

**МЧС РОССИИ**

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



**ПРОГНОЗ  
чрезвычайной обстановки  
на территории Российской Федерации  
на 2017 год**

**Москва – 2016**

## *Прогноз чрезвычайной обстановки в 2017 году*

### *1. Прогноз сейсмической активности*

По заключению № 581 (1019) Камчатского филиала Российского экспертного совета по прогнозу землетрясений, оценке сейсмической опасности и риска (КФ РЭС) от 23 декабря 2016 г. на Камчатке наиболее вероятными местами следующих сильнейших землетрясений с  $M \geq 7.7$  в период XI 2016–X 2021 гг. остаются участки, расположенные в районе г. Петропавловск-Камчатский:

для Южной Камчатки, участок 11б, вероятность землетрясения с глубиной очага  $H < 80$  км и  $M \geq 7.7$ , имеющего силу до 8 баллов в г. Петропавловск-Камчатский, равна 19.5 %;

для Авачинского залива, участок 12б, вероятность возникновения землетрясения с  $M \geq 7.7$ , имеющего силу до 9 баллов в г. Петропавловск-Камчатский, равна 13.2 %.

Повышена также вероятность сильнейшего землетрясения с  $M \geq 7.7$  для района Камчатского залива, участок 15, в котором она равна 9.0 %.

По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с  $M \geq 7.0$  в районе юга Камчатки и Авачинского залива превышает многолетнее среднее значение в 8–11 раз.

Суммарная вероятность землетрясений  $M \geq 7.7$  в участках 11а, 11б, 12а, 12б, 13а, 13б, которые могут иметь силу 7–9 баллов в г. Петропавловск-Камчатский, очень высока и может достигать 45.5 % в период времени XI 2016–X 2021 гг., что на 1.8 %, в пределах стандартного отклонения превышает аналогичную величину предыдущего прогноза 43.7 %, данного в III 2016 г. При этом вероятность возникновения в период времени XI 2016–X 2021 гг. в г. Петропавловск-Камчатский землетрясения силой 9 баллов равняется 13.2 %, а землетрясений силой 8 и 7 баллов – 32.3 %.

В настоящее время в сейсмогенной зоне Курило-Камчатской дуги выделяются две крупнейшие сейсмические бреши, участки 11-12 и 8-9. В них возможны землетрясения с  $M$  до 8.5 и с высокой вероятностью разрушительных цунами.

В остальных участках сейсмогенной зоны Курило-Камчатской дуги вероятность возникновения сильнейших землетрясений  $P(M \geq 7.7)$  на глубинах 0-80 км равна средней, равной 3.6–4.2%, или существенно, до 10 раз, ниже ее.

Очаги сильных землетрясений могут быть под Курило-Камчатской дугой также на глубинах больших 80 км, в том числе и под полуостровом Камчатка, но уровень сейсмичности и вероятность сильных землетрясений здесь на порядок меньше, чем на глубинах 0-80 км в пределах прогнозных участков.

В соответствии с заключением Сахалинского филиала Российского экспертного совета по прогнозу землетрясений на территории Сахалинской области действуют среднесрочные прогнозы в районе Северных Курильских островов и южной части п-ва Камчатка с прогнозом землетрясения с магнитудой  $M \geq 7.7$  по 1 декабря 2018 г. (протокол № 4 СФ РЭС от 27.11.2015 г.) и в районе Южных Курильских островов действует среднесрочный прогноз землетрясения с  $M \geq 7.4$  до 1 июля 2017 года (протокол № 4 СФ РЭС от 22.06.2016 г.). По первой части прогноз совпадает с заключением КФ РЭС, по второму соответствует 1-6 зонам.

В соответствии с уточненными картами сейсморайонирования ОСР-2016, которые внесли изменения и уточнения (в т.ч. в части Крымского полуострова) в карты ОСР-97, сохраняются повышенные риски возникновения ЧС на территории Краснодарского края (Черноморское побережье и прилегающая акватория), Республик Северного Кавказа (Северная Осетия-Алания, Ингушетия, Чеченская и Дагестан), южной части Крымского ФО, вызванная высокой вероятностью возникновения сейсмических событий с магнитудами 5,5-6,5.

Сохраняются повышенные риски возникновения ЧС на территории Алтайского, юга Красноярского, Забайкальского краев, Республик Алтай, Бурятия, Тыва и Хакассия, Кемеровской и Иркутской областей, вызванные высокой вероятностью возникновения сейсмических событий с магнитудой 5,0 и более.

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

Сильные сейсмические события, в том числе указанные в прогнозах Камчатского и Сахалинского филиалов РЭС, могут вызвать волны цунами у берегов Камчатского Края, острова Сахалина, Курильских островов и Приморского края интенсивностью до 5 по шкале Иمامури-Ииды-Соловьёва с возможными ЧС до федерального характера.

