

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"Гидроспецгеология"**

**ЦЕНТР МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР**

**ПРОГНОЗ  
РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НА ЛЕТНЕ-ОСЕННИЙ ПЕРИОД 2012 г.**



**Москва, 2012**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**  
**"Гидроспецгеология"**  
**ЦЕНТР МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР**

**ПРОГНОЗ**  
**РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**  
**ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**НА ЛЕТНЕ-ОСЕННИЙ ПЕРИОД 2012 Г.**

**Зам. директора Центра мониторинга**



**А.В. Платонова**

**Начальник отдела экзогенных  
геологических процессов**



**В.В. Маркарян**

**Москва, 2012**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>1. МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗА</b> .....	<b>4</b>
<b>2. ПРОГНОЗЫ АКТИВНОСТИ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЯМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> .....	<b>5</b>
2.1. Центральный федеральный округ.....	5
2.2. Южный и Северо-Кавказский федеральные округа.....	5
2.3. Приволжский федеральный округ.....	6
2.4. Уральский федеральный округ .....	6
2.5. Сибирский федеральный округ .....	7
2.6. Дальневосточный федеральный округ .....	7
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>10</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ.</b> Прогноз экзогенных геологических процессов по территориям субъектов Российской Федерации на летне-осенний период 2012 г.	<b>11</b>

На обложке фото ОАО «Алтайская гидрогеологическая экспедиция» (активизация оползневой процесса, Центральный район, г. Барнаул).

## **ВВЕДЕНИЕ**

Составленный региональный краткосрочный прогноз развития экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на летне-осенний период 2012 г. представляет собой регламентную продукцию Государственного мониторинга состояния недр (ГМСН), подготовленную в Центре мониторинга (ФГУГП «Гидроспецгеология»).

Основной целью подготовки прогноза является обеспечение органов государственного управления, ведомств и организаций данными о прогнозной активности ЭГП на территории Российской Федерации.

Прогноз разработан на основании данных об инженерно-геологических условиях, материалов о распространении, активности и масштабах проявлений экзогенных геологических процессов на территории Российской Федерации, полученных территориальными и региональными центрами ГМСН при ведении мониторинга ЭГП на территории Российской Федерации в предшествующий прогнозному период 2012 г.

Прогнозы по подконтрольным территориям представили региональные центры мониторинга по Центральному, Приволжскому, Южному, Уральскому, Сибирскому и Дальневосточному округам.

Прогнозы составлены специалистами территориальных центров ГМСН на основании опыта многолетних наблюдений за ЭГП с использованием метода экспертных оценок.

Прогнозные обобщения по федеральным округам выполнены специалистами региональных центров ГМСН.

Прогнозные обобщения по территории страны выполнены в Центре ГМСН (ФГУГП «Гидроспецгеология»).

### **1.МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗА**

Прогноз включает в себя рассмотрение ожидаемой активности экзогенных геологических процессов на территории Российской Федерации в летне-осенний период (август-ноябрь) 2012 г.

Основным прогнозируемым показателем является «степень региональной активности ЭГП», которая выражает интегральную оценку ожидаемого развития опасных проявлений ЭГП (появление новых и активизацию ранее зафиксированных проявлений).

Градации прогнозируемой степени активности ЭГП:

- очень высокая (катастрофическая), выражающаяся в массовом активном развитии ранее зафиксированных проявлений ЭГП (свыше 50% от общего числа) и образовании многочисленных новых проявлений ЭГП;
- высокая (выше среднееголетних значений за последние 10 лет), выражающаяся в активном развитии ранее зафиксированных проявлений ЭГП (от 25% до 50% от общего числа) и образовании некоторого количества новых проявлений ЭГП;
- средняя (активность на уровне среднееголетней за последние 10 лет), выражающаяся в активном развитии ранее зафиксированных проявлений ЭГП (от 10% до 25% от общего числа) и образовании единичных новых проявлений ЭГП;
- низкая (ниже уровня среднееголетних значений за последние 10 лет), выражающаяся в активном развитии ранее зафиксированных проявлений ЭГП (менее 10% от общего числа).

Обобщенные региональные прогнозные оценки активности (применительно к отдельным генетическим типам ЭГП) приводятся для административно-территориальных образований Российской Федерации.

Для отдельных населенных пунктов и хозяйственных объектов, испытывающих воздействие ЭГП, составлены более детальные субрегиональные и локальные прогнозы. При этом оценивалась прогнозная степень активности того или иного процесса, тенденция его развития на прогнозируемый период, возможные формы проявления, в отдельных случаях – их морфометрические и динамические характеристики, последствия воздействия опасных проявлений ЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты, давались рекомендации по предотвращению негативных последствий.

Прогнозы составлены специалистами территориальных и региональных центров ГМСН методом экспертных прогнозных оценок на основе сравнительно-геологического анализа данных об активности ЭГП и факторах их развития. При этом учитывались выявленные ранее пространственно-временные закономерности развития проявлений процессов: многолетняя унаследованность, тенденция их развития в течение 2012 г., режим основных факторов (гидрометеорологических, гидрогеологических, техногенных, сейсмических) в период, предшествующий прогнозируемому, в отдельных случаях – прогнозные характеристики факторов.

Детальность и проработка экспертных прогнозных оценок по отдельным территориям не равнозначна. Это обусловлено рядом причин: степенью развитости наблюдательной сети мониторинга, длительностью и детальностью наблюдений, опытом специалистов – составителей прогнозов.

Сводный прогноз составлен в Центре ГМСН (ФГУГП «Гидроспецгеология») на основе аналитического обобщения прогнозов, подготовленных региональными и территориальными центрами ГМСН.

## **2. ПРОГНОЗЫ АКТИВНОСТИ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЯМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

### **2.1. Центральный федеральный округ**

Степень прогнозируемой активности ЭГП на летне-осенний период на большей части территории округа ожидается на уровне среднесезонных значений и ниже. Высокая степень активности прогнозируется лишь для оползневых процессов на территории Липецкой области.

В целом по округу, на предстоящий период, аномальных проявлений экзогенных геологических процессов с катастрофическими последствиями не ожидается. Однако выпадение ливневых дождей в отдельные периоды в совокупности с техногенным воздействием могут спровоцировать активизацию ЭГП.

### **2.2. Южный и Северо-Кавказский федеральные округа**

Вследствие прогнозируемого количества осадков на среднесезонном уровне и положительной нормы температур, на большей части территорий Южного и Северо-Кавказского федеральных округов активность ЭГП прогнозируется на среднесезонном уровне.

Активность ЭГП выше среднесезонного уровня ожидается:

– обвально-осыпных процессов – в Республике Дагестан.

Активность ЭГП на среднемноголетнем уровне ожидается:

- оползневой процесса – в республиках Дагестан, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкессия, Северная Осетия - Алания, в Чеченской Республике, Краснодарском крае, Астраханской, Ростовской и Волгоградской областях;
- обвально-осыпных процессов – в республиках Адыгея, Карачаево-Черкессия, Северная Осетия - Алания, в Краснодарском крае и Волгоградской области;
- процесса подтопления – в Карачаево-Черкесской Республике и Краснодарском крае;
- карстового процесса – в Астраханской области;
- процесса овражной эрозии – в Астраханской области;
- эолового процесса – в Республике Калмыкия.

Активность ЭГП ниже среднемноголетнего уровня ожидается:

- оползневой процесса – в республиках Адыгея, Ингушетия и в Ставропольском крае;
- обвально-осыпных процессов – в республиках Кабардино-Балкария, Ингушетия и Чеченской Республике;
- процесса овражной эрозии – в Республике Ингушетия;
- процесса подтопления – в Республике Адыгея.

На Черноморском побережье Краснодарского края предшествующий летний период характеризовался низким уровнем выпадения осадков, но в первой половине августа степень увлажнения грунтовых массивов на территориях, пораженных процессами, повысилась. Если тенденция повышения увлажненности сохранится, то на территории Черноморском побережье в течение осеннего периода следует ожидать некоторое увеличение региональной активности гравитационных и селевых процессов, но их активность, в целом, вероятнее всего будет на уровне среднемноголетних значений сезона.

В горной части Сочинского полигона, в связи с отсутствием аномалий метеорологических факторов, в предстоящий осенний период ожидается активность гравитационных и селевых процессов на уровне среднемноголетних значений. Если тенденция повышения увлажненности, зафиксированная в первой половине августа, сохранится возможно увеличение активности ЭГП.

Следует иметь в виду, что высокая степень вероятности массовой активизации проявлений оползневых процессов связана с выпадением за короткий период аномально большого (триггерного) количества атмосферных осадков. Как известно, аномальное выпадение осадков на Черноморском побережье Краснодарского края связано с определенными формами атмосферной циркуляции (вторжение циклонов, смерчи и др.), которые могут быстро формироваться в любое время года. В связи с этим, в зонах с высокой оползневой опасностью, при неблагоприятном развитии метеорологической обстановки, а также землетрясениях, техногенных воздействиях на геологическую среду могут возникнуть разрушительные локальные проявления ЭГП с негативными последствиями для хозяйственных объектов и населения.

### **2.3. Приволжский федеральный округ**

В целом по округу, на летне-осенний период, активность ЭГП прогнозируется на среднемноголетнем уровне или ниже.

- Активность ЭГП на среднемноголетнем уровне ожидается:
- оползневого процесса – в республиках Татарстан, Чувашия, в Кировской, Самарской, Саратовской и Ульяновской областях;
  - обвально-осыпных процессов – в Кировской области;
  - процесса овражной эрозии – в республиках Чувашия и Удмуртия, в Кировской области;
  - процесса заболачивания – в Республике Мордовия;

- Активность ЭГП ниже среднемноголетнего уровня ожидается:
- оползневого процесса – в республиках Башкортостан, Мордовия, в Нижегородской и Пензенской областях;
  - процесса овражной эрозии – в республиках Башкортостан, Мордовия и в Оренбургской области;
  - карстового процесса – в Республике Башкортостан.

#### **2.4. Уральский федеральный округ**

В целом по округу прогнозируется среднемноголетний уровень активности ЭГП. Метеорологические и техногенные аномалии на летне-осенний период не прогнозируются. Однако при их возникновении весьма вероятной представляется активизация ЭГП.

В связи с продолжающимся засушливым периодом и метеопрогнозом на летне-осенний период по осадкам на уровне нормы при повышенном температурном фоне, на территории Свердловской, Челябинской и Курганской областей ожидается снижение активности процесса подтопления.

Прогнозируемая аномально высокая температура на севере округа (полуостров Ямал) при осадках выше нормы позволяет предположить усиление активности криогенных процессов.

На территории Ханты-Мансийского автономного округа ожидается высокая активность процесса овражной эрозии, обвально-осыпных процессов, а также оползневого и суффозионного процессов.

#### **2.5. Сибирский федеральный округ**

Прогнозируемая активность ЭГП на летне-осенний период 2012 года на территории Сибирского федерального округа в целом ожидается на уровне среднемноголетних значений.

