

ЧАСТЬ IV. ПРОГНОЗ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Глава 9. Прогноз чрезвычайных ситуаций на 2012 год

9.1. Природные чрезвычайные ситуации

Интегральная оправдываемость долгосрочного, среднесрочных и декадных прогнозов по природным ЧС в 2011 г. в среднем составила 82%.

Прогноз гелио- и геомагнитной обстановки, космических угроз. В первой половине 2012 г. прогнозируется дальнейший рост солнечной активности. Прогнозируется большое количество мощных солнечных вспышек, часть их будет протонной. Вероятны 20-40 протонных возрастаний различной интенсивности, возможны 1-3 наземные возрастания, что повысит риски нарушений в работе электроники на высокоорбитальных спутниках.

Прогнозируется 25-35 геомагнитных бурь, среди которых будет 3-8 больших. Вероятность возникновения бури высшей категории оценивается на уровне 20%.

Прогноз сейсмической активности. Прогнозируется ЧС до федерального уровня, обусловленная проявлением сильных землетрясений с $M \geq 7.5$ на Южных Курилах, Северных Курилах и юге п-ва Камчатка (для г.г. Петропавловска-Камчатского, Елизово, Вилючинска), в районе Камчатского залива, Камчатского пролива (включая район о. Беринга).

Прогнозируется ЧС регионального уровня на территориях Южного (Краснодарский край; Черноморское побережье и прилегающая акватория) и Северо-Кавказского (республики Северная Осетия – Алания, Ингушетия, Чеченская и Дагестан; Ставропольский край) федеральных округов, вызванная высокой вероятностью возникновения сейсмических событий с магнитудами 5,5-6,5 балла (рис. 9.1).

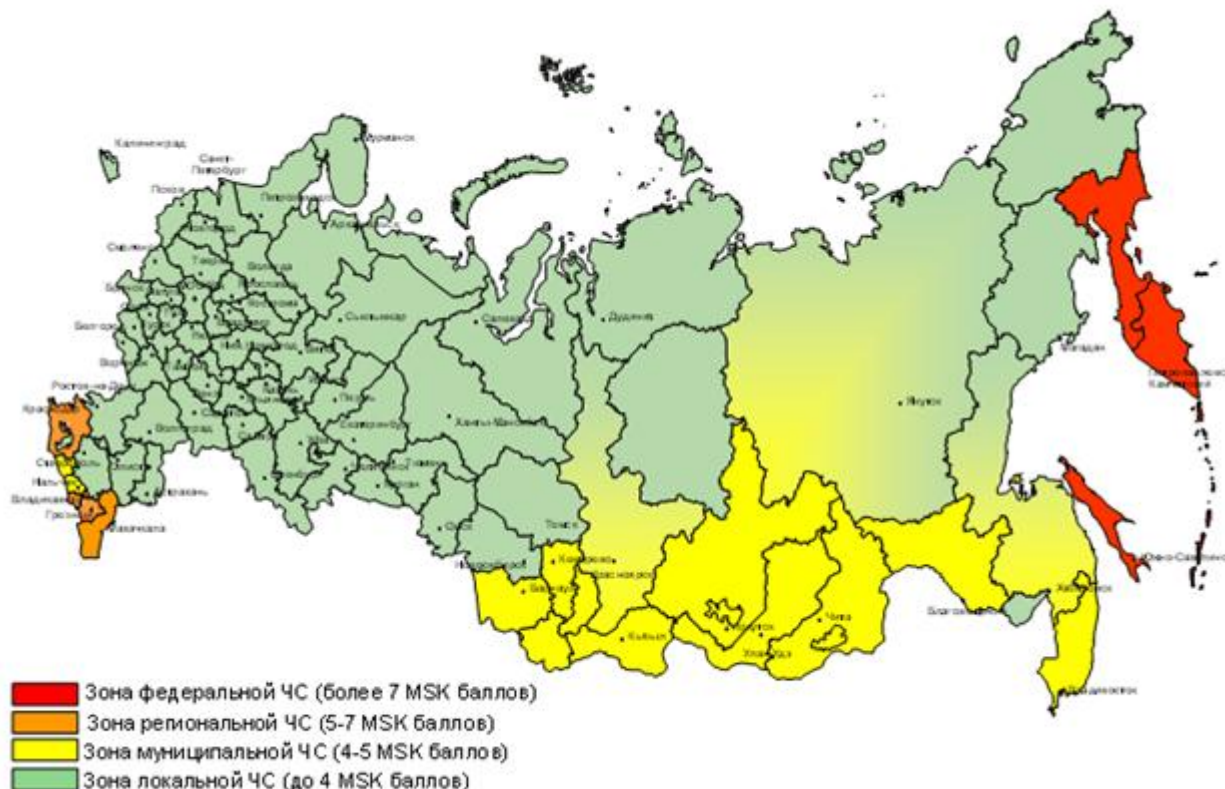


Рис. 9.1. Территории с рисками возникновения ЧС в связи с ожидаемой сейсмической опасностью в 2012 году

Сохраняется **повышенная вероятность поражения волнами цунами** океанических и морских побережий Дальневосточного федерального округа.