Возможны отдельные локальные проявление волн цунами, в том числе обвального-осыпного характера, на побережьях Черного моря.

## **2. Прогноз природных чрезвычайных ситуаций.**

Прогнозируется сохранение положительной динамики **снижения количества природных ЧС** относительно среднемноголетних значений (217 ЧС). Прогнозируемое количество ЧС не превысит уровень значений последних трех лет (не более 100 ЧС).

### **Весеннее половодье.**

По предварительным оценкам, количество чрезвычайных ситуаций, связанных с прохождением паводка не превысит параметров последних трех лет (до 25ЧС).

Установление ледостава осенью 2016 года на большинстве рек Российской Федерации произошло в сроки близкие к норме и на 4-11 дней раньше нормы. По данным Федерального агентства водных ресурсов уровни воды на большинстве рек Российской Федерации в пределах среднемноголетних значений. На реках Архангельской, Вологодской областей, Чукотского АО, бассейна р.Кубань и Черноморского побережья наблюдается низкая водность.

Важную роль в формировании **катастрофических наводнений в период весенних паводков** играют ледовые заторы. Одним из важнейших факторов их формирования является отклонение толщины льда на затороопасных участках рек от среднемноголетних значений в сторону увеличения. По состоянию на 20.12.2016 года превышение средних климатических значений толщин льда на затороопасных реках уже отмечается в Дальневосточном ФО (Амурская область – р. Амур; Республика Саха-Якутия – р.Лена, Алдан, Вилюй; Сахалинская область – р.р. Лютога, Вал, Тымь), Сибирском ФО (Алтайский край – р.Обь, Забайкальский край – р. Амур, Аргунь, Хилок, Шилка; Иркутская область -р.Лена, Н.Тунгуска, Киренга; Кемеровская область – р.Томь; Омская область - р.Иртыш; Республика Хакасия – р.Абакан; Томская область - р.Обь, Томь, Чулым), Уральском (Курганская область – р.Тобол), Приволжском (Оренбургская область – р.Тобол; Пермский край –р.Чусовая), Северо-Западном ФО (Архангельская область – р.р.Северная Двина, Пинега; Вологодская область р.Сухона, Юг; Республика Коми – р.р.Печора, Выг, Сысола), что создает предпосылки к формированию **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.

**Справочно:** *Параметры угроз чрезвычайных ситуаций в паводковый период будут рассчитаны по завершению периода формирования паводкообразующих факторов (величина снегонакопления в водосборах рек, толщина льда на реках, глубина промерзания почвы и др.).*

Согласно информации Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада вызывает опасения складывающаяся гидрометеорологическая обстановка на водохранилищах каскада: ранняя и устойчивая зима без значительных оттепелей. Это ведет к значительному накоплению запасов воды в снеге к половодью 2017 г., которое может стать одним из наиболее высоких за время существования каскада, превышающим по объему 200 куб.км. Об этом говорят и теоретические расчеты с использованием интегральной разностной кривой стока весеннего половодья. По предварительным оценкам объем половодья может составить около 212 куб.км.

**Справочно:** За время существования каскада объемы весеннего половодья выше 200 куб.км имели место трижды: в 1966 – 210 куб.км; в 1979 – 208 куб.км; в 1994 – 203 куб.км. При этом, в 1966 и 1979 гг. большая часть притока пришла непосредственно в Куйбышевское водохранилище. В 1966 году суммарный приток к этому водохранилищу достигал 41000 куб.м/с, в 1979 – 52000 куб.м/с.

Складывающаяся обстановка свидетельствует о высокой вероятности аналогичного развития половодья 2017 г., когда большая часть притока будет поступать ниже Рыбинского и Камского водохранилищ. А с учетом того, что Чебоксарское и Нижнекамское водохранилища практически не имеют регулиющей емкости, то весь этот приток может быть зарегулирован только Куйбышевским и Волгоградским водохранилищами.

Проблемы могут быть и в нижнем бьефе Чебоксарского гидроузла (Кокшайск), а также в Казани, Елабуге и на других территориях прилегающих к Куйбышевскому водохранилищу, в связи с возможной форсировкой Куйбышевского водохранилища от 0,5 м и более.

Сбросные расходы через Куйбышевский гидроузел (по аналогии с 1966 и 1979 гг.) могут достигать 40000 куб.м/с, через Волгоградский – 30000 куб.м/с и более, и как следствие, подтопления несанкционированных построек в верхнем и в нижнем бьефах Жигулевского и Волгоградского гидроузлов.

