Магаданская и Сахалинская области), Сибирского ФО (Красноярский край, Республики Бурятия и Хакасия, Кемеровская, Иркутская, Томская и Новосибирская области), Уральского ФО (Свердловская область, Ямало-Ненецкий АО), Приволжского ФО (Республики Татарстан и Чувашия, Оренбургская, Самарская, Нижегородская, Ульяновская области), всего Северо-Западного ФО, Центрального ФО (Курская, Тверская, Ивановская и Ярославская области) и Южного ФО (Краснодарский край, Ростовская область) ФО (*рис. 4*).

Справочно: максимальная степень риска в Северо-Западном и Дальневосточном ФО в марте.

1.3. Экзогенные процессы (10% природных ЧС)

- **сход снежных лавин** (*рис. 5*), в предгорных и горных районах с развитой инфраструктурой, приводящий к чрезвычайным ситуациям. Наиболее вероятен на территории:

Дальневосточного ФО (Количество лавиноопасных участков: Сахалинская область – 51, Магаданская область – 12, Камчатский край – 95, Хабаровский край – 1, Чукотский АО – 2);

Сибирского ФО (Количество лавиноопасных участков: Иркутская область – 10, Кемеровская область - 14, Красноярский край - 2, Республика Алтай – 7, Республика Бурятия – 3, Республика Хакасия – 1, Забайкальский край – 1, Республика Тыва - 1);

Уральского ФО (Челябинская область – 2 лавиноопасных участка);

Приволжского ФО (Количество лавиноопасных участков: Республика Башкортостан – 3, Республика Татарстан – 1, Пермский край – 1, Оренбургская область - 1);

Северо-Западного ФО (Мурманская область - 15 лавиноопасных участков);

Южного ФО (Количество лавиноопасных участков: Республика Крым – 36, Республика Адыгея – 30, Краснодарский край – 8);

Северо-Кавказского ФО (Количество лавиноопасных участков: Республика Дагестан – 58, Республика Ингушетия – 2, Республика Кабардино-Балкария – 14, Республика Карачаево-Черкессия – 5, Чеченская Республика – 4, Республика Северная Осетия-Алания – 5).

***Справочно:** Максимальное количество погибших и пострадавших (травмированных) в результате схода лавин на территории России отмечается в декабре-феврале.*

- **активизация оползневых процессов** в осенне-зимний период наиболее вероятна на территории Южного ФО (Краснодарский край (230 оползнеопасных участков) и Республика Крым (более 1500 оползнеопасных участков)). Максимальная степень риска чрезвычайных ситуаций в январе-феврале.

1.4. Землетрясения (менее 1% природных ЧС)

Территория Российской Федерации в целом характеризуется умеренной сейсмичностью. Исключение составляют регионы Северного Кавказа, юга Сибири и Дальнего Востока, где интенсивность сейсмических сотрясений может достигать 8-9 и 9-10 баллов.

Согласно многолетним данным, в осеннее – зимний период на территории Российской Федерации в среднем регистрируется около 300 сейсмических событий с магнитудой $M \geq 3.5$, из них 62% приходится на Дальневосточный ФО, 28 % на Южный и Северо-Кавказский ФО, 10 % на Сибирский ФО.

2. Основные техногенные источники ЧС в прогнозируемый период

2.1. Аварийность на системах электроэнергетики и объектах жилищно-коммунального хозяйства

Согласно многолетним статистическим данным, в осенне-зимний период:

- наибольшее количество ЧС и происшествий, **связанных с авариями на объектах ЖКХ (тепло-, водоснабжение)** отмечается на территории Дальневосточного ФО (24%) и Северо-Западного ФО (20%). В разрезе субъектов в течение последних десяти лет наибольшее количество ЧС зарегистрировано в Свердловской области (29 ЧС), Республике Саха (Якутия) (27 ЧС), Ленинградской области

(21 ЧС) и г. Санкт-Петербург (17 ЧС). Максимальное количество ЧС на объектах ЖКХ отмечается в декабре - феврале, при этом пик количества ЧС приходится на январь (*рис. 6а*);

- наибольшее количество ЧС и происшествий, связанных с авариями на **электроэнергетических системах**, отмечается на территории Северо-Западного ФО (34%), Центрального ФО (19%). В разрезе субъектов в течение последних десяти лет наибольшее количество ЧС зарегистрировано в Московской (13 ЧС) и Архангельской (9 ЧС) областях. Максимальное количество ЧС на объектах энергетики отмечается в ноябре - декабре, при этом пик ЧС приходится на декабрь (*рис. 6б*).