Среди процессов в рассматриваемый период широкое распространение получают следующие: подтопление, комплекс гравитационно-эрозионных процессов, обвально-осыпные процессы и оползневой процесс. На территории 11 населенных пунктов Республики Хакасия, Кемеровской и Новосибирской областей будет продолжаться подтопление, обусловленное природными и техногенными факторами.

На территории Забайкальского края прогнозируется высокая активность процессов овражной эрозии и подтопления, а также комплекса гравитационно-эрозионных процессов. Высокая активность селевого процесса ожидается в Республике Алтай.

#### **2.6. Дальневосточный федеральный округ**

Высокая активность оползневого процесса ожидается на территории Хабаровского края. Низкую активность обвально-осыпных процессов следует

ожидать на территории Приморского и Хабаровского краев. Предполагается низкая активность оползней в Амурской области, гравитационных и криогенных процессов на территории Чукотского автономного округа. Активность других процессов следует ожидать на уровне среднесезонных значений.

**Таблица 1.**

**Сводные данные прогноза экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на летне-осенний период 2012 г.**

Сокращенные обозначения типов экзогенных геологических процессов:

<b>ГР – комплекс гравитационных процессов, в т.ч.:</b>	<b>КС – комплекс карстово-суффозионных процессов, в т.ч.:</b>	<b>ГЭ – комплекс гравитационно-эрозионных процессов</b>
Об – обвальный процесс	Ка – карстовый процесс	
Оп – оползневой процесс	Су – суффозионный процесс	
Ос – осыпной процесс	<b>КР – комплекс криогенных процессов, в т.ч.:</b>	<b>Прочие процессы:</b>
	Та – термоабразионный процесс	Пр – просадочный процесс
	Тк – термокарстовый процесс	Эа – эоловая аккумуляция
<b>ЭР – комплекс эрозионных процессов, в т.ч.:</b>	Тэ – термоэрозионный процесс	Зб – заболачивание
Эо – овражная эрозия	На – наледеобразование	Пт – подтопление
	Со – солифлюкционный	Се – селевой процесс

№№ Конст.	Наименование субъекта Российской Федерации	Степень прогнозируемой активности экзогенных геологических процессов			
		Очень высокая	Высокая	Средняя	Низкая
1	2	3	4	5	6
<b>Центральный федеральный округ</b>					
31	Белгородская область				Оп
32	Брянская область				Пр, Пт, Оп, КС
33	Владимирская область			КС, Оп	
36	Воронежская область				Оп, Пт
37	Ивановская область				Оп
40	Калужская область				Оп, Ка
44	Костромская область				Оп
38	Курская область			Оп	КС
48	Липецкая область		Оп	КС, Эо	
50	Московская область			Оп, Ка	
77	г. Москва			Оп, Ка	
57	Орловская область				Оп
61	Рязанская область			Оп, Ка	
66	Смоленская область			Оп, Зб	
68	Тамбовская область			Оп	
69	Тверская область			Об-Ос	Оп, КС, Пт
71	Тульская область				Пр, КС, Оп
76	Ярославская область			Эо, Об-Ос, Пт	Оп
<b>Южный и Северо-Кавказский федеральные округа</b>					
01	Республика Адыгея			Об-Ос	Оп, Пт
05	Республика Дагестан		Об-Ос	Оп	
06	Республика Ингушетия				Оп, Об-Ос, Эо
07	Кабардино-Балкарская Республика			Оп	Об-Ос
08	Республика Калмыкия			Эа	
09	Карачаево-Черкесская Республика			Оп, Пт, Об-Ос	
15	Республика Северная Осетия-Алания			Оп, Об-Ос	
20	Чеченская Республика			Оп	Об-Ос
23	Краснодарский край			Оп, Об-Ос, Пт	
26	Ставропольский край (с ОО ЭКР КМВ)				Оп



1	2	3	4	5	6
30	Астраханская область			Оп, Эо, Ка,	
34	Волгоградская область			Оп, Об-Ос	
61	Ростовская область			Оп	
<b>Приволжский федеральный округ</b>					
02	Республика Башкортостан				Ка, Эо, Оп
89	Республика Мордовия			Зб	Оп, Эо
16	Республика Татарстан			Оп	
97	Чувашская Республика			Оп, Эо	
18	Удмуртская Республика			Эо	Оп
43	Кировская область			Оп, Об-Ос, Эо	
52	Нижегородская область				Оп
56	Оренбургская область				Эо
58	Пензенская область			КС	Оп
63	Самарская область			Оп	
64	Саратовская область			Оп	
73	Ульяновская область			Оп	
<b>Уральский федеральный округ</b>					
66	Свердловская область			Зб, Эо, КС, Оп, Об-Ос, Де	Пт
72	Тюменская область			Эо, Оп, Ос-Об, Пт, Зб	
74	Челябинская область			Ка, Су	Пт, Оп, Эо
45	Курганская область				Пт, Оп, Эо
86	Ханты-Мансийский АО		Эо, Оп, Об- Ос, Су	Пт, Зб	
88	Ямало-Ненецкий АО		Та, Тэ, Со, Тк	Оп	
<b>Сибирский федеральный округ</b>					
22	Алтайский край				Оп, Эо
75	Забайкальский край		ГЭ, Пт, Эо	Эа	
24	Красноярский край			Оп, Пт	Эо
04	Республика Алтай		Се	ГЭ, Об-Ос, Оп	
03	Республика Бурятия			ГЭ	Эо
17	Республика Тыва				Об-Ос, Пт, Се
19	Республика Хакасия			Оп, Пт	ГЭ
38	Иркутская область			Пт, Эо	
42	Кемеровская область				ГЭ, Пт
54	Новосибирская область			Пт	
55	Омская область				Оп, Эо
70	Томская область				ГЭ, Оп, Эо
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>					
14	Республика Саха			Пт, Тэ	
26	Приморский край			Оп, Эо	Об-Ос, Се, Пт
27	Хабаровский край		Оп	Ос, Эо, Пт	Об-Ос
28	Амурская область			Эо	Оп
41	Камчатский край			Се	
49	Магаданская область			Со, Об-Ос	
65	Сахалинская область			Оп, Се	Об-Ос
79	Еврейская АО			На	
87	Чукотский АО				ГР, КР

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В летне-осенний период 2012 г. на территории Российской Федерации региональная активность ЭГП в целом прогнозируется на уровне среднеемноголетних значений.

Ожидается высокая активность:

- оползневых процессов – в Липецкой области, Ханты-Мансийском автономном округе и в Хабаровском крае;
- обвально-осыпных процессов – в Республике Дагестан и Ханты-Мансийском автономном округе;
- процесса овражной эрозии – в Ханты-Мансийском автономном округе и Забайкальском крае;
- селевого процесса – в Республике Алтай;
- процесса подтопления – в Забайкальском крае;
- гравитационно-эрозионных процессов – в Забайкальском крае;
- криогенных процессов – в Ямало-Ненецком автономном округе.

Следует иметь в виду, что во всех регионах, на территориях с высокой пораженностью ЭГП, при аномалиях метеорологической обстановки возможны катастрофические активизации ЭГП с разрушительными воздействиями локальных проявлений ЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Прогноз экзогенных геологических процессов по территориям субъектов Российской Федерации  
на летне-осенний период (август – ноябрь) 2012 г.**

№ №	Наименование субъекта РФ	Экзогенные геологические процессы	Методы составления прогноза, составители	Содержание прогноза
1	2	3	4	5
<b>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
31	Белгородская область	Оп	Экспертный прогноз, ТЦ «Белгородгеомониторинг»	<p><b>Оползневой процесс.</b> Глубокий оползень на южной окраине п. Дубовое, в 3 км южнее г. Белгорода, выявленный 8 лет назад, ежегодно незначительно увеличивается в размерах. В многолетнем плане он имеет тенденцию наращивания активности и в ближайшее время она может сохраниться, особенно в те годы, когда после снежной зимы происходит обильное снеготаяние и обильные дожди в весенний период. При этом возможна угроза для находящихся вблизи строений производственного и жилого фонда, а также находящейся по близости водозаборной скважине.</p> <p>В районе с. Щербаково Алексеевского района в непосредственной близости от ранее выявленного оползня (в 90-100 м) в результате частых дождей в осенний период начал образовываться новый оползень. В непосредственной близости от участка развития оползня находится жилой дом с надворными постройками. В осенний период 2012 г. (особенно в конце его в период повышенного количества осадков) возможно увеличение этого вновь образовавшегося оползня, а также образовавшегося в 2007 г. оползня на окраине с. Кущино Алексеевского района.</p> <p>На окраине с. Гезово Алексеевского района выявлен оползень, границы которого подходят к асфальтированной автодороге, окраине села и трансформаторной подстанции. В осенний период 2012 г. в период дождей возможно увеличение этого оползня. В осенний период 2012 г. возможно также выявление новых оползней, особенно в Алексеевском районе области.</p>
32	Брянская область	Пр, Пт, Оп, КС	Экспертный прогноз, «Геоцентр-Брянск»	<p><b>Процессы просадки и подтопления.</b> Активизация этих процессов возможна в долинах рек Десна, Болва, Ревна, Снежень и др. и на их склонах, а также в прибрежной полосе г. Брянска в традиционных местах (Радица-Крыловка, понтонный мост в районе набережной). Основные факторы активизации – весенний паводок, ливневые дожди и техногенные воздействия.</p> <p>По прогнозам синоптиков осенние значения температуры по всей территории области ожидаются выше нормы и примерно в тех же диапазонах значений, что и в 2011 г. Практически по всей территории области выпадение осадков в осенний период (сентябрь – ноябрь) ожидается около и ниже нормы. Поэтому на всей территории области наиболее вероятно низкая активность процессов просадки и подтопления.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Брянской области оползни развиваются в долинах рек и на склонах оврагов. Наиболее подверженными воздействию оползневого процесса являются традиционные места г. Брянска (овраги Чашин Курган, Бежичи, Покровская Гора, Верхний и Нижний Судки). Основной причиной оползания является обводненность пород, слагающих склоны, обусловленная действием множества родников и техногенных факторов. Так как выпадение осадков в осенний период прогнозируется в пределах нормы и ниже, а сезонные значения температуры –</p>