Сохраняется риск возникновения чрезвычайных ситуаций и происшествий, связанных с **нарушением водоснабжения населения питьевой водой** в результате низких уровней воды на открытых водозаборных сооружениях на территории Южного ФО (Республика Крым).

Количество случаев **отрыва прибрежных льдов с рыбаками** (в т.ч. припайного льда) на акваториях морей и водохранилищ, прогнозируется на уровне прошлого года (до 20 ЧС и происшествий).

### **Природные пожары.**

Начало пожароопасного периода 2017 г. на территории Российской Федерации ожидается в **сроки, близкие к среднемуголетним**.

В период прохождения летних максимумов горимости (июль-август) существует риск ухудшения экологической обстановки и задымления населенных пунктов на территории Сибирского, Дальневосточного, Уральского ФО.

Наибольший **риск переходов сельхозпалов и природных пожаров на населенные пункты и объекты экономики** в 2017 году сохраняется на территории Сибирского ФО (Забайкальский, Красноярский края, Республики Бурятия, Хакасия, Иркутская, Омская и Новосибирская области), Дальневосточного ФО (Амурская область), Уральского ФО (Свердловская и Челябинская области), Приволжского ФО (Нижегородская и Оренбургская области), Центрального ФО (Владимирская, Воронежская, Московская и Тверская области) и Южного ФО (Волгоградская область).

***Справочно:** параметры пожарной опасности в 2017 г. будут рассчитаны после окончания периода накопления снеготопавов и уточнения температурного режима в вегетационный период.*

#### **Опасные метеорологические явления.**

Количество чрезвычайных ситуаций, вызванных **опасными метеорологическими явлениями** (сильный ветер, сильные осадки, град, налипание мокрого снега и др.), прогнозируется ниже среднемуголетних значений (менее 35 ЧС).

Наибольший риск возникновения ЧС, связанных с **сильным ветром** (шквалами, ураганами) прогнозируется в субъектах Дальневосточного ФО (Хабаровский, Камчатский, Приморский края, Амурская, Сахалинская области, Еврейская АО), Сибирского ФО (Забайкальский и Красноярский края, Омская и Томская области), Приволжского ФО (Самарская, Ульяновская, Пензенская, Оренбургская и Нижегородская области, Пермский край, Республики Мордовия, Башкортостан), Северо-Западного ФО (Республика Карелия, Архангельская, Ленинградская, Калининградская, Новгородская, Псковская области), Центрального (Московская, Владимирская, Тверская, Смоленская, Брянская, Рязанская области), Южного ФО (Краснодарский край, Республика Крым, Волгоградская, Ростовская области), Северо-Кавказского ФО (Ставропольский край, Республика Северная Осетия - Алания);

связанных с **сильным дождем** – в субъектах Дальневосточного (Приморский край, Сахалинская области), Сибирского (Алтайский, Красноярский края, Республика Алтай), Приволжского (Республика Башкортостан, Пермский край), Южного ФО (Краснодарский край, Республики Крым и Адыгея, Ростовская область), Северо-Кавказского (вся территория округа);

связанных с **сильным снегом** – в субъектах Дальневосточного ФО (Камчатский, Приморский края, Сахалинская область), Южного ФО (Республика Крым);

связанных с **налипанием снега** на провода – в субъектах Дальневосточного ФО (Сахалинская область), Приволжского ФО (Саратовская область), Южного ФО (Краснодарский край, Республика Крым, Волгоградская область, Республики Адыгея, Калмыкия), Северо-Кавказского ФО (Ставропольский край);

связанных с **крупным градом** – в субъектах Приволжского ФО (Оренбургская, Самарская области), Южного ФО (Краснодарский край, Республика Крым), Северо-Кавказского ФО (Ставропольский край, Республика Кабардино-Балкария, Северная Осетия - Алания).

### Экзогенные процессы.

Количество чрезвычайных ситуаций, вызываемых **селевыми, оползевыми и обвально-осыпными процессами** прогнозируется в пределах среднесуточных значений (не более 6 ЧС). Наибольший риск возникновения ЧС прогнозируется в Дальневосточном ФО (оползни и селевые потоки (апрель-октябрь) – Камчатский край, Сахалинская область; лахары (в течение всего года) – Камчатский край); в Сибирском ФО (оползни, селевые потоки (июнь-август) – Забайкальский, Красноярский края, Республики Алтай, Бурятия, Кемеровская, Иркутская области); в Приволжском ФО (суффозионно-карстовые процессы (в течение всего года) – Пермский край, Нижегородская, Саратовская области; оползни (апрель-июнь, сентябрь-ноябрь) – Нижегородская, Саратовская области; в Северо-Западном ФО (водоснежные потоки (апрель-май) – Мурманская область; в Северо-Кавказском ФО (оползни, обвально-осыпные процессы (в течение всего года) – Республики Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия-Алания, Ингушетия, Чеченская, Дагестан; селевые потоки (апрель-сентябрь) – Республики Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия-Алания, Ингушетия, Чеченская, Дагестан; гляциальные селевые потоки (июль-сентябрь) – Республики Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия-Алания), в Южном ФО (оползневые, селевые и провально-суффозионные процессы (в течение года) – Краснодарский край), в Крымском ФО (оползневые, селевые и провально-суффозионные процессы (в течение года) – Республика Крым).