На территории о. Сахалин вероятно возникновение сильного землетрясения в зоне Западно-Сахалинского разлома к северу от очага Невельского землетрясения. Сильные сейсмические события в этом районе могут вызвать волны цунами у берегов о. Сахалин и побережья Приморского края интенсивностью до 5 баллов по шкале Иمامури-Ииды-Соловьева с возможными ЧС регионального уровня.

Весеннее половодье. Количество ЧС, связанных с прохождением паводка, прогнозируется на уровне 2011 года. В Сибирском и Приволжском федеральных округах низкие уровни воды в период ледостава и прогнозируемые отклонения температуры от нормы в январе 2012 г. в сторону понижения создают условия для превышения среднесезонных значений толщины льда на реках к периоду ледохода и промерзания отдельных участков рек до дна, что в свою очередь создает угрозу формирования сложной заторной обстановки. В случае низких снегозапасов, понижающих транспортирующую способность рек, вероятен сценарий, при котором произойдет формирование длительных по времени ледовых заторов и высоких заторных подъемов уровней воды.

На территории Северо-Западного федерального округа складывающаяся обстановка (температура воздуха в ноябре-декабре выше нормы на 5-7°C, толщина льда на реках ниже нормы на 10-50% и более) снижает риск возникновения ЧС, обусловленных образованием заторов льда в период весеннего половодья в 2012 году.

Свободная емкость водохранилищ каскада при реализации режимов сбросов 4 300 куб. м/с с Волгоградского гидроузла на 1 января 2012 г. оценивается в объеме 37 куб. км (на 1 января 2011 г. – около 38-40 куб. км). С учетом складывающейся водно-балансовой обстановки, в 2012 г. прогнозируются высокие риски аварий, посадки судов на мель, снижение грузооборота и нарушение водоснабжения в зоне Волжско-Камского каскада.

Природные пожары. Начало пожароопасного периода ранее среднесезонных сроков прогнозируется в Уральском (Свердловская, Курганская, Челябинская области), юге Приволжского (Республика Башкортостан; Оренбургская, Самарская области), Северо-Кавказском (республики Дагестан, Чеченская) федеральных округах. Параметры пожарной опасности в 2012 г. будут рассчитаны после окончания накопления снегозапасов и уточнения температурного режима в вегетационный период.

Субъекты с наибольшим риском переходов сельхозпалов и природных пожаров на населенные пункты в 2012 г. – Дальневосточный (Амурская область), Сибирский федеральный округ (Алтайский край; Омская область), Уральский (Свердловская, Челябинская области), Приволжский (Республика Мордовия; Нижегородская, Оренбургская области), Центральный (Воронежская, Владимирская, Рязанская, Липецкая, Московская, Тверская и Ярославская области) и Южный (Волгоградская область) федеральные округа (рис. 9.2).

