

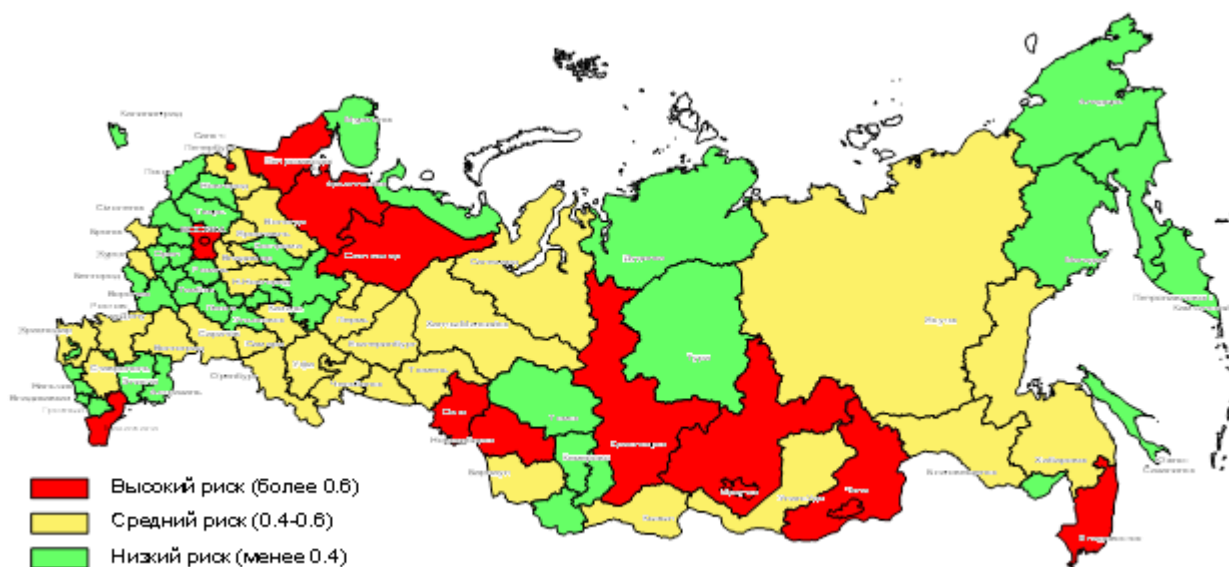
## 9.2. Техногенные чрезвычайные ситуации

Интегральная оправдываемость долгосрочного, среднесрочных и декадных прогнозов по техногенным ЧС в 2011 г. в среднем составила 70%.

В 2011 г. произошло 185 **техногенных ЧС** (без учета техногенных пожаров в жилом секторе и на объектах экономики), что на 3,9% выше показателей аналогичного периода 2010 г. (178 ЧС) и на 59% ниже среднегодовых значений (449 ЧС)).