Количество чрезвычайных ситуаций, связанных со **сходом снежных лавин**, прогнозируется на уровне среднесуточного количества (4 ЧС). Высокие риски ЧС прогнозируются в Северо-Кавказском ФО (январь-апрель, декабрь) - Республики Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия-Алания, Южном ФО (январь-апрель) - Краснодарский край (населенные пункты, горно-лыжные трассы, зоны рекреации и дороги), Дальневосточном ФО (январь-март) - Камчатский край, Сахалинская область (населенные пункты, ЛЭП, автомобильные и железные

дороги), Северо-Западном ФО (ноябрь-май) - Мурманская область (автомобильные и железные дороги, горно-лыжные комплексы).

Прогнозируется сохранение рисков ЧС, связанных со сходом лавин и снежных масс в Приволжском ФО (январь-февраль) - Республики Башкортостан, Татарстан и Оренбургская область (нетипичные лавиносборы – карьеры, железнодорожные насыпи, крутые склоны речных долин, овраги); в Уральском ФО (январь-март) - Челябинская область (ж/д перегон Аша-Миньяр, а/м М-5, Челябинск-Москва), в Сибирском ФО (март-апрель) - Красноярский и Забайкальский края, Республики Алтай и Бурятия, Иркутская область (автомобильные дороги и железнодорожные магистрали), в Дальневосточном ФО (январь-март): Хабаровский край (железные дороги), Магаданская область (населенные пункты, ЛЭП, автомобильные дороги).



### ***3. Прогноз техногенных чрезвычайных ситуаций***

В 2017 году количество **техногенных чрезвычайных ситуаций** прогнозируется **ниже** среднесредних значений (менее 185 ЧС).

#### **Техногенные пожары.**

Наибольший риск чрезвычайных ситуаций, связанных с пожарами на социальных объектах с круглосуточным пребыванием людей, прогнозируется на территории Республики Саха-Якутия, Приморского и Хабаровского краев (Дальневосточный ФО), Красноярского, Забайкальского краев, Республик Бурятия, Тыва, Иркутской, Омской, Новосибирской областей (Сибирский ФО), Свердловской области и Ханты-Мансийского АО (Уральский ФО), Пермского края, Нижегородской, Самарской области, Республики Татарстан (Приволжский ФО), Архангельской, Мурманской, Псковской областей, Республик Карелия, Коми и г. Санкт-Петербурга (Северо-Западный ФО), Владимирской, Московской областей и г. Москвы (Центральный ФО), Ростовской области и Краснодарского края (Южный ФО), Ставропольского края, Республики Дагестан (Северо-Кавказский ФО).

#### **Жилищно-коммунальное хозяйство.**

Аварийность на системах жилищно-коммунального хозяйства (тепловые сети, коммунальные системы жизнеобеспечения) прогнозируется не более 10 ЧС. Наибольший риск ЧС, связанных с **авариями на коммунальных системах жизнеобеспечения до межмуниципального уровня**, прогнозируется в субъектах Дальневосточного ФО (Амурская и Сахалинская области), Сибирского ФО (Красноярский край, Республики Бурятия и Хакасия, Иркутская, Томская, Омская, Новосибирская области), Уральского ФО (Свердловская, Челябинская области), Приволжского ФО (Республика Марий Эл, Пермский край, Нижегородская, Кировская, Саратовская и Самарская области), Северо-Западного ФО (Республика Карелия, Ленинградская, Новгородская, Архангельская области, г. Санкт-Петербург), Центрального ФО (Московская, Тверская, Калужская, Смоленская, Владимирская и Тульская области, г. Москва), Южного ФО (Республики Крым и Адыгея, Краснодарский край, Волгоградская и Астраханская области) и Северо-Кавказского ФО (Республики Дагестан, Чечня, Северная Осетия – Алания, Карачаево-Черкесия).