1	2	3	4	5
				<p>выше нормы, ожидается низкая активность оползневой процесса.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы</b> развиваются на территории, где распространены меловые отложения, к югу от условной линии Погар-Унеча-Сураж (юго-западные районы области) и к северу от линии Навля-Жуковка Брянской области. Наиболее активно процессы развиваются в Злынковском и Новозыбковском районах, где в последние годы наблюдается большое количество вновь образовавшихся карстовых провалов. Кроме того, техногенные воздействия, такие как утечка сточных вод, эксплуатация вод четвертичного горизонта, отсутствие ливневой канализации и могут вызвать активизацию карстово-суффозионных процессов.</p> <p>В связи с тем, что выпадение осадков в осенний период ожидается в пределах нормы и ниже, а сезонные значения температуры выше нормы, то в Злынковском и Новозыбковском районах и на остальной территории области прогнозируется низкая активность карстово-суффозионных процессов.</p>
33	Владимирская область	Оп, КС	Метод экспертных оценок, Владимирский филиал ОАО «Геоцентр-Москва»	<p><b>Оползневой процесс.</b> В целом по области прогнозируется средняя активность процесса. Наиболее высокая активность оползневой процесса ожидается на левобережье р. Оки (Меленковский район); существенно слабее в бассейне р. Колокши (Юрьев-Польский, Суздальский районы), на правобережье р. Клязьмы (Вязниковский, Гороховецкий районы) и в гг. Владимире, Суздале, Вязниках, Муроме. Образование новых крупных оползней глубокого заложения не ожидается. Вероятность ЧС даже локального характера весьма мала.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> В целом по области прогнозируется средняя активность процессов. Наиболее высокой активностью карстово-суффозионных процессов ожидается на территории развития карбонатно-сульфатного карста на востоке области (Вязниковский и Гороховецком районы). Наиболее карстоопасными являются районы дд. Ратьково – Якутино – Фоминки и дд. Пивоварово – Шатнево – Копцово-Абросимово, где возможны ЧС локального характера. На территории развития карбонатного карста активность процесса ожидается более низкой.</p>
36	Воронежская область	Оп, Пт	Метод экспертной оценки ТЦ, «Воронеж-Геомониторинг»	<p><b>Оползневой процесс.</b> В осенний период 2012 г. количество осадков ожидается ниже нормы и температура воздуха – на уровне или выше нормы, в связи с этим, прогнозируется низкая активность оползневой процесса.</p> <p>При условии увеличения количества осадков и снижения температуры воздуха, возможно увеличение активности ЭГП до средней.</p> <p><b>Подтопление.</b> Прогнозируется низкая активность процесса.</p>
37	Ивановская область	Оп	Экспертный качественный прогноз, ТЦ «Иваново-Геомониторинг»	<p><b>Оползневой процесс.</b> Исходя, из сложившихся к 2012 г. геодинамических условий береговых склонов Горьковского водохранилища, учитывая метеопрогноз по осадкам и температуре на 2012 г., активного смещения ранее образовавшихся (современных) оползней и отдельных участков древних оползней в осенний период не ожидается. Вероятность образования новых оползней достаточно мала. Скорость смещения языков оползней будет близка к среднееголетним значениям (не превысит 0,5 м/год).</p> <p>В районе оползневой зоны в восточной части г. Кинешмы, по данным наблюдений в июне 2012 г., с малой степенью вероятности сохраняется риск для опор ЛЭП, расположенных близко от бровки оползневой зоны участка «Красно-волжск».</p> <p>Глубокий оползень, образовавшийся в 1992 г. в районе нефтебазы г. Пучежа и временно приостановивший движение в 2004 г., лишь частично сдерживается свайными опорами старого причала и находится в неустойчивом состоянии. При этом сохраняется возможность отрыва новых небольших блоков при значительной обводненности склона по бортам</p>

1	2	3	4	5
				оползнь и по имеющимся трещинам закола на оползневой бровке. Движение языка оползня продолжится с небольшой скоростью (0,5 – 1,0 м/год) по мере размыва фронтальной части языка оползня водами водохранилища.
40	Калужская область	Ка, Оп	Экспертный прогноз, ТЦ «Калуга-Геомониторинг»	<b>Карстовый процесс</b> развит практически повсеместно, создавая иногда участки площадного развития (Дзержинский, Козельский, Сухиничский, Мещовский, Мосальский, Жиздринский, Ульяновский районы). Активность процесса прогнозируется на среднемноголетнем уровне. <b>Оползневой процесс</b> широко развит в долинах крупных рек (Ока, Угра, Протва, Серена и др.) и обусловлен в основном подмывом берегов на крутых поворотах (при отсутствии поймы) и переувлажнением пород склонов. Большинство оползней находятся в стадии стабилизации. При сохранении среднемноголетних значений атмосферных осадков, активизация существующих и проявление новых форм маловероятна.
44	Костромская область	Оп	Экспертный прогноз, ТЦ «Кострома-Геомониторинг»	<b>Оползневой процесс.</b> При условии сохранения существующего уровня режима в Горьковском водохранилище и при отсутствии климатических аномалий активность оползневого процесса сохранится на уровне среднемноголетних значений.
38	Курская область	Оп, КС	Экспертный прогноз, ТЦ «Курск-геомониторинг»	<b>Оползневой процесс.</b> Ожидается снижение активности оползней, развитых в долинах рек и на склонах крупных оврагов. В случае роста количества атмосферных осадков возможно увеличение активности оползневого процесса (в средне-верхнечетвертичных отложениях, выполняющих формы палеорельефа) до среднемноголетних значений. <b>Карстово-суффозионные процессы.</b> На участке «Бесединский» (площадь около 120 км <sup>2</sup> ) ожидается низкая активность карстово-суффозионных процессов. В пределах зоны риска находится участок автомобильной трассы Курск-Воронеж, а также участок магистрального газо-нефтепровода «Дружба».
48	Липецкая область	КС, Оп, Эо	Метод экспертных оценок, ТЦ «Липецкгеомониторинг»	<b>Карстово-суффозионные процессы</b> развиваются в пределах Новосильского поднятия (Становлянский, Измалковский, Данковский и Елецкий районы), Трубетчинской структурной террасы (Лебедянский, Лев-Толстовский, Краснинский, Добровский районы), Кшень-Оскольской структурной террасы (Тербунский, Хлебенский районы). Активность процессов ожидается на среднемноголетнем уровне, при условии, что количество осадков будет около нормы или ниже. Существует вероятность образования новых карстово-суффозионных форм, при условии прохождения ливневых дождей, в Становлянском (с. Красная Пальна, с. Злобино НП «Дружба»), Данковском (с. Покровское, с. Баловинки), Краснинском (Отскочное, Скороварово-2 – МГП), Чаплыгинском (с. Урусово; с. Истобное – МГП), Добровском (с. Крутое, д. Михайловка, с. Екатериновка – МГП, с. Волчье, с. Замартынье), Липецком районах <b>Оползневой процесс.</b> В летне-осенний период, при выпадении осадков выше нормы, на территориях Данковского, Становлянского, Краснинского, Чаплыгинского, Липецкого, Елецкого районов, г. Липецка, г. Чаплыгин возможна активность процесса выше среднемноголетних значений. <b>Овражная эрозия.</b> Прогнозируется средняя активность процесса.
50	Московская область	Оп, Ка	Сравнительно-аналитический, экспертный, прогноз, «Гео-	<b>Оползневой процесс.</b> Активность процесса ожидается на уровне среднемноголетних значений. Относительно сухое лето не способствует активизации оползневого процесса. При неблагоприятных метеоусловиях возможна локальная активизация поверхностных оползней на участках в Раменском (Боршево), Подольском (Красная Пахра), Ступинском (Соколова Пустынь), Коломенском (Солосцово) районах.

1	2	3	4	5
			центр Москва»	<b>Карстовый процесс.</b> Активность процесса ожидается на уровне среднемноголетних значений. Относительно сухое лето не способствует активизации карстового процесса. При неблагоприятных метеоусловиях возможна локальная активизация процесса на участках в Раменском (Раменский), Ступинском (Окский), Серпуховском (Калиновский) районах.
77	г. Москва	Оп, Ка	Сравнительно-аналитический, экспертный, прогноз, «Геоцентр - Москва»	<b>Оползневой процесс.</b> Активность процесса ожидается на уровне среднемноголетних значений. Относительно сухое лето не способствует активизации оползневой процесса. При неблагоприятных метеоусловиях возможна локальная активизация процесса на участках: «Воробьевы горы», «Фили-Кунцево», «Коломенское», «Хорошево-1», «Хорошево-2», «Нижние Мневники», «Москворечье», «Серебряный бор», а также в долинах малых рек и правых притоков р. Москвы. <b>Карстовый процесс.</b> Активность процесса ожидается на уровне среднемноголетних значений. Относительно сухое лето не способствует активизации карстового процесса. При неблагоприятных метеоусловиях возможна локальная активизация процесса на «Ходынском» участке.
57	Орловская область	Оп	Метод экспертных оценок, ТЦ ГМСН по Орловской области	<b>Оползневой процесс.</b> Активизация ЭГП склонового ряда на осенний сезон не прогнозируется. Атмосферные осадки в осенний сезон ожидаются в пределах нормы.
61	Рязанская область	Оп, Ка	Экспертный прогноз. ТЦ «РязаньГеомони-торинг»	<b>Оползневой процесс.</b> Значения увлажненности пород в весенне-летний период 2012 г. были близки к норме. Значения температуры в осенний период прогнозируются выше нормы. В связи с прогнозными данными метеорологической обстановки по стационарным участкам наблюдений прогнозируется : 1. Оползень в н.п. Константиново Рыбновского района, на территории музея-усадьбы С.А. Есенина. Оползень в целом будет находиться в стабильном состоянии с незначительными подвижками. В случае интенсивного выпадения осадков за короткий период времени возможна активизация оползневой процесса. 2. Оползень в н.п. Исады Спасского района. Развитие оползневой процесса стабилизировалось, незначительная активизация оползня вероятна в районе участков жилых домов № 102 и 101. <b>Карстовый процесс.</b> Прогнозируется средняя активность процесса.
66	Смоленская область	Оп, Зб	Экспертно-прогнозные оценки, ТЦ «Смоленск-геомониторинг»	<b>Оползневой процесс.</b> Активность оползней, при условии сохранения существующего гидрологического режима в Яузском, Вазуском и Десногорском водохранилищах и при отсутствии климатических аномалий, по берегам водохранилищ и эрозионной сети будет низкой (незначительно выше среднемноголетних значений). Развитие оползневой процесса под воздействием техногенного фактора прогнозируется в пределах г. Смоленска в долине р. Днепр по оврагам и ручьям Рачевский, Чуриловский, Кловский, Вязовеньский, Северный и Городнянский. <b>Заболачивание</b> в многолетнем плане в целом по Смоленской области сокращается. Заболачивание отмечается вдоль авто и железнодорожных магистралей. Изменений активности ЭГП по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года не ожидается.
68	Тамбовская область	Оп	Экспертный прогноз с использованием	Активность <b>оползневой процесса</b> , в целом, прогнозируется на уровне среднемноголетних значений. По метеорологическим данным на 2012 г. осенняя температура по области ожидается в пределах нормы, количество осадков также будет соответствовать среднемноголетним значениям. Однако, учитывая, что за истекший весенний период и про-