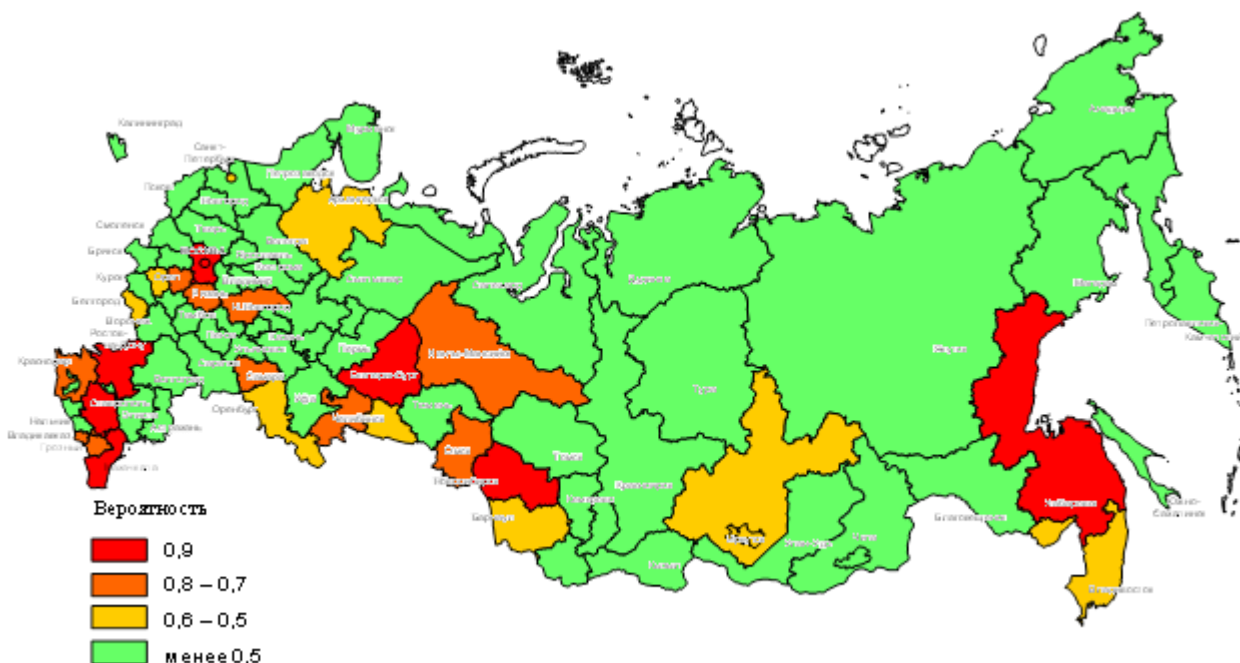
В 2012 г. количество **техногенных ЧС** прогнозируется ниже, чем в 2011 г. (170-210 ЧС).

**Техногенные пожары.** В 2012 г. количество техногенных пожаров и погибших при них прогнозируется на 12-15% ниже, чем в 2011 году. Наибольший риск возникновения ЧС, связанных с пожарами на социальных объектах с круглосуточным пребыванием людей, прогнозируется на территориях Дальневосточного (Приморский край), Сибирского федерального округа (Забайкальский и Красноярский края; Иркутская, Новосибирская и Омская области), Северо-Западного (республики Карелия и Коми; Архангельская область, г. Санкт-Петербург), Центрального (Московская область и г. Москва), Северо-Кавказского (Республика Дагестан) федеральных округов (рис. 9.4.).



**Рис. 9.4. Риск возникновения ЧС, связанных с техногенными пожарами на социальных объектах с круглосуточным пребыванием людей в 2012 году**

Сохранится негативная динамика превышения среднегодовых показателей по количеству взрывов и возгораний бытового газа в жилом секторе (на уровне и выше 2011 г.). Основные причины – износ домашнего газового оборудования, низкий уровень нормативно-правового обеспечения, регламент обслуживания домашнего газового оборудования. Наибольший риск взрывов бытового газа в 2012 г. прогнозируется на территориях Дальневосточного (Хабаровский край), Сибирского (Новосибирская, Омская области), Уральского (Свердловская и Челябинская области, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра), Приволжского (Нижегородская и Самарская области), Центрального (Московская, Рязанская, Тульская области; г. Москва), Южного и Северо-Кавказского (Краснодарский и Ставропольский края, республики Дагестан, Ингушетия, Северная Осетия – Алания, Чеченская; Ростовская область) федеральных округов (рис. 9.5).



**Рис. 9.5. Риск возникновения ЧС, связанных с взрывами бытового газа в жилом секторе, в 2012 году**

**Взрывы боеприпасов на складах и арсеналах.** В 2012 г. сохранится повышенный риск возникновения ЧС регионального и выше уровней, вызванных пожарами и взрывами на арсеналах Минобороны России.