#### **Электроэнергетические системы.**

Аварийность на системах электроэнергетики прогнозируется не более 7 ЧС. **Наибольший риск аварий на электроэнергетических системах до межмуниципального уровня** прогнозируется в субъектах Дальневосточного ФО (Республика Саха (Якутия), Амурская и Сахалинская области), Сибирского ФО (Республики Хакасия, Бурятия, Алтайский, Красноярский края, Иркутская область), Уральского ФО (Свердловская и Челябинская области), Приволжского ФО (Республика Татарстан, Нижегородская, Кировская области), Северо-Западного ФО (Ленинградская, Вологодская области, г. Санкт-Петербург), Центрального ФО (Тверская, Владимирская, Брянская, Белгородская, Калужская, Тульская, Рязанская, Смоленская, Московская области, г. Москва), Южного ФО (Краснодарский край, Республика Крым и г. Севастополь), Северо-Кавказского ФО (Республики: Чечня, Карачаево-Черкесия, Дагестан).

Наибольший риск **обрушений конструкций зданий и сооружений** прогнозируется на территории Дальневосточного ФО (Камчатский край, Магаданская, Сахалинская области, Республика Саха (Якутия)), Сибирского ФО (Республики Тыва, Алтай, Иркутская область), Уральского ФО (Ямало-Ненецкий и Ханты-Мансийский АО), Приволжского ФО (Пермский край), Северо-Западного ФО (Архангельская область, Республика Коми), Северо-Кавказского ФО (Республика Дагестан).

По среднесрочным данным основными причинами ЧС данного вида являются: некачественное выполнение строительно-монтажных работ, ошибки при проектировании, снеговые нагрузки на крыши, ветхость зданий, ремонтные работы и демонтаж, физическая усталость конструкций, внешние воздействия (аварии, взрывы, проведение строительных работ вблизи объекта).

**Наибольший риск ЧС, связанный с обрушением автомобильных транспортных коммуникаций** прогнозируется на территории Дальневосточного ФО (Приморский край, Республика Саха (Якутия)), Сибирского ФО (Алтайский край, юг Красноярского края, Республики Алтай и Тыва), Уральского ФО (Свердловская, Тюменская области), Северо-Западного ФО (Ненецкий АО, Калининградская, Архангельская, Ленинградская области, г. Санкт-Петербург), Приволжского ФО (Пермский край, Кировская, Нижегородская, Оренбургская, Саратовская, Пензенская, области, Республика Башкортостан), Центрального ФО (Тверская, Костромская, Орловская, Тульская, Рязанская области, г. Москва), Южного ФО (Краснодарский край), Северо-Кавказского ФО (Кабардино-Балкарская Республика, Республика Ингушетия, Чеченская Республика, Республика Дагестан).

#### **Автомобильный транспорт.**

Прогнозируемое количество крупных дорожно-транспортных происшествий не превысит уровня среднесрочных значений (95 КДТП). Наибольший риск **крупных ДТП** прогнозируется на территории Дальневосточного (Хабаровский край, Амурская область), Сибирского (Красноярский, Забайкальский края),

Уральского (Свердловская область), Приволжского (Нижегородская область, Республика Башкортостан), Северо-Западного (Ленинградская область, г. Санкт-Петербург), Центрального (Московская, Тульская, Владимирская области, г. Москва), Южного (Краснодарский край, Ростовская область), Северо-Кавказского (Ставропольский край, Республика Дагестан).

Наибольшая аварийность на автодорогах местного, регионального и федерального значения прогнозируется на территории субъектов Дальневосточного (Приморский край), Сибирского (Алтайский край, Кемеровская, Омская, Новосибирская области), Уральского (Свердловская, Челябинская, Тюменская области), Приволжского (Республики Татарстан, Башкортостан, Нижегородская, Самарская, Оренбургская области), Северо-Западного (г. Санкт-Петербург, Ленинградская область), Центрального (Московская, Воронежская, Владимирская области, г. Москва), Южного (Краснодарский край, Ростовская, Волгоградская области), Северо-Кавказского (Ставропольский край).

Наибольший риск возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с **затруднением движения на автодорогах в зимний период 2016-2017 гг.** (источники – снежные лавины, снежные заносы, снежный накат, гололед) прогнозируется в Дальневосточном (Чукотский АО, Камчатский, Хабаровский, Приморский края, Магаданская, Сахалинская области, юг Республики Саха (Якутия)), Сибирском (Забайкальский край, Республика Бурятия, Иркутская область, Республики Алтай, юг Красноярского края, Алтайский край), Приволжском (на территории всего округа, кроме Кировской, Пензенской, Ульяновской областей, Республик Удмуртия, Марий Эл, Чувашия, Мордовия), Северо-Западном (Республик Карелия, Коми, Ленинградская область, г. Санкт-Петербург), Центральном (на территории округа, кроме Смоленской, Белгородской, Владимирской, Ивановской, Тамбовской, Ярославской, Костромской, Рязанской, Орловской областей), Южном (Краснодарский край, Ростовская область, Республика Крым, г. Севастополь), Северо-Кавказском (Ставропольский край, Республика Дагестан).