1	2	3	4	5
			бальных оценок, ТЦ ГМСН по Тамбовской области	шедшие 2 летних месяца количество выпавших осадков уже превысило прогнозируемые значения, возможна некоторая активизация оползневой процесса.
69	Тверская область	Пт, КС, Оп, Об-Ос	Экспертная прогнозная Оценка, ТЦ «Тверь-Геомониторинг»	<b>Подтопление</b> участков, подверженных рассматриваемому процессу, в осенний период не ожидается. <b>Карстово-суффозионный процесс.</b> Территория области характеризуется слабой пораженностью поверхностными карстовыми формами. Там, где они имеют наибольшее развитие (Осташковский, Селижаровком, Старицком районы), активность карстовых процессов прогнозируется низкая, и будет выражаться в основном в незначительном изменении размеров и форм отдельных уже имеющихся карстовых воронок <b>Оползневой процесс.</b> В целом территория области характеризуется слабой пораженностью и активностью проявления оползневых процессов. Степень активности оползневых процессов в осенний период прогнозируется низкая. <b>Обвально-осыпные процессы</b> в незначительных масштабах происходят в основном на крутых склонах долин рек, сложенных слабыми породами, на стенках карьеров, а также на откосах насыпных полотен дорог. В период осенних дождей активность процессов будет на уровне среднемноголетних значений.
71	Тульская область	Пр, КС, Оп	Экспертный качественный прогноз, ТЦ «Тула-Геомониторинг»	По данным метеостанций Тульской области (г.г.Суворов, Узловая, Волово, Ефремов) количество выпавших осадков в осенний период будет около нормы за период наблюдений, величина температуры в осенний период будет выше нормы: осадки – прогноз 145,5 мм, норма – 158,25 мм; температура – прогноз 6,50° С, норма 4,60° С. В связи с этим дается следующий прогноз на осенний период: активность <b>оползневой, карстово-суффозионных процессов, провалов</b> земной поверхности на площадях шахтных полей бывших шахт будет ниже среднемноголетней.
76	Ярославская область	Эо, Об-Ос, Пт, Оп	Экспертный качественный прогноз ТЦ «Ярославльгеомониторинг»	<b>Оползневой процесс</b> (по берегам водохранилищ) при условии сохранения существующего гидрологического режима водохранилищ и при отсутствии климатических аномалий в многолетнем плане будет развиваться стабильно, а на пологих склонах – замедлится или прекратится. На четырех режимных участках ГОНС мониторинга ЭГП (Дёмино, Тутаев, Константиновский и Сопелки) возможны локальные отрывы грунтов на береговых склонах Горьковского водохранилища с формированием в средней и нижней части склонов, а также в пляжной зоне, оползших масс. <b>Обвально-осыпные процессы</b> будут происходить небольшими объемами до 2 м <sup>3</sup> /пог.м в год при скорости отступления бровки оползня 0,5-1,0 м/год и менее. Горизонтальное смещение оползневых масс может достигать 0,3-0,5 м/год, вертикальное – 0,2 м/год. В периоды после осенних затяжных дождей возможны локальные проявления интенсивного развития ЭГП на склонах, сложенных рыхлыми породами, в частности, на участке «Дёмино», где в районе коттеджа №4 происходит активная переработка левобережного склона Горьковского водохранилища: бровка склона отступает со скоростью до 1,2 м/год. <b>Подтопление</b> прибрежных территорий возможно в случаях нарушения гидрологического режима Углицкого, Рыбинского и Горьковского водохранилищ. <b>Овражная эрозия.</b> Прогнозируется средняя активность процесса.
<b>ЮЖНЫЙ И СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА</b>				
01	Республика Адыгея	Оп, Пт, Об-Ос	Экспертный метод с использованием	<b>Оползневые процессы.</b> Осенью 2012 г. на всей территории Республики Адыгея прогнозируются осадки на уровне среднемноголетних и превышение среднемноголетних температурных норм. В области среднегорья-низкогорья ожидаются значительные уменьшения расходов воды в реках бассейна рек Белой и

1	2	3	4	5
			<p>данных корреляционной зависимости активизации ЭГП от метеоусловий, ГУП «Кубаньгеология»</p>	<p>Лабы и снижение активности боковой эрозии. Активность обвально-оползневых процессов по берегам р.Белой (оползни, развитые вдоль берегов р. Белой от х. Гавердовского до п. Каменноостский) прогнозируется ниже средне-многолетней. В междуречье Белая – Фарс, Белая –Курджипис активность оползней ожидается ниже среднемноголетней.</p> <p>На Майкопском и Абадзехском участках наблюдений активность оползней прогнозируется на уровне среднемноголетней.</p> <p>В области высокогорья активность оползней вдоль автодорог Каменноостский -Гузерибль - пер. Армянский - Дагомыс, Каменноостский - Лагонаки, Майкоп – Дагомыс, с учетом возросшей техногенной нагрузки на геологическую среду в ходе строительства автодорог, прогнозируется на уровне среднемноголетней.</p> <p><b>Подтопление.</b> В области низменностей Северного Кавказа на левобережье Краснодарского водохранилища прогнозируется активность подтопления ниже среднемноголетней в связи с ожидаемым снижением количества атмосферных осадков.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Активность обвалов и осыпей в области высокогорья (вдоль автодорог Каменноостский -Гузерибль - пер. Армянский, Каменноостский - Лагонаки, Майкоп – Дагомыс) ожидается на уровне среднемноголетней.</p>
05	Республика Дагестан	Оп, Об-Ос	<p>Метод экспертных прогнозных оценок активности ЭГП с использованием математического анализа экстраполяции временных рядов гидрометеорологических факторов, ГУП РЦ «Дагестангеомониторинг»</p>	<p><b>Оползневые процессы.</b> Активность оползневых процессов в Среднегорном, Предгорном и Высокогорном Дагестане ожидается на уровне среднемноголетних значений.</p> <p>Наибольшая активность ожидается в октябре-ноябре месяцах.</p> <p>В основном оползневые проявления ожидаются в Цумадинском, Табасаранском, Лакском, Ахвахском, Казбековском, Кайтагском, Ахтынском, Шамильском районах, г.г. Буйнакск и Махачкала.</p> <p>Основными факторами активизации оползневых процессов будут являться: гидрометеорологические (атмосферные осадки), техногенные (строительство дорог, подрезка склонов при строительстве) и неотектонические.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Активность выше уровне среднемноголетних значений ожидается в Высокогорном и Среднегорном Дагестане.</p> <p>Максимальная активность ожидается октябре-ноябре месяцах в период прохождения ливневых дождей.</p> <p>Активизация обвальных процессов ожидается в Ахтынском, Ахвахском, Гунибском, Тлярятинском и Шамильском районах.</p> <p>Основные факторы: гидрометеорологический, неотектонический, техногенный.</p>
06	Республика Ингушетия	Оп, Об, Ос, Эо	<p>Экспертный прогноз, ООО «Технострой»</p>	<p><b>Оползневые процессы.</b> Ожидается активность оползневого процесса ниже среднемноголетнего уровня. На Терском и Суженском хребтах, а также в низкогорной части Республики возможны отдельные проявления процесса вдоль автодорог</p> <p><b>Обвальный и осыпной процессы.</b> Ожидается активность обвально-осыпных процессов ниже среднемноголетнего уровня. В Джейрахском районе возможны отдельные проявления процесса случае выпадения обильных дождей.</p> <p><b>Эрозионный процесс</b> (овражная эрозия) Ожидается активность овражной эрозии ниже среднемноголетнего уровня.</p>



1	2	3	4	5
07	Кабардино-Балкарская Республика	Об-Ос, Оп	Экспертный прогноз с использованием прогноза развития селевых и гравитационных процессов ВСЕГИНГЕО, ООО «Каб-балкгео-мониторинг»	<p><b>Оползневой процесс.</b> Прогнозируется средняя степень оползневой активности (на уровне прошлого года или немного выше) в областях высокогорного и средне-низкогорного рельефа. В административном отношении это части территории г. Нальчик, Зольского, Баксанского, Эльбрусского, Чегемского, Черекского районов. При выпадении локальных сильных ливней возможна высокая активность оползней на отдельных участках в среднегорье-низкогорье, в среднем течении р.р. Малка, Баксан, Чегем, Черек, в частности в районах с.с. Сармаково, Верх. Куркужин, Лашкута, Лечинкай, Хасанья, Герлегеж, Аушигер. Основные факторы прогнозируемой активности - атмосферные осадки, в меньшей степени - антропогенное влияние. Активное развитие процессов будет наблюдаться на оползневых участках у с.Герлегеж, в районе с.Верхняя Балкария, в районе автодороги Карасу-Безенги, выше с.Лечинкай в левом борту р.Чегем. В зону воздействия ЭГП попадают линейные объекты инфраструктуры (автодороги, линии связи, ЛЭП, газопроводы), населенные пункты.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Ожидается активность на среднемноголетнем уровне или ниже в долинах р.р. Чегем, Черек Безенгийский, Черек Балкарский, Псыгансу, Хазнидон. Основные факторы активизации – метеорологические, техногенные.</p>
08	Республика Калмыкия	Эа	Экспертная прогнозная оценка, филиал «ООО «Калмыцкая Гидрогеологическая экспедиция»	<p><b>Эоловые процессы.</b> В августе - октябре 2012 года будет наблюдаться активность эоловых процессов на уровне среднемноголетних показателей с незначительной активизацией в августе-сентябре за счет повышенной температуры воздуха, уменьшения количества атмосферных осадков и усиления ветровой активности. Возможные последствия: ухудшение состояния почвенно– растительного покрова и образование новых очагов развития эоловых процессов.</p>
09	Карачаево-Черкесская Республика	Оп, Пт, Об, Ос	Экспертная прогнозная оценка, ТЦ ГМСН по Карачаево-Черкесской Республике	<p><b>Оползневые процессы.</b> Оползневая активность на уровне среднемноголетних значений ожидается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в зоне оползней на уступах высоких террас в долинах и на междуречьях рек Кубань, Большой и Малый Зеленчуки в равнинных (Абазинском, Адыге-Хабльском, Прикубанском и Хабезском) районах республики;</li> <li>- в зоне оползней меловой куэсты Северо-Кавказской моноклинали в Малокарачаевском, Усть-Джегутинском и Хабезском районах;</li> <li>- в зоне оползней подэскарповой части Скалистого хребта, протягивающейся в широтном направлении через всю республику (Малокарачаевский, Усть-Джегутинский, Хабезский, Карачаевский, Зеленчукский и Урупский районы);</li> <li>- в зоне оползней южных склонов Сычевых гор в Прикубанском районе, протягивающейся от х. Родниковского на востоке до пос. Кавказского на западе;</li> <li>- в полосе оползней палеоген-неогеновой куэсты Северо-Кавказской моноклинали в Хабезском, Усть-Джегутинском и Прикубанском низкогорных районах.</li> </ul> <p>Основные факторы активизации оползневых процессов – гидрометеорологический, гидрологический и сейсмичность.</p> <p><b>Подтопление.</b> Активность подтопления на уровне среднемноголетних значений ожидается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в восточной части г. Черкесска и в Прикубанском районе на площадях южнее оз. Малого и западнее Кубанского водохранилища;</li> <li>- в Зеленчукском районе в северо-восточной части с. Маруха и в ст. Исправной;</li> <li>- в а. Эркен-Халк Адыге-Хабльского района;</li> </ul>