**Жилищно-коммунальное хозяйство.** Аварийность на системах жилищно-коммунального хозяйства (тепловые сети, коммунальные системы жизнеобеспечения) прогнозируется на уровне значений 2010 г. (менее 10 ЧС). Наибольший риск возникновения ЧС, связанных с авариями на коммунальных системах жизнеобеспечения, до межмуниципального уровня прогнозируется в субъектах Дальневосточного (Камчатский край; Амурская и Сахалинская области); Сибирского (республики Хакасия, Бурятия; Красноярский край; Иркутская, Томская, Омская области); Уральского (Свердловская и Челябинская области); Приволжского (Республика Марий Эл; Пермский край; Нижегородская, Кировская и Самарская области); Северо-Западного (республики Коми и Карелия; Архангельская, Ленинградская, Новгородская, Калининградская области; г. Санкт-Петербург); Центрального (Московская, Тверская, Калужская, Смоленская, Владимирская и Тульская области; г. Москва); Южного (Республика Адыгея; Краснодарский край; Волгоградская и Астраханская области) и Северо-Кавказского (республики Дагестан, Чеченская, Северная Осетия – Алания, Карачаево-Черкесская) федеральных округов.

Наибольший риск возникновения ЧС, связанных с авариями на коммунальных системах регионального и выше уровней, прогнозируется на территориях Дальневосточного (Амурская область), Сибирского (Забайкальский и Красноярский края; Новосибирская область), Уральского (Свердловская, Курганская, Челябинская области), Приволжского (Пермский край; Самарская, Саратовская, Ульяновская области) и Южного (Ростовская область) федеральных округов.

ЧС выше регионального уровня возможны в случаях возникновения аварий на крупных ТЭЦ, не имеющих резервного генерирующего оборудования, с высоким износом, на территории Сибирского федерального округа (Забайкальский край).

**Электроэнергетические системы.** Аварийность на системах электроэнергетики прогнозируется ниже среднесрочных значений (10-12 ЧС). Наибольший риск возникновения аварий на электроэнергетических системах до межмуниципального уровня прогнозируется в субъектах Дальневосточного (Амурская и Сахалинская области); Сибирского федерального округа (республики Алтай, Тыва, Хакасия, Бурятия; Алтайский,

Забайкальский и Красноярский края; Иркутская область); Уральского (Свердловская и Челябинская области); Приволжского федерального округа (Республика Татарстан; Нижегородская, Кировская области); Северо-Западного (Ленинградская, Вологодская, Псковская и Калининградская области); Центрального (Тверская, Владимирская, Брянская, Белгородская, Калужская, Тульская, Рязанская, Смоленская и Московская области, г. Москва); Южного (Краснодарский край); Северо-Кавказского (республики Чеченская, Карачаево-Черкесская) федеральных округов.

Основной причиной аварий на электроэнергетических системах, в зоне ответственности «Открытого акционерного общества «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» (ОАО «МРСК Центра»), является падение деревьев на объекты энергетики (ЛЭП, ТП), которое создает условия для увеличения масштаба ЧС на обслуживаемой территории.

**Наибольший риск возникновения аварий на электроэнергетических системах регионального и выше уровней** прогнозируется на территориях Дальневосточного (Амурская область), Сибирского (республики Тыва и Хакасия; Красноярский край; Иркутская область), Северо-Западного (Калининградская, Вологодская, Архангельская и Ленинградская области), Центрального (Белгородская, Брянская, Смоленская и Тверская области) федеральных округов.

Необходимо отметить, что на территориях Сибирского (Алтайский и Красноярский края; Омская область), Приволжского (Пермский край; Саратовская область), Центрального (Воронежская, Белгородская, Тверская области), Южного (Краснодарский край) федеральных округов удельная протяженность ЛЭП и коммунальных сетей, приходящихся на одну аварийную бригаду, в 1,5-3 раза превышает средние показатели по стране, что увеличивает риски развития аварий до уровня ЧС.