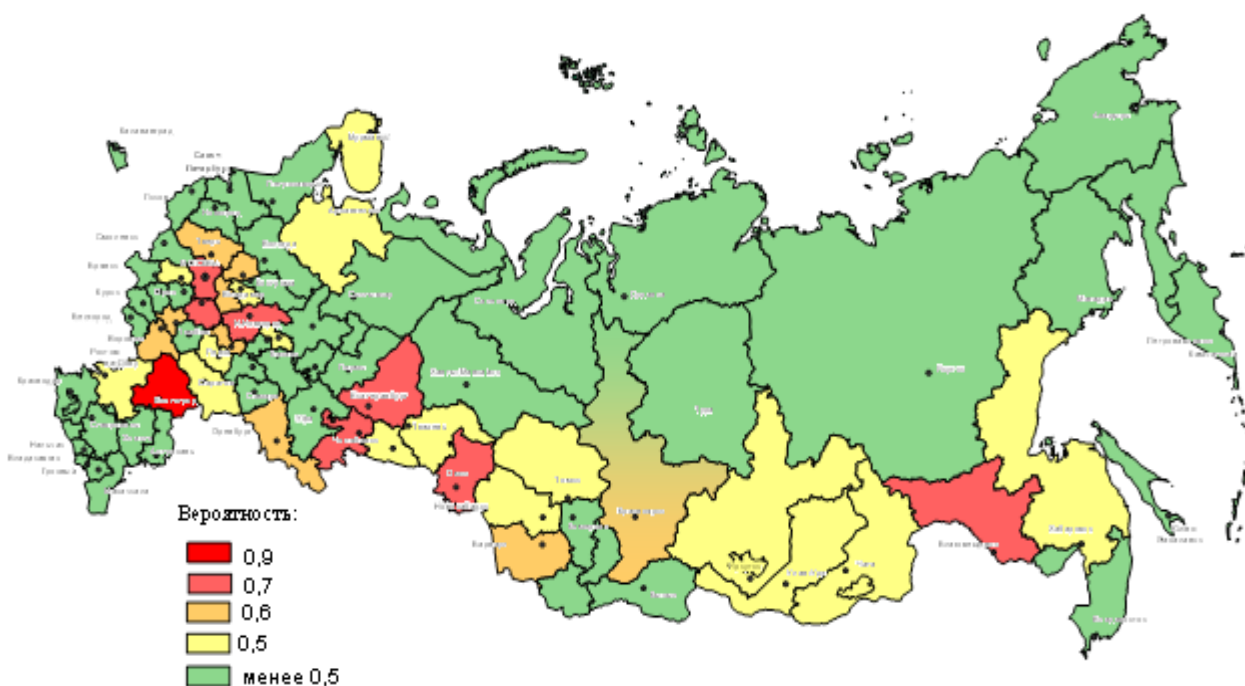


Рис. 9.2. Риск перехода природных пожаров и сельскохозяйственных палов на населенные пункты, дачные участки и объекты экономики в 2012 году

Опасные метеорологические явления. Наибольший риск возникновения ЧС, связанных с сильным ветром (шквалами, ураганами) прогнозируется в субъектах Дальневосточного (Хабаровский, Камчатский, Приморский края; Амурская, Сахалинская области; Еврейская автономная область), Сибирского (Забайкальский край; Томская область), Приволжского (Республика Мордовия; Оренбургская, Пензенская, Самарская, Саратовская области), Северо-Западного (Республика Карелия; Архангельская, Ленинградская, Калининградская области), Центрального (Московская, Владимирская области), Южного (Краснодарский край; Волгоградская, Ростовская области), Северо-Кавказского (Карачаево-Черкесская Республика; Ставропольский край) федеральных округов; связанных с сильным дождем – в субъектах Дальневосточного (Приморский край; Сахалинская область; Еврейская автономная область), Сибирского федерального округа (Красноярский край), Южного (вся территория округа), Северо-Кавказского (республики Дагестан, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская; Ставропольский край) федеральных округов; связанных с сильным снегом – в субъектах Дальневосточного (Камчатский край; Сахалинская область; Еврейская автономная область), Южного (Республика Адыгея; Краснодарский край; Волгоградская область) федеральных округов; связанных с налипанием снега на провода – в субъектах Дальневосточного (Сахалинская область), Северо-Западного (Новгородская, Ленинградская области), Центрального (Московская, Владимирская, Смоленская области), Южного (Краснодарский край), Северо-Кавказского (Республика Дагестан; Ставропольский край) федеральных округов; связанных с крупным градом – в субъектах Дальневосточного (Амурская область), Приволжского (Оренбургская область), Южного (Республика Калмыкия; Волгоградская, Ростовская области), Северо-Кавказского (Карачаево-Черкесская Республика; Ставропольский край) федеральных округов (рис. 9.3).