2.2. Изношенность инфраструктуры

Наибольшая степень износа **коммунальных водопроводных, канализационных, тепловых, электрических сетей и трансформаторных подстанций** (более 80%) регистрируется на территории субъектов Дальневосточного ФО (Еврейская АО), Сибирского ФО (Республика Тыва), Центрального ФО (Калужская, Курская области), Северо-Западного ФО (Ленинградской, Новгородской, Псковской областей), Южного ФО (Республика Крым) (*рис. 7а, б*).

Удельный вес аварийного и ветхого жилищного фонда в 2016 году по данным Федеральной службы государственной статистики зафиксирован на уровне 2,4%, что ниже АППГ на 4% и ниже среднесрочных значений на 11,1%. Наибольший удельный вес **аварийного и ветхого жилищного фонда** от общей площади всего жилищного фонда на 2016 год отмечается в субъектах Дальневосточного ФО (Республика Саха), Сибирского ФО (Республика Тыва), Уральского ФО (Ямало-Ненецкого АО), Северо-Кавказского ФО (Республики Дагестан и Ингушетия) (*рис. 8*).

Необходимо отметить, что за осенне-зимний период 2017-2018 г. было зафиксировано 28 случаев ЧС и происшествий, связанных с обрушением зданий и сооружений, что на 9,7% ниже АППГ и в 2,9 раза выше среднесрочных значений. Наибольшее количество чрезвычайных ситуаций, связанных с обрушениями зданий и сооружений регистрируется в марте, при этом наибольшее количество происходит в Приволжском (22%), Центральном (17%), Северо-Западном ФО (13%) (*рис. 9*).

Повышенную потенциальную угрозу в осенне-зимний период представляют крупные торговые, складские, спортивные и культурно-развлекательные сооружения, имеющие широкопролетные перекрытия, в условиях повышенных нагрузок

зок снегового характера и при отсутствии проведения превентивных мероприятий.

2.3. Пожары в жилом секторе и на объектах экономики

В среднем в осенне-зимний период регистрируется 94721 **пожар в жилом секторе и на объектах экономики** (увеличение по сравнению с теплым периодом на 7,9%), на которых погибает 8816 человек (увеличение по сравнению с теплым периодом на 93,5%). Наибольшее количество пожаров регистрируется на территории Приморского и Хабаровского краёв (Дальневосточный ФО), Алтайского и Красноярского краёв, Новосибирской, Кемеровской и Иркутской областей (Сибирский ФО), Свердловской и Челябинской областей (Уральский ФО), Ленинградской области, г. Санкт-Петербург (Северо-Западный ФО), Республики Башкортостан, Самарской области (Приволжский ФО), Московской области и г. Москва (Центральный ФО), Краснодарского края (Южный ФО) (*рис.10а,б*).

Крупные пожары с массовой гибелью людей наиболее часто имеют место при возгораниях в зданиях, где находятся маломобильные группы населения. Наибольшее количество **социально-значимых объектов с круглосуточным пребыванием людей (дома престарелых, интернаты, больницы)** расположено на территории Республики Саха-Якутия (Дальневосточный ФО), Красноярского и Алтайского краёв, Кемеровской, Омской областей (Сибирский ФО), Свердловской, Тюменской, Челябинской областей (Уральский ФО), Республики Башкортостан, Нижегородской области Пермского края (Приволжский ФО), Ленинградской области, г. Санкт-Петербург (Северо-Западный ФО), Московской области, г. Москва (Центральный ФО), Краснодарского края, Республики Крым, Ростовской области и г. Севастополь (Южный ФО) (*рис.11а*).

Наибольшее количество объектов, на которых не соблюдены требования (*рис. 11б*), связанные:

- **с отсутствием автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, вывода сигнала о срабатывании систем противопожарной защиты в подразделение пожарной охраны** регистрируется на территории: Краснодарского края, Кемеровской, Омской областей (Сибирский ФО), Челябинской области (Уральский ФО), Республики Башкортостан, Нижегородской области (Приволжский ФО), Краснодарского края, Республики Крым, г. Севастополь (Южный ФО);
- **с отсутствием наружного противопожарного водоснабжения, внутреннего противопожарного водопровода** на территории Челябинской области (Уральский ФО);

- с эвакуационными путями и выходами на территории Самарской области (Приволжский ФО).