1	2	3	4	5
				<p>- в а. Псыж Абазинского района;  - в а. Али-Бердуковский Хабезского района.</p> <p>Подтоплению подвержены жилые, хозяйственные объекты и сельхозугодия. Основная причина подтопления – крайне низкая естественная и искусственная дренированность территории. Основной фактор активизации – гидрометеорологический.</p> <p><b>Обвальный и осыпной процессы.</b> Средняя степень активности обвально-осыпных процессов ожидается на следующих участках их традиционного проявления:</p> <p>- в правом борту долины р. Кубань на локальных участках автодороги Сары-Тюз – Каменномост;</p> <p>- в правом борту долины р. Мара на локальных участках автодороги Кисловодск – Карачаевск и по бортам долины р. Кубань на 9-м и 28-ом км автодороги Карачаевск – Учкулан в Карачаевском районе;</p> <p>- по бортам долины р. Большой Зеленчук на локальных участках а/д Зеленчукская – Архыз; и на участке а/д Сторожевая – Исправная в Зеленчукском районе.</p> <p>Факторы активизации – атмосферные осадки и техногенный.</p>
15	Республика Северная Осетия – Алания	Оп, Об-Ос	Метод прогнозных экспертных оценок, ГУП РСО-А «Севосетин-геоэкомониторинг»	<p><b>Оползневые процессы</b> будут характеризоваться активностью на уровне среднемноголетней нормы, или ниже. В Северной сланцевой депрессии (в межгорных котловинах) сохранится активное развитие процесса на отдельных участках крупных оползней (Луарский, Мацутинский, Нижне-Нарский, Верхне-Мизурский, Дур-Дурский левобережный). Однако в основном будут активизироваться мелкие проявления, а угроза формирования новых незначительна. Основной фактор активизации оползневых процессов – метеорологический (осадки), однако сохраняется вероятность развития геотехногенных процессов на трассе газопровода Дзуарикау – Цхинвал и на реконструируемых дорогах в Мамисонском и Урухском ущельях. Нанесение значительного ущерба техногенным объектам и населенным пунктам маловероятно.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Активность обвально-осыпных процессов сохранится в пределах среднемноголетней нормы с учетом того, что основная часть проявлений этих процессов, наблюдается в весенне-летний период. Активизацию процессов следует ожидать на горных дорогах в районе пересечения Скалистого и Бокового хребтов (Транс-КАМ, Чикола – Мацута, Бурон – Цей и др.). Ожидается снижение количества обвально-осыпных проявлений, связанных с техногенными факторами, преобладающая часть этих проявлений будет обусловлена осадками.</p> <p>Крупные обвалы маловероятны, в большинстве случаев прогнозируются мелкие проявления преимущественно осыпного характера, которые не нанесут значительного ущерба хозяйственным объектам.</p>
20	Чеченская Республика	Оп, Об-Ос	Экспертный прогноз, ООО «Сервисстрой»	<p><b>Оползневые процессы.</b> Как в высокогорной, так и в средне - низкогорной части республики, в Итумкалинском, южной части Шатойского, Ножай-Юртовском, северной и центральной части Веденского районах республики активность оползневых процессов ожидается на уровне среднемноголетних значений. Возможны проявления катастрофических оползневых смещений в пределах предгорной части республики (Ножай-Юртовский, Грозненскосельский районы) в случае выпадения аномальных осадков, в периоды сейсмической активности.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Активность процессов прогнозируется на уровне ниже среднемноголетних значений, только в районе автодороги Итумкале - Грозный возможно увеличение активности до среднемноголетних значений.</p>
23	Краснодарский край	Оп, Об-Ос, Пт	Экспертно-аналитический	<p><b>Оползневые процессы.</b> В области Скифской плиты прогнозируются осадки на уровне среднемноголетних значений (по 4 станциям – ниже среднемноголетних). В связи с этим, степень активности оползневых и обвально-оползневых</p>

1	2	3	4	5
	(включая Азово-Черноморского побережья)		метод с использованием данных корреляционной зависимости активизации ЭПП от метеорологических условий, ГУП «Кубаньгеология»	<p>процессов на Ейском, Таманском, Варениковском участках наблюдений прогнозируется на уровне среднесезонной. В связи с прогнозируемым превышением температуры ожидаются значительные уменьшения расходов воды в реках бассейна р. Кубань, поэтому активность обвально-оползневых процессов на <u>Среднекубанском</u> участке (вдоль высоких уступов р.Кубань и Уруп, на правом борту р.Лаба и в нижнем течении р.Белой) прогнозируется на уровне среднесезонной.</p> <p>В области среднегорья-низкогорья прогнозируются осадки на уровне среднесезонных. На северном склоне Западного Кавказа в междуречье рек Лабы и Урупа прогнозируется среднесезонная оползневая активность. В бассейнах рек Пшеха и Пшиш для оползней, мощность которых не превышает 10-15м, развитых в области распространения глинистых слабо литифицированных пород также прогнозируется активность на уровне среднесезонной. Среднесезонная активность оползней ожидается на участках наблюдений «Нефтегорский», «Отдаленный».</p> <p>На южном склоне Западного Кавказа на Сочинском полигоне ожидается среднесезонный уровень осадков, что позволяет прогнозировать среднесезонную активность ЭПП. Вдоль существующих и строящихся автодорог, с учетом возросшей техногенной нагрузки на геологическую среду в ходе строительства олимпийских объектов, прогнозируется активность оползневых процессов выше среднесезонных значений .</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Активность обвально-осыпных процессов вдоль скалистых выходов куэстовых гряд северного склона Западного Кавказа и крутых южных склонов ожидается на уровне среднесезонной.</p> <p><b>Подтопление.</b> На территории Краснодарского края, в областях Скифская плита и среднегорье-низкогорье Кавказа, прогнозируется активность процессов подтопления на среднесезонном уровне, в связи с ожидаемым среднесезонным количеством осадков.</p>
26	Ставропольский край	Оп	Метод прогнозных экспертных оценок с использованием корреляционно-регрессивного анализа активности и параметров основных режимообразующих факторов, ТЦ ГМСН по Ставропольскому краю	<p><b>Оползневой процесс.</b> Активность оползневых процессов на территории Ставропольского края ожидается более низкой, чем в период с марта по июнь, но выше чем в летне-осенний период 2011г. Прогнозируемое снижение оползневой активности является сезонным.</p> <p>В регионе Кавказских Минеральных Вод из-за аномально большого количества атмосферных осадков выпавших в июне и первой половине июля период оползневых смещений в 2012г. продлился до середины июля. После приостановки оползневых смещений с августа по октябрь, в ноябре подвижки могут возобновиться, в первую очередь, в регионе КМВ. Это связано с тем, что из-за большого количества уже выпавших осадков, здесь сохранится повышенная влажность оползневых тел. В целом по Ставропольскому краю по сравнению с показателями ряда предыдущих лет на конец осени ожидается несколько больший уровень оползневой активности. При этом на Пятигорском наблюдательном участке возможно дальнейшее площадное распространение оползневого процесса с вовлечением в него единичных хозяйственных объектов в зоне ИЖС.</p>
30	Астраханская область	Оп, Эо, Ка	Экспертная прогнозная	<b>Оползневой процесс.</b> Поскольку количество осадков прогнозируется около или ниже нормы, активность оползней ожидается на уровне среднесезонных значений.

1	2	3	4	5
			оценка, При-волжской ГГЭ	<p><b>Карстовый процесс.</b> Активность карстового процесса в районе озера Баскунчак сохранится на уровне средне-многолетних значений. Образование новых воронок маловероятно. Активность роста карстовых оврагов будет близка к средне-многолетним значениям.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Активность процесса прогнозируется на средне-многолетнем уровне.</p>
34	Волгоградская область	Оп, Об-Ос	Метод прогнозных экспертных оценок, Волгоградская геологоразведочная экспедиция. (геологическая партия мониторинга состояния недр)	<p><b>Обвально-осыпные и оползневые процессы.</b> При количестве осадков меньше или около нормы, при сохранении существующего гидрологического режима Волгоградского водохранилища, а также ветрового и волнового режимов, близких к средне-многолетнему, ожидается средняя степень оползневой активности.</p> <p>В г.Волгограде при аномальных метеоусловиях, усилении техногенной нагрузки сохранится угроза активизации оползневых процессов на всех ранее выявленных участках: речной порт, 10-11 и 13 км железной дороги Волгоград-Тихорецкая, территория Бекетовского и Куйбышевского ДОЗов, район стадиона "Монолит", гостиница "Турист".</p>
61	Ростовская область	Оп	Метод прогнозных экспертных оценок, «Южгеология» Ростовский ТЦ ГМСН	<p><b>Оползневые процессы.</b> По северному побережью Таганрогского залива от ст.Морской Чулек до г. Таганрога отступление берегового уступа не превысит 0,1-0,3м (ниже нормы), на отдельных (локальных) участках скорость абразионно-оползневых процессов может составить более 0,5 м .</p> <p>От г.Таганрога до устья Миусского лимана скорость отступление берега Таганрогского участка не превысит 0,2-0,3 м, но на отдельных участках побережья (приустьевой район Миусского лимана и район с.Петрушино), в связи с сильной антропогенной нагрузкой на склон в сочетании с неширокими пляжами и оползневыми процессами может составить до 0,7-1,0 м.</p> <p>От устья Миусского лимана до границы с Украиной активность абразионно-оползневых процессов увеличивается с востока на запад. Для восточного участка берега отступление берега не превысит 0,2-0,4м, в западной части (район с.Рожок и с.Весёло-Вознесенка) активность развития оползневых процессов может составить до 1 м и более, что связано с наличием нешироких пляжей , а на некоторых участках берега их полным отсутствием. В случае неоднократной повторяемости «высоких» нагонов активность процесса может увеличиться в 1,5-2 раза. В целом, активность оползневых процессов будет в пределах средне-многолетнего уровня.</p> <p>По южному побережью Таганрогского залива от с. Круглое до с. Стефанидинодар в многолетнем плане активность оползневых процессов уменьшается. На прогнозируемый период скорость процессов будет невелика – не превысит 0,2-0,3 м (в пределах нормы) и только на отдельных участках может превысить 0,5 м/год.</p> <p>В районе с.Порт-Катон активность оползневых процессов может составить до 0,5-0,7м/год. В районе сёл Маргаритово и Ново-Маргаритово скорость оползневых процессов не превысит 0,5м.</p> <p>На южном побережье Таганрогского залива активность оползневых процессов будет ниже или близка к средне-многолетнему уровню.</p> <p>На побережье Цимлянского водохранилища, активность оползневых процессов остаётся достаточно высокой на протяжении последних семи лет, при этом для всего побережья активность остаётся на уровне средне-многолетних значе-</p>