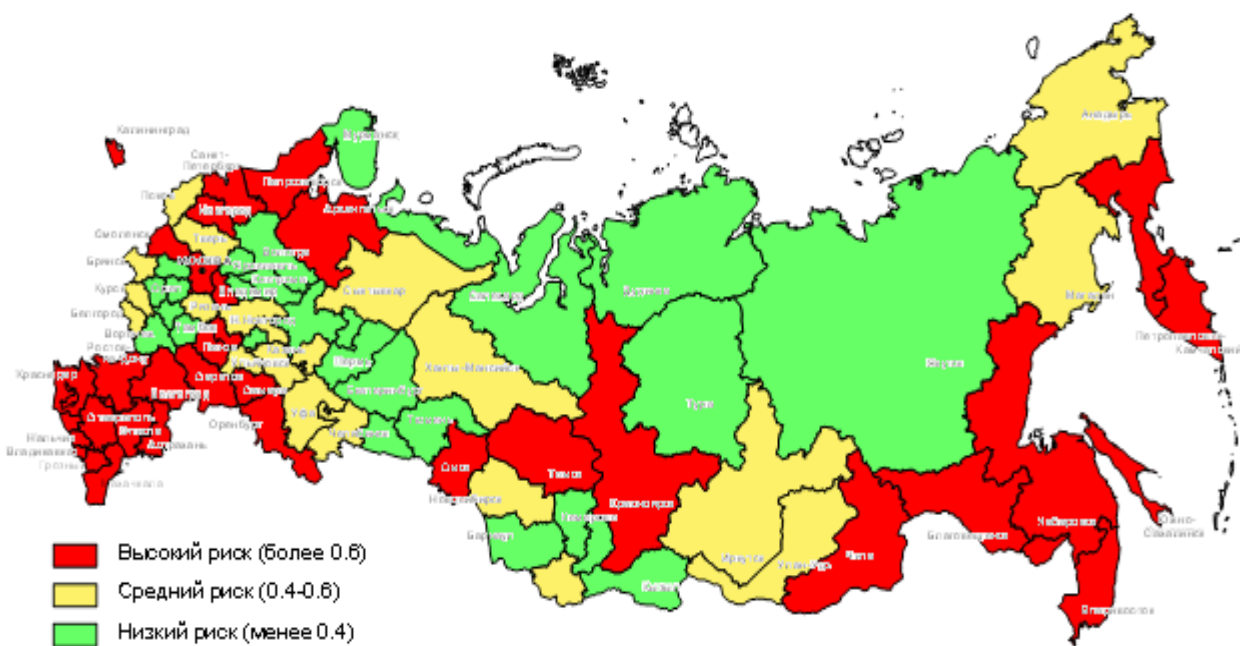


Рис. 9.3. Наибольший риск возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с опасными метеорологическими явлениями

Происшествия на водных объектах. Сохраняется вероятность ЧС, связанных с выходом людей и техники на лед, обусловленных организацией несанкционированных ледовых переправ на территориях Приволжского, Северо-Западного и Центрального, федеральных округов. Количество ЧС, связанных с отрывом прибрежных льдов с рыбаками на акваториях Дальневосточного и Северо-Западного федеральных округов, прогнозируется в пределах среднесуточных значений (13 ЧС).

Экзогенные процессы. Количество ЧС, вызываемых селявыми, оползневыми и обвально-осыпными процессами прогнозируется выше, чем в 2011 г., но ниже среднесуточного количества (7 ЧС), в связи с прогнозом повышения показателей опасных гидрометеорологических явлений (сильные дожди, наложение дождей на тающий снег, интенсивное таяние ледников, высокий уровень осенне-зимнего увлажнения, глубокое промерзание почв и грунтов). Наибольший риск возникновения ЧС существует в Дальневосточном федеральном округе (апрель-октябрь): Камчатский край, Сахалинская область (оползни, селявые потоки, лахары – в течение круглого года); в Сибирском федеральном округе (июнь-август): Республика Бурятия; Забайкальский и Красноярский края; Кемеровская и Иркутская области (оползни, селявые потоки); в Приволжском федеральном округе (в период и после прохождения высоких половодий и паводков): Пермский край (карст), Нижегородская и Саратовская области (оползни); в Северо-Кавказском федеральном округе (апрель-октябрь): республики Карачаево-Черкесская, Кабардино-Балкарская, Северная Осетия – Алания; Ингушетия, Чеченская, Дагестан (оползни, селявые дождевые и гляциальные потоки, обвально-осыпные процессы), в Южном федеральном округе (в течение года, в январе-феврале примерно 40% всех случаев): Краснодарский край (оползневые, селявые и провально-суффозионные процессы, техногенная и антропогенная деятельность).

Количество ЧС, связанных со сходом снежных лавин, прогнозируется на уровне среднесуточного количества (3 ЧС). Высокие риски ЧС прогнозируются в Северо-

Кавказском федеральном округе (январь-апрель, декабрь): республики Дагестан, Кабардино-Балкарская, Северная Осетия – Алания, Южном федеральном округе (январь-апрель): Краснодарский край (населенные пункты, горно-лыжные трассы, зоны рекреации и дороги); Дальневосточном федеральном округе ((январь-март): Камчатский край и Сахалинская область (населенные пункты, трассы линий электропередачи, автомобильные и железные дороги).

Риски ЧС средних значений прогнозируются в Приволжском федеральном округе (январь-февраль): республики Башкортостан и Татарстан; Оренбургская область (нетипичные лавиносборы – карьеры, железнодорожные насыпи, крутые склоны речных долин, овраги); в Уральском федеральном округе (январь-март): Челябинская область (ж/д перегон Аша-Миньяр, а/м М-5, Челябинск-Москва); в Сибирском федеральном округе (март-апрель): республики Алтай и Бурятия; Красноярский и Забайкальский края; Иркутская область (автомобильные дороги и железнодорожные магистрали); в Дальневосточном федеральном округе (январь-март): Хабаровский край, Магаданская область (населенные пункты, трассы ЛЭП, автомобильные и железные дороги).