По среднесезонным данным в осенне-зимний период происходит 28 случаев *взрывов бытового газа в жилом секторе* (увеличение по сравнению с теплым периодом на 55,6%). Наибольшее количество взрывов регистрируется на территории Хабаровского края (Дальневосточный ФО), Красноярского края (Сибирский ФО), Свердловской и Челябинской областей (Уральский ФО), Самарской, Саратовской областей (Приволжский ФО), Ростовской области и Краснодарского края (Южный ФО), Ставропольского края, Республик Чечня и Дагестан (Северо-Кавказский ФО), г. Москва, Московской области (Центральный ФО) (*рис.12 а,б*).

2.4. Аварийность на транспорте (рис. 13).

- на пассажирских и грузовых судах - пик аварий регистрируется в октябре (акваториях Балтийского моря (Северо-Западный ФО), Берингова, Охотского, Японского морей, Татарского пролива (Дальневосточного ФО), Черного моря (Южного ФО));
- на автомобильном транспорте в осенне-зимний период аварийность уменьшается по сравнению с летним периодом на 26 %, количество крупных ДТП уменьшается на 47 %; Наибольшее количество аварий происходит в ЦФО – 23%;

Одной из причин рисков возникновения ЧС на автомобильном транспорте и затруднений в движении транспорта в зимний период является наличие **лавиноопасных участков федеральных автотрасс** на территории Дальневосточного (Магаданская область (18 участков)), Сибирского (Красноярский край (1 участок), Республика Тыва (7 участков)), Уральского (Челябинская область (1 участок)) и Северо-Кавказского (Кабардино-Балкарская Республика (4 участка), Республика Северная Осетия-Алания (1 участок) ФО.

- на железнодорожном транспорте в осенне-зимний период аварийность уменьшается по сравнению с теплым периодом на 4 %, наибольшее их количество в осенне-зимний период приходится на январь, февраль и март. Наибольшее количество аварий происходит в ЦФО – 24% и СФО – 20%.

Одним из рисков возникновения ЧС на ж/д транспорте в зимний период являются **лавиноопасные участки железных дорог** на территории Дальневосточного (Хабаровский край -58 участков, Сахалинская область -51

участок), Сибирского (Красноярский край -2 участка), Алтайский край -1 участок, Республика Бурятия -6 участков, Республика Хакасия -3 участка, Иркутская область -16 участков, Кемеровская область -28 участков), Уральского (Челябинская область -3 участка) и Приволжского (Республика Башкортостан -21 участок, Оренбургская область -1 участок) ФО.

2.5. Функционирование ледовых переправ

На средних и крупных реках Российской Федерации ежегодно функционирует около 1000 санкционированных (ГИМС) и до 150 несанкционированных ледовых переправ, несоблюдение технических условий при эксплуатации которых приводит как к гибели людей, так и к потерям технических транспортных средств и материальному ущербу.

По данным РЦМП МЧС в зимний период 2018-2019 годов планируется открытие 1022 ледовых переправ (в 2017-2018 было открыто 1083 переправы) (рис. 14).

Справочно: Пик эксплуатации ледовых переправ по среднемноголетним данным приходится на первую – вторую декаду марта. В марте 2018 года функционировало 1058 переправ (в марте 2017 – 1034), из них Дальневосточный ФО – 127, Сибирский – 403, Уральский ФО – 232, Приволжский ФО – 34, Северо-Западный – 258, Центральный ФО – 4), гибели людей на санкционированных ледовых переправах не допущено.

2.6. Провалы людей и техники под лед водоемов

Появление льда на основных реках Дальнего Востока, Сибири, севера и северо-востока Европейской территории России ожидается в сроки, близкие к среднемноголетним (рис. 15 а,б).

В среднем в период с октября по март регистрируется до 200 случаев **провалов людей и техники под лед водоемов**, при этом погибает около 130 человек. Максимальное количество случаев провалов под лед происходит в январе-марте, при этом пик количества погибших приходится на ноябрь, декабрь и январь.

Наибольшее количество погибших при провалах под лед отмечается в Приволжском ФО (22%), Центральном ФО (20%) и Северо-Западном ФО (18 %) (рис. 16 а,б).

По многолетним данным наблюдений (РЦМП) на территории Российской Федерации выявлено около 1500 традиционных **мест массового выхода людей и техники на лед** в зимний период. Наибольшее количество таких мест - на территории Центрального ФО (Тверская, Рязанская, Московская, Владимирская, Костромская, Ивановская, Калужская области), Приволжского ФО (Республика Та-

тарстан, Пермский край, Нижегородская, Оренбургская области), Уральского ФО (Челябинская, Свердловская, Тюменская, Курганская области) (*рис. 17*).