Наибольший риск возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с **затруднением движения на автодорогах в весенне-летний период 2017 г.** (источники – сели, оползни, подмыв дорожного полотна, туманы), прогнозируется в Сибирском (юг Красноярского края, Алтайский край, Иркутская, Новосибирская, Омская области, Республика Алтай), Приволжском (Нижегородская, Саратовская, Самарская, Оренбургская области, Республики Башкортостан, Татарстан), Северо-Западном (Ленинградская область, г. Санкт-Петербург), Центральном (Ивановская, Тульская, Рязанская, Воронежская, Московская, Калужская области, г. Москва), Южном (Краснодарский край, Ростовская области, Республика Крым, г. Севастополь), Северо-Кавказском (Ставропольский край, Республика Дагестан) ФО.

### **Авиационный транспорт.**

Количество авиационных ЧС прогнозируется **на уровне среднемноголетних значений.**

### **Железнодорожный транспорт.**

Аварийность грузовых и пассажирских поездов прогнозируется на уровне среднемноголетних значений (не более 15 ЧС).

Наибольший риск возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с **авариями на железнодорожном транспорте в весенне-летний период 2017 г.**, прогнозируется в Дальневосточном ФО (юг Хабаровского края, Амурская область), Сибирском ФО (юг Красноярского края, Забайкальский край, Иркутская, Кемеровская, Новосибирская области), Уральском ФО (Свердловская область), Северо-Западном ФО (Вологодская, Ленинградская области, Республика Карелия), Центрального ФО (г. Москва, Московская область), Южном ФО (Краснодарский край и Ростовская область).

Медленное обновление парка подвижного состава, использование некачественных комплектующих, нарушений правил приема составов после ремонта и требований пожарной безопасности, сохранение тенденций к увеличению грузооборотов, изменение нормативно-правовой базы провоцирует увеличение ЧС и происшествий на железной дороге.

Наибольший **риск ДТП на ж/д переездах** прогнозируется на территории Дальневосточного (Приморский край, Сахалинская область), Сибирского (Забайкальский, Красноярский, Алтайский края, Кемеровская область), Северо-Западного (Республики Коми, Карелия, Ленинградская область), Приволжского (Пермский край, Кировская, Нижегородская области, Республики Татарстан, Башкортостан), Центрального (Московская, Калужская, Тульская, Владимирская области), Южного (Краснодарский край) ФО.

### **Водный транспорт.**

Параметры аварийности на грузовых, пассажирских судах и судах рыбной промышленности прогнозируются **на уровне** показателей 2016 года и **ниже** среднемноголетних значений.

Наибольший **риск аварий на водном транспорте** прогнозируется на акваториях Дальневосточного ФО (Камчатский, Приморский края, Сахалинская область), Сибирского ФО (Иркутская область), Северо-Западного ФО (Ленинградская, Вологодская области), Центрального ФО (Ярославская область), Южного ФО (Краснодарский край, Ростовская, Астраханская области).

### Трубопроводный транспорт.

Количество чрезвычайных ситуаций на **магистральном трубопроводном транспорте (нефте-газо-продуктопроводы)** прогнозируется не выше уровня последних трех лет (менее 10 ЧС). Наибольший риск аварий на трубопроводном транспорте прогнозируется в субъектах Сибирского ФО (Иркутская область), Уральского ФО (Свердловская, Тюменская, Челябинская области, Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий АО), Приволжского ФО (Республика Башкортостан, Пермский край, Нижегородская, Пензенская, Оренбургская, Самарская и Саратовская область), Северо-Западного ФО (Республика Коми, Новгородская и Ленинградская области, г. Санкт-Петербург), Южного ФО (Краснодарский край, Волгоградская область), Северо-Кавказского ФО (Республика Дагестан).

### *4. Прогноз биолого-социальных чрезвычайных ситуаций.*

Параметры биолого-социальной обстановки на территории Российской Федерации в 2017 году прогнозируются выше уровня среднемноголетних значений (более 30 ЧС) (рис. 2.5.1). Наибольшее количество биолого-социальных ЧС будет обусловлено дальнейшим распространением африканской чумы свиней (рис. 2.5.2).