Количество ЧС, обусловленных **обрушением зданий и сооружений**, прогнозируется на уровне среднесезонных значений (6-8 ЧС). Наибольший риск прогнозируется на территориях Дальневосточного, Уральского, Приволжского, Северо-Западного федеральных округов, г. Москвы. Сохраняется высокая вероятность ЧС, связанных с **обрушением кровли производственных объектов**, которая выполнена из мелкогабаритных бетонных плит с шириной опирания на опоры 50 мм. Более 60% таких производственных объектов имеет возраст более 50 лет.

**Автомобильный транспорт.** Прогнозируется дальнейшее снижение количества крупных ДТП до уровня среднесезонных значений (менее 100 ДТП). Наибольшее количество ДТП прогнозируется на Европейской части территории страны (республики Башкортостан, Татарстан; Краснодарский край; Нижегородская, Оренбургская, Самарская, Волгоградская, Ростовская, Воронежская, Рязанская, Тульская, Тверская, Вологодская, Ленинградская и Московская области; г. Москва).

Наибольший риск возникновения ЧС, связанных с **затруднением движения на автодорогах в зимний период 2012 г.** (источники – снежные лавины, снежные заносы, снежный накат, гололед), прогнозируется в Дальневосточном (юг Республики Саха (Якутия); Камчатский и Хабаровский края; Магаданская и Сахалинская области; Чукотский автономный округ; Сибирском (республики Алтай, Тыва, Хакасия, Бурятия; юг Красноярского края, Алтайский и Забайкальский края; Иркутская, Новосибирская, Кемеровская области); Уральском (Свердловская и Челябинская области); Приволжском (на территории всего округа, кроме республик Марий Эл и Мордовия, Ульяновской области), Северо-Западном (республики Карелия, Коми; Вологодская, Псковская, Мурманская и Ленинградская области); Центральном (на территории всего округа, кроме Владимирской, Ивановской, Тамбовской и Белгородской областей); Южном (Краснодарский край; Ростовская область); Северо-Кавказском (на территории всего округа) федеральных округах.

Наибольший риск возникновения ЧС, связанных с **затруднением движения на автодорогах в весенне-летний период 2012 г.** (источники – сели, оползни, подмыв дорожного полотна, туманы), прогнозируется в Дальневосточном (юг Республики Саха

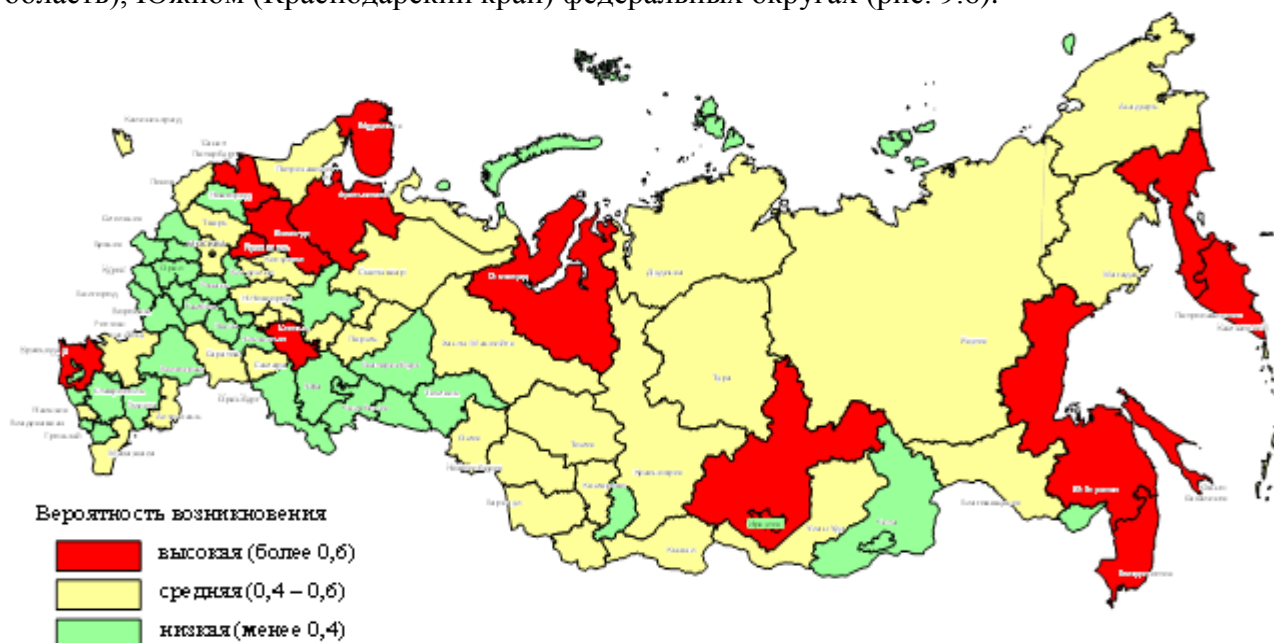
(Якутия), Хабаровский и Приморский края, Магаданская, Сахалинская и Амурская области, Еврейская автономная область); Сибирском (республики Бурятия, Алтай, Тыва и Хакасия, Забайкальский край, Иркутская и Томская области); Уральском (Тюменская область); Приволжском (на всей территории, кроме республик Марий Эл и Мордовия, Кировской и Пензенской областей); Северо-Западном (Архангельская и Мурманская области); Центральном (Тульская, Ивановская и Воронежская области); Южном (Республика Адыгея, Краснодарский край, Волгоградская и Астраханская области); Северо-Кавказском (на территории всего округа) федеральных округах.