3. Основные биолого-социальные источники ЧС

в прогнозируемый период

- эпидемический подъем заболеваемости *гриппом и острыми респираторно-вирусными инфекциями верхних дыхательных путей*;

Справочно: По среднесезонным данным эпидемический подъем заболеваемости гриппом и ОРВИ регистрируется в период с октября по апрель, пик эпидемии приходится на вторую половину января – середину марта. В этот период следует ожидать развитие смешанной эпидемии гриппа с участием вирусов: пандемического гриппа А(Н1N1), гриппа А(Н3N2) Гонконг и гриппа В Брисбен и Пукет.

- эпидемический подъем заболеваемости *геморрагической лихорадкой с почечным синдромом (ГЛПС)*, обусловленный активностью грызунов в эндемичных районах (*рис. 18*);
- эпидемические вспышки *острых кишечных инфекций*, преимущественно вирусного гепатита «А», обусловленные микробиологическим загрязнением воды в водопроводной сети (*рис. 18*).

4. ПРОГНОЗ ОСНОВНЫХ УГРОЗ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2018–2019 гг.

1. Информация о **предвестниках сильных и катастрофических землетрясений** на предстоящий период от «Российского экспертного совета (РЭС) по прогнозу землетрясений и оценке сейсмической опасности» не поступала.

По сообщению № 683 (1121) Камчатского филиала Российского экспертного совета по прогнозу землетрясений, оценке сейсмической и вулканической опасности от 28.09.2018 г. по среднесрочной оценке сейсмической опасности до 01 января 2019 г. вероятность сильного ($M \geq 7.0$) землетрясения по комплексу сейсмологических данных превышает многолетнее среднее значение:

- районы Камчатского залива, Камчатского пролива (включая район о. Беринга) и Кроноцкого полуострова в 6-10 раз;
- район Авачинского и Кроноцкого заливов в 9-12 раз;
- район юга Камчатки в 5-8 раз.

По сообщению № 29 Сахалинского филиала ФГБУН ФИЦ «Единая геофизическая служба Российской академии наук» от 28.09.2018 г. на территории Сахалинской области действует режим среднесрочного прогноза сильного землетрясения в следующих районах:

- в районе Северных Курильских островов и южной части п-ва Камчатка с магнитудой $M \geq 7.7$ по 1 декабря 2018 г.;
- в районе Южных Курильских островов с магнитудой $M \geq 7.4$ до 31 декабря 2019 года.

В районе южной части о. Сахалин (севернее очаговой области Невельского землетрясения 2007 г.) до 14 марта 2016 г. действовал среднесрочный прогноз землетрясения с магнитудой $M = 6.0 \pm 0.7$ (протокол № 1 СФ РЭС от 05.03.2015 г.). Решением СФ РЭС от 11 марта 2016 г. прогноз отменен в связи с окончанием срока тревоги. Однако, с учетом того, что уровень сейсмической активности в южной части о. Сахалин остается высоким, рекомендовано продолжить мониторинг дальнейшего развития сейсмического процесса (протокол №1 СФ РЭС от 11.03.2016 г.).

По данным «Российского экспертного совета по прогнозу землетрясений, оценке сейсмической опасности и риска» (РЭС) № РЭС – 2018-09-01 от 26.09.2018 г. на территории Российской Федерации и в приграничных зонах соседних стран в четвертом квартале 2018 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 $M=6.8$;
- Монгольский Алтай – повышена вероятность землетрясения с $M \geq 7.5$;
- Потенциальный очаг с $M \geq 7.0$ располагается в юго-западной части Байкала, ожидаются форшоки $M < 6.0$ в четвертом квартале 2018 г.
- На северо-восточном отрезке Байкальской рифтовой зоны повышена вероятность землетрясения с M около 6.0 в четвертом квартале 2018 г.
- На Северной Камчатке ожидаются землетрясения с $M \approx 7.0$ в районе сочленения Командорских о-вов Алеутской дуги и Камчатского мыса; возможно продолжение афтершокового процесса с $M \geq 5.5$ в зоне землетрясения 17.07.2017 г., возможны умеренные землетрясения в районе Кроноцкого мыса. На юге Камчатки сохраняется зона сейсмического затишья в районе очага землетрясения 1952 г. с $M=9.0$. Толчки с $M \approx 7.5$ могут возникнуть в четвертом квартале 2018 г.
- Южные Курилы – Хоккайдо. Повышена вероятность возникновения сильного землетрясения с M около 7 и до 8.0.