### Эпидемическая обстановка.

Инфекционная заболеваемость населения прогнозируется на уровне среднемноголетних значений (32 млн. случаев в год), из которых наибольший удельный вес (94%) составляет заболеваемость **гриппом и ОРВИ**. Эпидемический подъем заболеваемости гриппом и ОРВИ прогнозируется в зимне-весенний сезон 2017 года на большей территории Российской Федерации и будет вызван смешанной циркуляцией вирусов **гриппа А(Н3N2), А(Н1N1)v2009** и гриппа **В**.

ЧС, обусловленные **вспышками ОКИ**, прогнозируются с июня по октябрь преимущественно на территории Дальневосточного, Сибирского и Уральского ФО (рис. 2.5.3). В структуре острых кишечных инфекций остается значимой роль норо и ротавирусных инфекций.

В 2017 году сохраняется вероятность единичных ЧС, обусловленных завозом и распространением **холеры**, в связи с сохраняющимся эпидемиологическим неблагополучием в мире, интенсификацией международного туризма и миграционных потоков из разных регионов мира, увеличение притока в Российскую Федерацию иностранных рабочих. Наибольший риск чрезвычайных ситуаций прогнозируется на территории Южного, Приволжского и Дальневосточного

ФО, что обусловлено наличием предпосылок к циркуляции возбудителя холеры во внешней среде (благоприятные температурные условия, частота обнаружения неэпидемических холерных вибрионов в окружающей среде).

Ситуация по заболеваемости **клещевыми инфекциями (клещевой вирусный энцефалит, клещевой боррелиоз, Крымская геморрагическая лихорадка и др.)** останется напряженной, в связи с увеличением посещаемости населением лесопарковых зон.

Заболеваемость **ЛЗН** прогнозируется в пределах среднесезонных значений в сформировавшихся очагах **ЛЗН** в Краснодарском крае, Астраханской, Волгоградской, Ростовской, Воронежской, Саратовской и Липецкой областях в период с июля по октябрь, с возможным продвижением в северные регионы России при наличии благоприятных климатических условий для развития и распространения переносчика данного заболевания. В связи с улучшением диагностики данного заболевания возможно выявление единичных случаев и локальных вспышек на не эндемичных для данного заболевания территориях Приволжского ФО, Центрального ФО, Уральского ФО и Сибирского ФО.

#### **Эпизоотическая обстановка.**

Основную долю ЧС эпизоотического характера в 2017 году с высокой степенью вероятности составят вспышки **АЧС**. Наибольшее количество очагов **АЧС** прогнозируется на территории Центрального ФО и Приволжского ФО; регистрация инфекции наиболее вероятна на территории Северо-Западного ФО, Южного ФО и Северо-Кавказского ФО. Локальные очаги инфекции возможны на всей территории Российской Федерации при недостаточном ветеринарном контроле карантинных мероприятий при ликвидации (уничтожение поголовья) очагов **АЧС**.

В 2017 году сохраняется вероятность возникновения на территории Российской Федерации локальных эпизоотических вспышек **высокопатогенного гриппа птиц** в связи с продолжающейся циркуляцией вируса среди дикой птицы.

Возможен трансграничный занос на территорию Российской Федерации вируса **ящура** животных из сопредельных неблагополучных по данному заболеванию стран (Китай, Монголия, Казахстан, Иран, Турция).

Возможна регистрация ЧС, связанных с **классической чумой свиней, нодулярным дерматитом крупного рогатого скота, оспой овец и коз и болезни Ньюкасла** на домашней птице вследствие нарушений ветеринарного законодательства и неполного охвата вакцинацией поголовья.

В 2017 году существует опасность вспышек **катаральной лихорадки овец (блютанг)** среди овец, а также экономических потерь, связанных с выбраковкой переболевшего крупного рогатого скота (далее - КРС)

преимущественно на территории Южного, Центрального, Приволжского и Уральского ФО. Это обусловлено импортом инфицированного КРС из неблагополучных по данному заболеванию стран.

Возможна регистрация локальных очагов заболевания КРС **болезнью Шмалленберга** преимущественно в западных районах Центрального ФО и Северо-Западного ФО, что обусловлено как импортом инфицированного скота из стран неблагополучных по данному заболеванию, так и увеличения вирусоносительства среди кровососущих переносчиков.

**Фитосанитарная обстановка** в 2017 году в целом на территории Российской Федерации обещает быть относительно спокойной. Погодные условия текущего года не способствовали увеличению численности особо опасных фитофагов. Только в отдельных субъектах при условии благополучной перезимовки вредителей возможно сохранение напряжённой обстановки.

**Мышевидные грызуны.** Численность вредителя **выше ЭПВ** а также его **высокая вредоносность** ожидается на территории Северо – Кавказского ФО (Республики Дагестан, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия-Алания), Южного ФО (Республика Калмыкия, Волгоградская, Ростовская области), Центрального ФО (Брянская, Воронежская, Ивановская области), Приволжского ФО (Республики Марий-Эл, Мордовия, Чувашская Республика), Уральского ФО (Тюменская, Свердловская, Челябинская области), Сибирского ФО (Забайкальский край, Республики Алтай и Хакасия).