1	2	3	4	5
				<p>ний. Основными режимобразующими факторами являются уровень и ветровой режимы.</p> <p>На южном побережье Цимлянского водохранилища (территория от г.Волгодонска до ст-цы Жуковской (в пределах данной территории расположена ВАЭС) активность оползневых процессов может составить порядка 0,5-1,0м в целом для Волгодонского участка (на отдельных створах более 1,5 м). На участке от г.Волгодонка до х.Харсеев активность составит не более 0,2-0,3м, т.к. на этом участке преимущественно развиты аккумулятивные процессы. Активность оползневых процессов для участка будет ниже среднееголетних значений.</p> <p>От ст-цы Жуковской до границы с Волгоградской областью наиболее подвержены оползневому процессу участки побережья у ст-цы Баклановской и х.Кривского. Здесь активность будет близка к среднееголетним значениям и может составить 0,5-1 м.</p> <p>На северном побережье Цимлянского водохранилища – в районе г.Цимлянска активность процесса не превысит 0,3-0,4 м, а в районе ст-цы Хорошевой может превысить 1,5-2 м. В целом для побережья активность останется немногим ниже уровня или на уровне среднееголетних значений, и составит на прогнозируемый период от 0,5 -0,7 м до 1,0 м.</p> <p>На побережье Таганрогского залива, район сёл Мержаново – Приморка, на прогнозируемый период скорость горизонтальных оползневых смещений составит 0,2-0,5 м, Оползневая активность будет находится на уровне среднееголетних значений .</p> <p>На южном побережье Таганрогского залива – оползневая активность будет немногим ниже или близка к уровню среднееголетних значений. От посёлка Стефанидинодар до пос.Семибалки горизонтальные смещения, на прогнозируемый период, предположительно составят от 0,2-0,3 до 0,5-0,7м. От пос.Семибалки до с.Маргаритово оползневые подвижки могут превысить на отдельных участках 2,0м и более, причём наибольшая активность будет отмечаться в р-не с.Чумбур-Коса, где может быть задета оползнями южная окраина центральной части села и западнее с.Порт-Катон (в верхней и средней частях оползней, весной – осенью 2012 года, горизонтальные смещения могут составить от 1,0 до 2,0 м).</p> <p>Для оползней в Матвеево-Курганском районе в пределах с.Александровка и пос.Красный Бумажник скорость вертикальных смещений предположительно составит до 0,5-0,7 м.</p> <p>Для городов Ростов и Аксай оползневая активность ожидается в пределах многолетней нормы (до 0,5м/год), случаи выше нормы будут отмечаться при поступлении на оползневой склон больших объёмов воды (утечки, осадки).</p> <p>Для оползневой зоны, расположенной между г.Новочеркасск и устьем Северского Донца, оползневая активность прогнозируется на уровне среднееголетних значений. По верховьям овражно-балочной сети возможно возникновение небольших оплывин. Для оползней течения, расположенных в районе ст-ц Пухляковская, Мелиховская, Раздорская скорость смещений не превысит 0,5м.</p>
<b>ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
02	Республика Башкортостан	Ка, Оп, Эо	Метод экспертной прогнозной оценки; ЦПМГС, ОАО «Башкиргеология»	<p><b>Карстовый процесс.</b> На участке Уфимского карстового косогора (УКК) наиболее вероятна активность ниже среднееголетней. Факторами, обуславливающими прогнозируемую активность ЭГП, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- низкое положение уровней ПВ вследствие продолжительного периода с малым количеством осадков;</li> <li>- малое количество осадков в летний период (значительно ниже нормы);</li> <li>- прогнозируемые значения количество осадков и температуры в осенний период (по прогнозу федерального центра).</li> </ul> <p><b>Оползневой процесс.</b> Основными факторами, определяющими активность оползней на участке, являются режим под-</p>

1	2	3	4	5
				<p>земных вод и влияние антропогенных факторов.</p> <p>При прогнозируемых осадках (около нормы и ниже) и температуре (в основном, выше нормы) на территории республики и на УКК активность оползневых процессов ожидается низкой.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Дальнейший рост вершин оврагов прогнозируется на уровне среднесезонных значений для оврагов, развитых в песчаных и суглинистых отложениях, и на уровне ниже среднесезонных значений для оврагов развитых в коренных терригенно-карбонатных породах.</p>
89	Республика Мордовия	Оп, Зб, Эо	Метод экспертной прогнозной оценки, ЗАО «Мордовское зем-предприятие»	<p><b>Оползневой процесс.</b> Наиболее вероятно низкая и средняя активность оползневого процесса в границах населенных пунктов гг. Краснослободск, Ардатов, пгт. Тургенево, в селах Киржеманы, Русское Маскино и Атемар.</p> <p>В г. Краснослободске, принимая во внимание отсутствие активизации процессов в весенний период 2012 г, при наличии большого количества осадков в летний период, вероятность активизации оползневых процессов в осенний период ожидается низкой.</p> <p>В пгт. Тургенево Ардатовского района на правом склоне оврага Ближняя Померка на оползне циркообразной формы в весенний период отмечалась низкая активность. Учитывая, что постепенно снимается техногенная нагрузка с языка оползня, но принимая во внимание заболоченность языка оползня, и значительное количество осадков в летний период, активность оползневых процессов в осенний период ожидается низкой.</p> <p>В с. Русское Маскино Краснослободского района на крутом оползневом склоне второй надпойменной террасы р. Мокша активизация оползневых процессов в весенний период 2012 г. не наблюдалась. Принимая во внимание значительное количество атмосферных осадков в летний период и заболоченность языка оползня, активность оползневых процессов в осенний период 2012 г ожидается низкой.</p> <p>В с. Атемар Лямбирского района в западной части села на правом склоне правого притока руч. Галява в весенний период 2012 г. активизировался фронтальный оползень. Принимая во внимание большое количество атмосферных осадков в летний период, но учитывая отсутствие новых трещин закола за стенкой срыва, и невысокую стенку срыва, активность оползневых процессов в осенний период ожидается низкой.</p> <p><b>Заболачивание.</b> В г. Краснослободске, в подошве крутого склона второй надпойменной террасы р. Мокша (ул. Пионерская) выявлены новые выходы подземных вод. Учитывая прорывы водонесущих коммуникаций, даже при незначительном выпадении атмосферных осадков в летний период возможна активизация процесса в осенний период 2012 г. Активность ожидается на среднем уровне.</p> <p><b>Эрозия овражная.</b> В северо-западной части г. Ардатов по правому борту оврага Безымянный, где расположена ул. Чкалова, эрозионные процессы в весенний период происходили с низкой активностью. Учитывая то, что выявленные новые трещины закола неглубокие, а склон оврага зарос деревьями, активность эрозионных процессов ожидается низкой.</p>
16	Республика Татарстан	Оп	Метод экспертной прогнозной оценки; ГУП «НПО Геоцентр РТ»	<p><b>Оползневой процесс.</b> С учетом данных Гидрометцентра России и при условии отсутствия резких колебаний уровней Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ и сохранения положения зеркала воды на уровне средних многолетних значений, активность оползневых процессов предполагается на уровне среднесезонных значений.</p>
18	Удмуртская	Оп, Эо	Метод экс-	<p><b>Оползневой процесс.</b> Во второй половине процессоопасного сезона значительной активизации оползневого процесса</p>

1	2	3	4	5
	Республика		пертной прогнозной оценки, ОАО Институт «Удмуртгипроводхоз» ГУ	в предыдущие годы наблюдений не отмечалось. В случае выпадения значительного количества атмосферных осадков, превышающих среднемесячные значения в 1,5-2 раза, существует вероятность образования оползней течения объемом до 1000 м <sup>3</sup> в д. Докша Завьяловского района и на северо-восточной окраине г. Сарапул. <b>Овражная эрозия.</b> Ожидается средняя степень активности проявлений овражной эрозии. Большинство оврагов в стадии регрессивной эрозии, находящиеся под антропогенным воздействием на юге Удмуртии в осенний период могут прирасти на 0,2-0,3 м.
97	Чувашская Республика	Оп, Эо	Метод экспертной прогнозной оценки, Партия МСН Чувашской ГРЭ	<b>Оползневой процесс</b> развит на правом склоне Чебоксарского и Куйбышевского водохранилищ, по левобережному склону р. Суры и бортам низкопорядковых водотоков и эрозионных врезов. В предстоящий сезон вероятно средняя степень активности процесса. Основным фактором активизации – атмосферные осадки и температурный режим. Количество осадков в зимний период равняется среднемноголетним значениям. Важным фактором активизации остаётся также техногенный. Он проявляется в виде наличия большого количества гидротехнических сооружений большой и малой мощности (более 3000), выпаса скота, пригрузки прибрежных частей поверхностей, прилегающих к склонам, застройки и планировки склонов, а также из-за непродуманности противооползневых мероприятий, подъёма уровня грунтовых вод, рыхления и обводнения грунтов, добычи строительных материалов. Сохранится оползневая опасность на территориях городов Чебоксары, Мариинский Посад, Алатырь, с. Порецкое, пгт. Кугеси; в прибрежной зоне Чебоксарского и Куйбышевского водохранилищ, бортам низкопорядковых водотоков, на береговом склоне р. Суры. <b>Овражная эрозия</b> наблюдается по бортам водотоков различного порядка. Активизация процесса в предстоящий период проявится в вершинных частях ныне активных оврагов и на поверхностях склонов с нарушенным дерновым покровом. Ожидаемая степень активности на уровне средней многолетней. Основным фактором активизации – ливневые дожди, а также температурный режим и режим снеготаяния (значения температуры в зимне-весенний период ожидаются на среднем уровне, количество осадков летом также прогнозируется на уровне средних), а также прорывы водорегулирующих дамб, саморегуляция поверхностных потоков вдоль придорожных водосливных лотков и по водопропускам под дорожными сооружениями. Наиболее негативное воздействие проявления процесса могут оказать на территории г. Чебоксары, Моргаушского, Марпосадского, Козловского и Чебоксарского районов. Воздействию подвергнутся земельные и лесопарковые угодья, дорожные сооружения, земляные дамбы гидросооружений.
43	Кировская область	Оп, Об-Ос, Эо	Метод экспертной прогнозной оценки, ОГУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»	<b>Оползневой процесс.</b> Интенсивность развития оползней на всех участках ожидается на среднемноголетнем уровне. Время развития процессов – после летних и осенних продолжительных дождей. В связи с высокой прогнозной температурой действие осадков может частично компенсироваться быстрым их высыханием и отсутствием сильного переувлажнения пород за их счет. В г. Кирове развитие оползневой процесса предполагается в пределах старых активных участков, особенно в местах выходов подземных вод, – это участок от Корчемкино до Мал. Чижей, в районе телецентра, ул. Лесной, напротив территории шинного завода, в районе трамплина. В г. Слободском ожидается активизация оползневых проявлений на участках, расположенных напротив кладбища и городского парка. В случае обильных осадков и высокого паводка интенсивность их развития возрастет. В г. Котельниче по-прежнему будут активными блоковые оползни №№ 1, 2 и 3, но с разной степенью активности. В региональном плане в большинстве случаев активизацию процесса следует ожидать в пределах старых оползневых участков, в местах выходов подземных вод и подмыва основания правобережного склона долины р. Вятки в Слободском, Орловском и Котельничском районах. Наиболее вероятная глубина захвата пород смещением – 0,5-1,0 м. В зоне