**Авиационный транспорт.** Количество авиационных происшествий прогнозируется на уровне 2011 г. (более 30 ЧС). Прогнозируется рост происшествий, связанных с авариями в **малой авиации** (более 15 ЧС).

**Железнодорожный транспорт.** Аварийность грузовых и пассажирских поездов прогнозируется ниже среднесноголетних значений (15-20 ЧС). Наибольший риск возникновения ЧС, связанных с авариями на железнодорожном транспорте в зимний период 2011-2012 гг., прогнозируется в Дальневосточном (юг Хабаровского края; Амурская и Сахалинская области), Сибирском (Забайкальский край; Иркутская и Кемеровская области), Уральском (Ямало-Ненецкий автономный округ), Приволжском (Республика Башкортостан) федеральных округах.

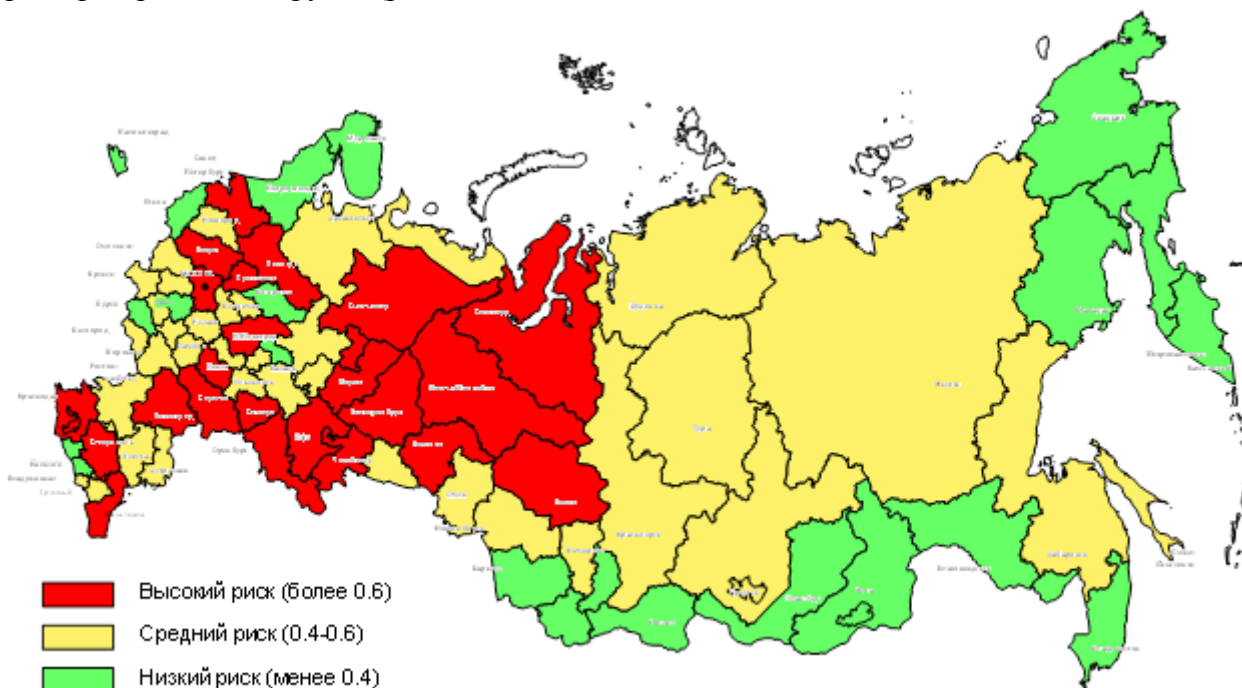
Наибольший риск возникновения ЧС, связанных с авариями на железнодорожном транспорте в весенне-летний период 2012 г., прогнозируется в Дальневосточном (юг Хабаровского края; Амурская и Сахалинская области), Сибирском (юг Красноярского края, Забайкальский край; Иркутская и Кемеровская области), Уральском (Челябинская область), Южном (Краснодарский край и Ростовская область) федеральных округах.