2. Существует риск возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с подтоплением населенных пунктов и объектов инфраструктуры в результате **снего-дождевых паводков** в предгорных и горных районах Южного ФО (Республика Адыгея, Краснодарский край) и Северо-Кавказского ФО (Республики Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика). Максимальная степень риска - в октябре и декабре.
3. Высокие риски **провалов людей и техники под лед водоемов** прогнозируются на территории Дальневосточного ФО (Приморский край), Сибирского ФО (Иркутская область), Уральского ФО (Свердловская область, Челябинская область), Приволжского ФО (Республики Татарстан, Удмуртская, Пермский край, Нижегородская, Самарская области), Северо-Западного ФО (Республика Карелия, Архангельская, Вологодская, Ленинградская, Новгородская, Псковская области), Центрального ФО (Воронежская, Тверская, Ярославская области, г. Москва), Южного (Астраханская и Ростовская области) ФО (*рис. 19*).
4. Максимальные риски возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с **отрывом припая прибрежного льда с рыбаками** прогнозируются в Дальневосточном ФО (Приморский и Хабаровский края, Магаданская, Сахалинская области), Сибирском ФО (Красноярский край, Республики Бурятия и Хакасия, Иркутская область), Приволжском ФО (Республика Татарстан), Южном ФО (Краснодарский край, Ростовская область) и Северо-Западном (Ленинградская, Калининградская и Псковская области, Республика Карелия, г. Санкт-Петербург) ФО (*рис. 20 а-б*).
5. Наибольший риск возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с подтоплением населенных пунктов и объектов инфраструктуры в результате **образования наледей**, прогнозируется на реках Дальневосточного ФО (Хабаровский край (Ванинский район)), юга Сибирского ФО (Забайкальский край (Петровск-Забайкальский, Карымский, Акшинский, Калганский, Ононский, Оловянинский, Кыринский, Улетовский, Хилокский, Агинский-Бурятский и Читинский районы), Республики Алтай (Кош-Агачский, Турочакский, Шебалинский, Аскизский, Усть-Канский и Чемальский районы), Бурятия (Баргузинский, Мухоршибирский, Прибайкальский, Кабанский, Тарбагатайский и Заиграевский районы), Тыва (Бай-Тангинский, Тандинский, Тере-Хольский, Сут-Хольский, Тес-Хемский, Дзун-Хемчикский, Тоджинский, Кызылский и Эрзинский районы), Иркутская область (Качугский и Слюдянский районы)) (*рис. 21 а-в*).

6. Возникновение чрезвычайных ситуаций, связанных со **сгонно-нагонными явлениями** прогнозируется в Дальневосточном ФО (Сахалинская область – залив Анива, залив Терпения; Чукотский АО – р. Анадырь, Пенжинская Губа), Северо-Западном ФО (Калининградская область – р. Преголя), Южном и Северо-Кавказском ФО (Республика Дагестан, Астраханская область - Каспийское море, Ростовская область – Азовское море, р. Дон).
7. Сохраняется вероятность (0,4) возникновения чрезвычайных ситуаций, обусловленных активизацией **оползневых процессов** в Северо-Кавказском ФО и Южном ФО (Республики Дагестан, Кабардино-Балкария, Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский край).
8. Прогнозируется высокая вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций (повреждение объектов инфраструктуры, угроза туристам и изыскателям), обусловленных **сходом снежных лавин** в Дальневосточном (Сахалинская и Магаданская области, Камчатский и Хабаровский края, Чукотский АО), Сибирском (Республики Бурятия, Хакасия и Тыва, Красноярский, Забайкальский края, Иркутская область), Южном и Северо-Кавказском (Краснодарский край, Республики Адыгея, Дагестан, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия-Алания,) и Северо-Западном (Мурманская область) ФО (*рис. 22 а-б*).

Наибольший риск возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных со **сходом снежных лавин на федеральные автотрассы**, прогнозируется на территории Южного ФО (Краснодарский край) и Северо-Кавказского (Республика Северная Осетия – Алания, Кабардино-Балкарская и Карачаево-Черкесская Республики) ФО (*рис. 23 а*).