1	2	3	4	5
				<p>воздействия процесса могут оказаться здания и сооружения, находящиеся вблизи бровок оползневых склонов, на расстоянии менее 5-10 м, а также расположенные у основания склона и на оползневых террасах. В г. Кирове – это сооружения телецентра, дома по улицам Лесная, Водопроводная, Пристанская, Заводская, а также сооружения в районе трамплина.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Развитие процессов продолжится на активных участках в г. Кирове – это на склоне долины р. Вятки в районе ул. Верхосунской и Филейского обнажения в сл. Мал. Гора. Обвально-осыпной участок напротив ул. Верхосунской в средней части будет продвигаться вверх по склону со скоростью до 1,0-1,5 м/год, реже до 2,0-2,5 м/год. Бровка обвально-осыпного участка, совпадающая с бровкой склона, продвинется вглубь плато в среднем на 0,2-0,7 м/год, в случае активных обрушений может достичь 1-1,2 м. На участке Филейского обнажения скорость продвижения бровки вглубь плато в среднем составит 0,1-0,3 м/год, наибольшая – до 0,7-1,0 м/год. Основной фактор развития процессов – климатический и выветривание пород. В случае слабого воздействия факторов преобладающим процессом будет осыпной, возможны оползневые смещения на участках большого скопления обвально-осыпного материала и переувлажнения его подземными водами и атмосферными осадками. На участке напротив ул. Верхосунской требуется выполнить защиту построенного микрорайона от потенциального воздействия процессов и предотвратить продвижение деформированных участков склона вглубь плато. На участке Филейского обнажения необходимо укрепить бровку склона, предотвратив ее отступление к садовым участкам и домам.</p> <p><b>Эрозия овражная.</b> Основное развитие процесса предполагается в г. Кирове за счет техногенного фактора, в том числе направленного поверхностного стока. Ожидаемая степень активности – на уровне среднемноголетней нормы в соответствии с количеством выпадения осадков. В г. Кирове развитие овражной эрозии продолжится на ранее активных участках в Раздерихинском овраге, в овраге Засора, набережной Грина, на участке от Корчемкино до Мал. Чижи, в районе трамплина, ул. Урицкого, Северной набережной. В г. Слободском продолжится развитие оврага в центральной части города в районе мемориальной парковой зоны за счет сброса в овраг дренажных вод и поверхностного стока. Ожидаемая величина продвижения вершины оврага на территорию парка – 0,2-0,5 м. В г. Кирове развитие процесса может привести к деформациям дорог на улицах Труда, Большевикув, Герцена, набережной Грина.</p> <p>В региональном плане развитие процесса продолжится в пределах старых оврагов, прорезающих склоны долины р. Вятки в Слободском, Орловском и Котельничском районах. Возможное развитие процесса в виде образования новых и дальнейшего увеличения старых промоин в бортовых частях оврагов. Основные факторы развития процесса – климатические условия и выходы подземных вод на поверхность. Прямая угроза населенным пунктам и хозяйственным объектам не ожидается.</p>
52	Нижегородская область	Оп	Метод экспертной прогнозной оценки, РЦ по Нижегородской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> Предпосылок для активного развития оползневого процесса в осенний период нет. Сухое лето, с минимальным количеством осадков, небольшие фактические значения солнечной активности являются залогом низкой активности оползней на участках обследования в Нижегородской области. Переувлажнение грунтов в результате утечек или при залповых выбросах из водонесущих коммуникаций может привести к образованию единичных оползней на локальных участках Окско-Волжского склона в г.Н.Новгороде, что не значительно скажется на степени активности процесса в целом.</p>
56	Оренбургская область	Эо	Метод экспертной про-	<p><b>Эрозия овражная.</b> Образование и рост оврагов вызываются не только природными факторами, но и деятельностью человека (распашка склонов, концентрация стока талых и дождевых вод вдоль дорожных насыпей и грунтовых дорог).</p>



1	2	3	4	5
			гнозной оценки, Оренбургский ТЦ Государственного мониторинга геологической среды	Важнейшими факторами, вызывающими активизацию эрозии, являются метеорологические: атмосферные осадки и температура воздуха. С учетом прогноза температуры воздуха и осадков по территории Российской Федерации на август-ноябрь 2012 г. можно сказать, что процесс оврагообразования в области будет носить спокойный характер (рост вершины оврага на данный период не будет превышать 0,2 м/год) и активизация его не несет чрезвычайного характера и последствий.
58	Пензенская область	Оп, КС	Статистический прогноз, Сызранский отряд по изучению ЭГП, Куйбышевская ГГЭ	<b>Оползневой процесс.</b> На участке в г. Сердобске степень активности оползневых процессов ожидается ниже средне-многолетних значений. <b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Ожидаемая степень активности – средняя.
63	Самарская область	Оп	Статистический прогноз, Сызранский отряд по изучению ЭГП Куйбышевской ГГЭ	<b>Оползневой процесс.</b> На участке I категории «г. Сызрань», высокая активность оползневой процесса сохранится на отдельных участках, в т. ч.: в районе улиц Рабочая, Декабристов, яхт-клуба «ТяжМаш» и в пос. Новокашпирский. В целом, активность оползневой процесса ожидается на уровне среднемноголетних значений.
64	Саратовская область	Оп	Метод экспертной прогнозной оценки; ТЦ МГС при Саратовской ГРЭ	<b>Оползневой процесс.</b> В целом активность оползневой процесса в осенний период ожидается на уровне последних 3-5 лет, на уровне или чуть выше соответствующего периода 2011 г. Саратовский оползневой район. Смещения оползневой характера прогнозируются на тех же оползневых участках, что отмечались и в весенний период 2012 г., и будут приурочены к Соколовогорскому массиву и Северному инженерно-геологическому району. На Соколовогорском массиве продолжатся начавшиеся со второй половины 2008 г. объемные оползневые смещения на участках Пчелка и Новопчелка. Наибольшая активность прогнозируется на участке Пчелка в верхней части оползневой склона. Высока вероятность новых блоковых обрушений коренного склона. Продолжится деформация и разрушение дачных строений СНТ «Березка» и «Пчелка-2». На участке Новопчелка малообъемные сплывы пород прогнозируются из прибрежной части верхней и средней оползневых террас. Деформаций дачных строений на взброшенной нижней террасе не ожидается. На участке овраг Безьяннинский прогнозируются малообъемные смещения на правом борту оврага. В границах Северного инженерно-геологического района объемные смещения пород сохранятся в северной половине участка Зоналка и, возможно, будут сопровождаться обрушениями небольших блоков коренных пород. На участке Гусельское займище прогнозируются малообъемные смещения на стенке срыва на южном фланге. На участке Питомник прогнозируются малообъемные смещения. На правом борту Алексеевского оврага сохранят активность небольшие оползни-потоки на его восточном фланге. В зоне разрушения – подземный коллектор.

1	2	3	4	5
				В границах инженерно-геологического района Увекская возвышенность не прогнозируется активизации оползневой процесса. Снижение оползневой активности прогнозируется и для инженерно-геологического района Лысогорский массив, что не исключает возможности локальных малообъемных смещений в Смирновском и Октябрьском ущельях и развития обвально-осыпных процессов на стенках срыва участков Лысогорский и Областная психбольница. Более объемные смещения вероятны на стыке северного и южного подучастков оползня по ул. Сиреновой.
73	Ульяновская область	Оп	Метод экспертной прогнозной оценки, РЦ по Ульяновской области	<b>Оползневой процесс.</b> В осенний период прогнозируется средняя активность развития оползневой процесса, максимум которой совпадет с октябрьскими атмосферными осадками. Активное развитие процесса будет происходить вдоль правобережья Куйбышевского водохранилища, в пределах Ульяновского и Сенгилеевского района, а также на территории нижеследующих населенных пунктов: Ундоры, Сланцевый Рудник, Ульяновск и Новоульяновск. Активизация оползневых деформаций ожидается, в основном, в пределах унаследованных зон, без значительного увеличения их площади. Образование крупных оползней и разрушение хозяйственных объектов в указанный период маловероятно.
<b>УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
66	Свердловская область	Пт, Зб, Эо, КС, Оп, Об-Ос, Де	Метод экспертной прогнозной оценки, УРЦ ГМСН ОАО «Урал-гидро-экспедиция»	<p><b>Подтопление, заболачивание.</b> Среди факторов подтопления на территории Свердловской области широко распространены техногенные, вызванные градостроительством и эксплуатацией МПИ (уменьшение дренируемости территорий, конденсация влаги под сооружениями и асфальтом, утечки из водонесущих коммуникаций, подъем уровня подземных вод в результате прекращения водоотлива и пр.). В осенний прогнозируемый период вероятность активизации подтопления высока при сокращении объема дренажных мероприятий, «мокрой» консервации (ликвидации) шахт, карьеров и т.п. Ожидается небольшое снижение активности процессов на территории области в связи с прогнозируемым низким уровнем подземных вод. В целом при условии сохранения характера и степени техногенной нагрузки, активность развития процессов ожидается на уровне ниже среднесезонных значений. Значительных изменений активности развития процессов по сравнению с аналогичным периодом прошлого года не ожидается.</p> <p><b>Овражная эрозия</b> прогнозируется на уровне или чуть ниже среднесезонных значений в связи с метеопрогнозом по осадкам, на уровне нормы при повышенном температурном фоне.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Сохраняется вероятность активизации карстово-суффозионных процессов, обусловленных интенсивной откачкой подземных вод из карстующихся пород (разрез «Южный» Богословского бурого угольного месторождения, СУБР, Полдневское месторождение огнеупорных глин и пр.), особенно в период затяжного выпадения осадков, характерного для осеннего сезона.</p> <p>Прогнозируется средняя активность процесса. Изменений активности по сравнению с соответствующим периодом 2011 г. не ожидается.</p> <p><b>Оползневой, обвально-осыпные процессы.</b> Характерными для области являются склоновые процессы, связанные с техногенной деятельностью: оползания бортов карьеров, шламохранилищ, отвалов, осыпи дорожных выемок и т.д. Активность развития оползневых процессов определяется условиями разработки месторождений и ожидается на уровне или ниже среднесезонных значений. Сохранится опасность активизации оползневых процессов в осенний период в юго-восточной части побережья Волковского вдхр. (г. Каменск-Уральский).</p> <p><b>Дефляция</b> развивается на отвалах карьеров и шламовых полях Тагило-Кушвинской, Дегтярской групп месторожде-</p>