**Саранчовые.** Высокая плотность популяции вредителя ожидается на территории Южного ФО (Республика Калмыкия, Краснодарский край, Астраханская область), Северо-Кавказского ФО (Ставропольский край, Республики Дагестан, Кабардино-Балкария), Приволжского (Республика Башкортостан, Оренбургская область), Уральского ФО (Челябинская область), Сибирского ФО (Алтайский и Забайкальский края, Республики Алтай, Бурятия, Хакасия, южные районы Иркутской области).

**Вредители леса.** В 2017 году высокая численность и вредоносность **вредителей леса** ожидается на территории Северо-Западного ФО (Вологодская область), Центрального ФО (Брянская, Владимирская, Воронежская, Московская области), Южного ФО (Краснодарский край, Республика Адыгея, Волгоградская, Ростовская области), Приволжского ФО (республики Башкортостан, Татарстан, Чувашская Республика, Оренбургская, Самарская, Ульяновская области),

Уральского ФО (Курганская, Тюменская, Челябинская области), Сибирского ФО (Алтайский, Красноярский края, республики Алтай, Тыва, Иркутская, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская области) (рис. 2.5.12).

В районах с поврежденными пожарами, ветровалом, гололедом, насекомыми-вредителями лесными насаждениями существует риск ухудшения состояния, гибели древостоя и расселения насекомых – вредителей (Северо-Западный ФО – Республика Карелия, Ленинградская область; Центральный ФО – Брянская, Калужская, Московская области; Приволжский ФО – Республика Марий-Эл; Уральский ФО – Свердловская, Тюменская области; Сибирский ФО – Красноярский край, Республики Алтай, Бурятия и Тыва, Иркутская, Томская области; Дальневосточный ФО – Хабаровский край, Республика Саха- Якутия, Амурская область).

#### **Агрометеорологическая обстановка.**

Условия для подготовки озимых культур к зиме были хорошими и удовлетворительными. В некоторых субъектах, где в конце лета и осенью наблюдалась почвенная засуха (Ставропольский край, Волгоградская, Ростовская области, Республика Башкортостан, Оренбургская, Саратовская области), можно ожидать изреживания посевов в период перезимовки в связи с недостаточным их развитием.



## **5. Прогноз экологических чрезвычайных ситуаций.**

Количество выбросов в атмосферу техногенных загрязняющих веществ, прогнозируется на уровне 2016 года. Объемы техногенных загрязнений водных объектов увеличатся в связи с возросшим объемом перевозок, производства, потребления водных ресурсов и значительным износом очистных сооружений в целом по территории Российской Федерации.

**Основными источниками поступления загрязняющих веществ в окружающую среду и ухудшения экологической обстановки останутся:**

- промышленные предприятия, автотранспорт, ЖКХ, ТЭЦ;
- объекты хранения ТБО (санкционированные и несанкционированные);
- отвалы, хвостохранилища промышленного производства, содержащих опасные для человека, животного и растительного мира компоненты (*причина: истечение сроков службы материалов используемых при их консервации, неэффективность методов рекультивации, интенсификация процессов размывания, фильтрации, и выветривания отвалов, хвостохранилищ*) на территории: Дальневосточного (Магаданская область, Хабаровский край), Сибирского (Забайкальский, Красноярский края, Новосибирская и Кемеровская области, Республика Тыва), Уральского (Свердловская область), Приволжского (Республика Башкортостан, Нижегородская область), Северо-Западного (Вологодская область), Центрального (Брянская область), Северо-Кавказского (Республики Северная Осетия-Алания, Кабардино-Балкария) ФО;
- применение пестицидов и мест хранения (склады ядохимикатов) в сельском хозяйстве;
- возможный перенос загрязняющих веществ с территорий сопредельных государств;
- разработки углеводородных месторождений, которые охватывают весь технологический процесс от разведки месторождений до транспортировки добытых углеводородов.

## **6. Угрозы чрезвычайных ситуаций, обусловленные изменением климата, на территории Российской Федерации.**

Проблема глобального изменения климата с каждым годом становится все актуальнее как для мирового сообщества, так и для России.

Хотя вопрос о причинах глобального потепления и вклада в этот процесс антропогенного фактора до сих пор дискутируется, сам факт очевидно подтверждается анализом инструментальных наблюдений. При этом существенно,

что для территории России темпы глобального потепления заметно опережают аналогичные показатели Северного полушария в целом.