Риск возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных со **сходом снежных лавин на железнодорожное полотно**, прогнозируется на территории Дальневосточного (Хабаровский край, Сахалинская область) и Сибирского (Иркутская и Кемеровская области) ФО (*рис. 23 б*).

9. Наибольший риск возникновения ЧС природного и природно-техногенного характера, обусловленных **авариями на электроэнергетических системах (в т.ч. в результате прохождения комплексов опасных и неблагоприятных метеорологических явлений)** прогнозируется в Дальневосточном ФО (Хабаровский край, Амурская, Сахалинская области, Еврейская АО, Республика Саха (Якутия)), Сибирском ФО (Республик Бурятия, Тыва, Кемеровская, Новосибирская области), Уральском ФО (Свердловская, Тюменская области), Приволжском ФО (Нижегородская, Пензенская области, Республики Чувашия, Удмуртия), Северо-Западном ФО (Ленинградская, Архангельская, Новгородская, Вологодская области, г. Санкт-Петербург), Центральном ФО

(Тверская, Костромская, Московская, Орловская, Тульская, Ивановская области, г. Москва), Южном ФО (Краснодарский край, Волгоградская, Ростовская области, Республика Крым и г. Севастополь), Северо-Кавказском ФО (*рис. 24*).

10. Высокая вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с **авариями на коммунальных системах жизнеобеспечения**, прогнозируется в Дальневосточном ФО (на всей территории округа, кроме севера Камчатского края), Сибирском ФО (Забайкальский, Алтайский края, Республики Тыва, Бурятия, Томская, Иркутская области), Уральском ФО (Свердловская и Челябинская области), Приволжском ФО (Пермский край, Самарская, Саратовская, Оренбургская, Нижегородская области, Республика Башкортостан), Северо-Западном ФО (Республика Карелия, Архангельская, Ленинградская, Псковская, Новгородской областей, г. Санкт-Петербург), Центральном ФО (Калужская, Тульской, Курской, Московская области, г. Москва), Южном ФО (Краснодарский край, Ростовская область, Республика Крым, г. Севастополь), Северо-Кавказском ФО (Ставропольский край, Республики Дагестан, Северная Осетия-Алания) (*рис. 25*).
11. Прогнозируется уменьшение количества **техногенных пожаров и погибших на техногенных пожарах** (относительно показателей аналогичного периода прошлого года) в целом на территории Российской Федерации на 2-4%. Существует риск увеличения количества техногенных пожаров на территории Дальневосточного (Хабаровский, Приморский края), Сибирского (Забайкальский, Красноярский, Алтайский края, Иркутская, Кемеровская, Новосибирская, Омская области), Уральского (Челябинская, Свердловская, Тюменская области, Ханты-Мансийский АО), Приволжского (Пермский край, Республики Башкортостан, Татарстан, Оренбургская, Самарская, Саратовская, Кировская, Нижегородская области), Северо-Западного (Ленинградская область, г. Санкт-Петербург), Центрального ФО (Московская, Брянская, Владимирская, Воронежская области, г. Москва), Южного (Краснодарский край, Волгоградская, Ростовская области) (*рис. 26*).
12. Количество **взрывов бытового газа** прогнозируется выше среднеемноголетних значений в 2-3 раза. Наибольшая вероятность возникновения взрывов бытового газа прогнозируется на территории Дальневосточного ФО (Хабаровский край), Сибирского ФО (Красноярский край, Новосибирская область), Уральского ФО (Челябинская, Свердловская области), Приволжского ФО (Самарская, Саратовская, Нижегородская области), Северо-Западного ФО (Калининградская область), Центрального ФО (Московская область, г. Москва), Южного ФО (Краснодарский край, Волгоградская, Ростовская