**Водный транспорт.** Параметры аварийности на грузовых, пассажирских судах и судах рыбной промышленности прогнозируются ниже среднесноголетних значений (12-17 ЧС). **Наибольший риск аварий на водном транспорте** прогнозируется в Дальневосточном (Камчатский, Хабаровский и Приморский края; Сахалинская область), Сибирском (Иркутская область), Уральском (Ямало-Ненецкий автономный округ), Приволжском (Республика Татарстан), Северо-Западном (Ленинградская, Мурманская, Вологодская и Архангельская области; г. Санкт-Петербург), Центральном (Ярославская область), Южном (Краснодарский край) федеральных округах (рис. 9.6).



**Рис. 9.6. Риск возникновения аварий на водном транспорте на территории Российской Федерации в 2012 году**

**Трубопроводный транспорт. Наибольший риск возникновения аварий на трубопроводном транспорте** прогнозируется в субъектах Уральского (Свердловская, Тюменская, Челябинская области; Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа); Приволжского (Республика Башкортостан; Пермский край; Нижегородская, Пензенская, Оренбургская, Самарская и Саратовская области); Северо-Западного (Вологодская и Ленинградская области; г. Санкт-Петербург); Центрального (Московская, Тверская и Ярославская области; г. Москва); Южного (Республика Адыгея; Краснодарский край; Волгоградская область); Северо-Кавказского (Республика Дагестан; Ставропольский край) федеральных округов (рис. 9.7).



**Рис. 9.7. Риск возникновения аварий на трубопроводном транспорте на территории Российской Федерации в 2012 году**

Показатели аварийности на предприятиях **нефтегазового комплекса, угледобывающей, горнорудной и нерудной промышленности** прогнозируются на уровне 2011 г. (нефтегазовый комплекс – 13-17 аварий, угледобывающая промышленность – 10-15 аварий, горнорудная и нерудная промышленность – 6-9 аварий).

**Кибертерроризм.** В 2012 г. возможно начало хакерских атак на энергетические и коммуникационные сети России с целью вывода их из строя и создания условий для возникновения техногенных ЧС. Данное явление получает все большее распространение в мировой экономике, особенно уязвимыми для кибератак являются энергетические системы. Поскольку Россия идет по пути развития и внедрения автоматизированных и информационных технологий в различные области народного хозяйства, то вопрос борьбы с хакерством и кибертерроризмом является настоящей задачей.