- области), Северо-Кавказского ФО (Ставропольский край, Республики Дагестан, Чечня, Ингушетия) *(рис.27)*.
13. Наибольший риск **обрушений конструкций зданий и сооружений** прогнозируется на территории Дальневосточного (Магаданская область, Республика Саха (Якутия), Хабаровский край, Приморский край), Сибирского (Красноярский край, Республика Тыва), Уральского (Ханты-Мансийский АО, Ямало-Ненецкий АО, Свердловская область), Приволжского (Кировская область, Пермский край), Северо-Западного (Республика Коми, г. Санкт-Петербург), Центрального (Тверская, Московская области, г. Москва), Северо-Кавказского (Республика Ингушетия) ФО *(рис. 28)*.
14. **Аварии на грузовых и пассажирских судах, судах флота рыбной промышленности** наиболее вероятны на реках и акваториях Дальневосточного ФО (Камчатский край – Охотское море, Авачинский залив; Приморский край – Японское море, залив Находка; Хабаровский край – Охотское море, Татарский пролив, р.Амур; Сахалинская область – Охотское море, Татарский пролив, Южно-Курильский пролив, залив Анива, залив Терпения), Северо-Западного ФО (Ленинградская область – Финский залив, Ладожское озеро, Онежское озеро, р.Свирь; Мурманская область – Баренцево море, Кольский залив; Калининградская область – Балтийское море, Калининградский залив; г. Санкт-Петербург), Южном и Северо-Кавказском ФО (Краснодарский край – Черное море, Керченский пролив; Республика Дагестан – Каспийское море, Ростовская область – р.Дон).
15. Превышение среднемноголетних показателей заболеваемости **по гриппу и респираторно-вирусными инфекциями верхних дыхательных путей** прогнозируется на большей территории Российской Федерации.
16. Наибольшая угроза превышения среднемноголетних показателей заболеваемости **геморрагической лихорадкой с почечным синдромом** с риском локальных вспышек прогнозируется на территории Приволжского и Центрального ФО *(рис. 29)*.
17. Высокая вероятность возникновения вспышек **острых кишечных инфекций**, преимущественно **вирусного гепатита «А»**, прогнозируется преимущественно на территории Северо-Западного, Центрального, Дальневосточного и Сибирского ФО *(рис. 30)*.

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАГИРОВАНИЮ НА ПРОГНОЗ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

1. Всем РЦ МЧС России, Главному управлению МЧС России по городу Москва обеспечить:

- организацию мониторинга складывающейся обстановки и уточнение прогноза ЧС с его необходимой детализацией;
- уточнение планов действий (взаимодействия) по предупреждению и ликвидации ЧС с учетом источника прогнозируемой ЧС и мест его вероятного возникновения;
- разработку предложений по комплексу мер, направленных на снижение вероятности возникновения ЧС и смягчение их последствий;
- доведение до председателей комиссий по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности соответствующего уровня информации о прогнозируемой ЧС с указанием территории (района, населенного пункта, объекта) возможного возникновения ЧС, вида и масштабов ожидаемой ЧС, возможных последствий, а также предложений по реализации комплекса предупредительных мероприятий, направленных на снижение вероятности возникновения ЧС и смягчение ее последствий;
- принятие (на основе прогнозируемой вероятности реализации события и данных мониторинга складывающейся обстановки) решений о реализации комплекса предупредительных мероприятий и рекомендаций на применение состава сил и средств РСЧС, в т.ч. органов и учреждений СНЛК, необходимых для усиления;
- контроль за реализацией решений комиссии по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности;
- информирование вышестоящих органов, специально уполномоченных решать задачи гражданской обороны, задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в составе или при органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органах местного самоуправления, региональных центров МЧС России, о предпринятых мерах и выработанных предложениях;
- контроль за готовностью территориальных сил и средств РСЧС к ликвидации возможных аварий на объектах ЖКХ;
- в целях профилактики техногенных пожаров продолжение регулярной пропаганды во всех видах СМИ и через систему ОКСИОН соблюдения правил пожарной безопасности и эксплуатации бытового (сетевое и баллонного) газа;

- совместно с территориальными органами исполнительной власти и подразделениями ГИБДД продолжение реализации мер по предупреждению возникновения ЧС и аварийных ситуаций на автомобильных трассах, уточнение планов «прикрытия» наиболее опасных по количеству и тяжести ДТП участков дорог;
- контроль за выполнением мероприятий по охране жизни людей на водных объектах в период ледостава, организацию размещения предупреждающих и запрещающих знаков, наглядную агитацию, пропаганду в СМИ и системе ОКСИОН правил безопасности на водных объектах;
- взаимодействие с территориальными органами Росгидромета и Росводресурсов с целью своевременного выявления опасных гидрологических явлений, контроль за состоянием гидротехнических сооружений и динамикой их наполнения;
- контроль состояния готовности территориального звена функциональных подсистем РСЧС (Минприроды России – «Наблюдения, оценки и прогноза гидрометеорологических и гелиофизических явлений и загрязнения окружающей среды»; Минэнерго России – «предупреждения и ликвидация чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) топливно-энергетического комплекса») к предупреждению и предотвращению ЧС, связанных с опасными метеорологическими явлениями (в т.ч. авариями на электроэнергетических системах);
- контроль состояния готовности территориального звена функциональных подсистем РСЧС (Минприроды России – «Наблюдения, оценки и прогноза гидрометеорологических и гелиофизических явлений и загрязнения окружающей среды»; Минэнерго России – «предупреждения и ликвидация чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) топливно-энергетического комплекса») к предупреждению и предотвращению ЧС, связанных с авариями на коммунальных системах жизнеобеспечения;
- доведение до председателей комиссий по чрезвычайным ситуациям необходимость проведения контрольных мероприятий по выявлению фактов загрязнения окружающей среды при осуществлении комплекса мер по предупреждению и ликвидации ЧС, во взаимодействии с территориальным звеном функциональной подсистемы РСЧС (Минприроды России – «Наблюдения, оценки и прогноза гидрометеорологических и гелиофизических явлений и загрязнения окружающей среды»);
- контроль за санитарным состоянием водопроводных и канализационных сетей, обратив внимание на готовность аварийных служб к устранению аварий в системе водоснабжения;

- контроль состояния готовности территориального звена функциональных подсистем РСЧС (Роспотребнадзор – «Надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой») к предупреждению и предотвращению ЧС, связанных с осложнением эпидемиологической обстановки, обусловленной острыми кишечными инфекциями;
- контроль за проведением разъяснительной работы в средствах массовой информации по мерам профилактики заболеваний ГЛПС;
- контроль состояния готовности территориального звена функциональных подсистем РСЧС (Роспотребнадзор – «Надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой») к предупреждению и предотвращению ЧС, связанных с осложнением эпидемиологической обстановки, обусловленной геморрагической лихорадкой с почечным синдромом;
- контроль за проведением разъяснительной работы в средствах массовой информации по мерам профилактики заболеваемости гриппом и респираторно-вирусными инфекциями верхних дыхательных путей.

2. Южному и Сибирскому РЦ МЧС России совместно с ГУ МЧС России по субъектам:

- обеспечить контроль состояния готовности территориального звена функциональных подсистем РСЧС (Минприроды России – «Наблюдения, оценки и прогноза гидрометеорологических и гелиофизических явлений и загрязнения окружающей среды», «Противопаводковых мероприятий и безопасности гидротехнических сооружений, находящихся в ведении Росводресурсов») к предупреждению и предотвращению ЧС, связанных со снегодождевыми паводками и подтоплениями в результате образования наледей.

3. Южному РЦ МЧС России совместно с ГУ МЧС России по субъектам:

- совместно с территориальными подразделениями Минприроды России и Росгидромета сохранять контроль за проведением превентивных мероприятий и организации мониторинга экзогенно-геологических участков, на которых существует высокая вероятность активизации и развития экзогенных процессов (оползневых, карстово-суффозионных и др.), угрожающих населению и объектам экономики;
- обеспечить контроль состояния готовности территориального звена функциональных подсистем РСЧС (Минприроды России – «Наблюдения, оценки и прогноза гидрометеорологических и гелиофизических явлений и загрязнения окружающей среды», Минтранс России – «Предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте», Минэнерго Рос-

сии – «предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) топливно-энергетического комплекса») к предупреждению и предотвращению ЧС, связанных с экзогенно-геологическими процессами.

4. Сибирскому, Северо-Западному и Южному РЦ МЧС России совместно с ГУ МЧС России по субъектам:

- обеспечить контроль за выполнением предупредительных и запретительных мер, направленных на недопущение выхода людей и техники на запрещенные к эксплуатации в периоды лавинной опасности участки горных склонов и транспортных коммуникаций;
- в соответствии с соглашением о сотрудничестве между Федеральным агентством по туризму и МЧС России от 28 сентября 2007 г. обеспечить контроль маршрутов туристических групп. При разработке мероприятий согласовывать вопрос информирования о нахождении групп туристов с органами МЧС России;
- обеспечить контроль состояния готовности территориального звена функциональных подсистем РСЧС (Минприроды России – «Наблюдения, оценки и прогноза гидрометеорологических и гелиофизических явлений и загрязнения окружающей среды», Минтранс России – «Предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте»; Минэнерго России – «предупреждения и ликвидация чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) топливно-энергетического комплекса») к предупреждению и предотвращению ЧС, связанных со сходом снежных лавин.

Начальник Центра



А.В.Козлова