1	2	3	4	5
				ний, Берёзовского месторождения. В сентябре-ноябре в соответствии с метеопрогнозом активность процесса прогнозируется на среднемноголетнем или чуть выше уровне.
72	Тюменская область	Эо, Оп, Об-Ос, Пт, Зб	Метод экспертной прогнозной оценки, ТЦ «Тюмень-геомониторинг»	<p><b>Овражная эрозия.</b> Формирование процесса будет определяться температурой (прогнозируемой в пределах нормы, в октябре – положительные аномалии температуры на 75-100%) и количеством осадков (около нормы), в целом сохранится средняя активность процесса. Не исключена активизация процесса в сезон выпадения ливневых дождей. Овражная эрозия может усилить риск разрушения хозяйственных объектов, особенно в пределах областного центра (овраги Тюменка, Городищенский), а также в гг. Тобольск и Ишим за счет разрастания оврагов, расположенных вдоль долин многочисленных ручьев, впадающих в рр. Иртыш, Ишим и Карасуль.</p> <p><b>Оползневой и обвально-осыпные процессы.</b> При отсутствии обильных атмосферных осадков, увеличения нагрузок на грунты и их увлажненности за счет протечек водопроводных и канализационных систем сохранится средняя активность развития процесса. Катастрофических проявлений процессов не ожидается. Оползневые процессы будут характеризоваться стабилизацией существующих форм и возможно отсутствием новых. Оползневые деформации, как и прежде, будут наблюдаться по периферии возвышенностей и на правобережных склонах рек Иртыш, Ишим, Тобол, Тура, Тавда, Пышма, Исеть, Туртас, Аремзянка, Демьянка и Алабуга, где могут быть затронуты жилые постройки и промышленные объекты.</p> <p><b>Подтопление и заболачивание.</b> Ожидается активность, близкая к среднемноголетним значениям. В случае активизации процессов подтопления, негативному воздействию могут быть подвергнуты отдельные населенные пункты: гг. Тюмень, Тобольск, Ишим, Ялуторовск, п.г.т. Винзили, сс. Ярково, Бердюжье, Вагай (Вагайский р-н), Вагай (Омутинский р-н).</p>
45	Курганская область	Пт, Оп, Эо	Метод экспертной прогнозной оценки, УРЦ ГМСН «Урал гидроэкспедиция»	<p><b>Подтопление.</b> Развитие процессов определяется природными факторами. По метеопрогнозу ожидается среднемноголетнее количество осадков с превышением температуры над среднемноголетней нормой на 50-75 %, поэтому прогнозируется снижение активности процессов подтопления и затопления до уровня ниже среднемноголетнего.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Развитие процессов определяется как техногенными, так и природными факторами. При прогнозе осадков на уровне нормы и повышенном температурном фоне ожидается снижение активности процессов оврагообразования до уровня ниже среднемноголетнего. На участках сооружений с затруднённым водопрпуском, пересекающих овраги, прогнозируется расширение оврагов (Шадринский район). Отмечается парагенезис оползневых процессов и овражной эрозии.</p> <p><b>Оползневой процесс</b> приурочены к склонам долин крупных рек (р.р. Исеть, Тобол), на участках их переувлажнения, сложенных песчано-глинистыми грунтами. Прогнозируется снижение активности процесса до уровня ниже среднемноголетнего.</p>
74	Челябинская область	Пт, Ка, Су, Оп, Эо	Метод экспертной прогнозной оценки, УРЦ ГМСН ОАО «Урал-гидро-экспедиции»	<p><b>Подтопление.</b> В связи с маловодным и засушливым летним периодом, с учетом прогноза осадков на осенний период около нормы и повышенным температурным фоном, водность подземного и поверхностного стока в осенний сезон прогнозируется на уровне ниже среднемноголетних значений. Поэтому активность процесса подтопления прогнозируется ниже среднемноголетней, особенно на юго-западе области.</p> <p><b>Карстовый процесс, суффозионный процесс.</b> Эти процессы связаны пространственно и генетически, и особенно интенсивно развиваются в районе действующих водозаборов. За развитием карстово-суффозионных провалов ведутся наблюдения на площади эксплуатируемых месторождений подземных вод (Малокизильское, Янгельское). На осенний</p>

1	2	3	4	5
				<p>период 2012 г. активность карстово-суффозионных процессов прогнозируется на уровне среднемноголетних показателей.</p> <p><b>Оползневой процесс</b> развивается по берегам неравновесных участков рек, сложенных малоустойчивыми терригенно-глинистыми материалами (Миньярский, Межевой, Иркутский, Миасский). Учитывая водность прогнозируемого периода на уровне или ниже среднемноголетней, возможно снижение степени активности оползневых процессов до уровня ниже среднемноголетнего в районе гг. Аши, Миньяра, в п. Максимовка (восточный склон г. Ягодная), на склонах гор в долине р. Сим, на восточном склоне горы Пионерская, на юго-западном склоне горы Токарная. Возможна активизация техногенных оползней на участках интенсивной разработки полезных ископаемых (Коркинский углерез).</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> В связи с летним снижением базиса эрозии при значительно повышенном прогнозируемом температурном фоне и осадках на уровне нормы, активность процесса прогнозируется на уровне ниже среднемноголетнего в степных районах (Уйский, Верхнеуральский, Чебаркульский, Троицкий) и на незалесенных склонах гор лесной зоны в Катав-Ивановском, Саткинском районах на территориях, подчиненных г.г. Златоуст, Карабаш, Миасс.</p>
86	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	Пт, Зб, Эо, Оп, Об-Ос, Су	Метод экспертной прогнозной оценки, ОАО «НПЦ Мониторинг»	<p><b>Подтопление, заболачивание</b> прогрессирует, это связано с равнинной поверхностью, сильной увлажненностью почв, длительным сохранением сезонной мерзлоты, играющей роль водоупора. При сохранении существующего гидрологического режима рек активность заболачивания в многолетнем плане будет продолжаться. Средняя горизонтальная скорость распространения болот составит примерно 0,1 м/год. Наиболее подвержены подтоплению (затоплению) Березовский, Октябрьский, Белоярский, Кондинский, Нефтегоганский, Нижнеуртовский, Сургутский, Ханты-Мансийский районы. Основной фактор активизации этих процессов – количество выпавших осадков и неглубокое залегание уровня грунтовых вод. Активность развития процессов прогнозируется на среднем уровне.</p> <p><b>Овражная эрозия</b> продолжает развиваться на склонах возвышенностей в местах их сочленения с поймами крупных рек (Средне-Сосьвинская, Люлимвор, Белогорский Материк, Самаровский останец, Верхне-Вольинские Увалы, Сибирские Увалы и Аганский Увал). Наиболее вероятна средняя активность оврагообразования и <b>оползневых процессов</b> на наблюдаемых участках Самаровского останца в пределах г.Ханты-Мансийска. Скорость развития оврагов составит в среднем от 2 (в породах сложенных песками, супесями) до 10 м/год (в глинистых породах). При значительном количестве осадков, которое характерно для осеннего периода скорость оврагообразования и вероятность оползания склонов будут увеличиваться. Оврагообразование в период осеннего максимума осадков прогнозируется выше среднемноголетних значений.</p> <p><b>Оползневой, обвално-осыпные процессы</b> широко распространены в долине реки Оби. Наиболее вероятна средняя активность оползневых процессов в местах расчлененного рельефа – на Приполярном Урале, по периферии возвышенностей: Средне-Сосьвинской, Люлимвор, Белогорский материк, Самаровский останец, Верхне-Вольинские Увалы, Сибирские Увалы и Аганский Увал. По сравнению с осенним сезоном 2011 г. активность обвальных и осыпных проявлений прогнозируется выше уровня среднемноголетних значений.</p> <p><b>Суффозионные процессы</b> приурочены к областям техногенного воздействия на подземную гидросферу. Застроенные территории находятся в зоне риска. Вероятно сохранение среднегодовой активности. Суффозия также проявляется в пределах развития крупных речных долин, где часто образуются временные водотоки, вымывающие частицы пород и образующие пустоты, которые под действием гравитационных сил заполняются путем проседания дневной поверхно-</p>

1	2	3	4	5
				сти. В пределах речных долин в основном образуются воронки средним диаметром 3-10 м, глубиной 5-10 м, техногенные воронки характеризуются меньшими размерами. Прогнозируется высокая активность суффозионных процессов в долинах крупных рек и в местах техногенного воздействия на подземную гидросферу (утечки из водопроводных коммуникаций).
88	Ямало-Ненецкий национальный округ	Та, Тэ, Со, Тк, Оп	Метод экспертной прогнозной оценки, ОАО «Уралгидроэкспедиция»	<p><b>Термоэрозия и термоабразия.</b> Существенный фактор развития быстропротекающих эрозионных процессов на территории округа – тепло- и массообмен горных пород с атмосферой, литосферой, гидросферой и биосферой. В связи с прогнозируемым температурным фоном в осенний период значительно выше нормы и осадками выше нормы, ожидается повышение активности термоэрозии и термоабразии до уровня выше среднемноголетних значений. Максимум термоабразионного разрушения ожидается во второй половине сентября – начале октября.</p> <p><b>Солифлюкция</b> проявляется на склонах возвышенностей. Прогнозируется развитие процесса на уровне выше среднемноголетней, в связи с прогнозом по осадкам выше нормы при аномально повышенном температурном фоне.</p> <p><b>Термокарст.</b> При прогнозируемом превышении температуры воздуха над среднемноголетними значениями активность процесса прогнозируются на уровне выше средней.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Предполагается средняя активность развития процесса при отсутствии обильных атмосферных осадков в приуральской части округа.</p>
<b>СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
22	Алтайский край	Оп, Эо	Метод экспертной прогнозной оценки, ОАО «Алтайская гидрогеологическая экспедиция», Алтайский ТЦ ГМСН.	<p>На Барнаульском участке наблюдений прогнозируется низкая активность <b>оползневого процесса</b>. В целом, вероятность активизации проявлений ЭГП на участке незначительна, Учитывая 11-летний цикл солнечной активности, прогнозные значения осадков и уровней р. Оби, возможное количество сходов оползневых блоков в осенний период 2012 г. составит не более 1-2. Основными факторами, обуславливающими прогнозируемую степень активности оползневых процессов на Барнаульском участке наблюдений, являются речная береговая эрозия, суффозионная деятельность подземных вод, деятельность поверхностного стока, особенности геологического строения берегового склона, в котором принимают участие лёссовидные суглинки, обладающие просадочными свойствами при замачивании их водой, а также инженерно-хозяйственная деятельность человека.</p> <p>На Тальменском участке наблюдений процессы <b>овражной эрозии</b>, скорее всего, будут выражены незначительными обрушениями фрагментов грунтов на вертикальных склонах оврагов. Развитие эрозионных процессов напрямую зависит от размывающего и замачивающего действия талых и дождевых вод.</p>
75	Забайкальский край	ГЭ, Пт, Эо, Эа	Метод экспертной прогнозной оценки, ГУП «Забайкалгеомониторинг».	<p><b>Гравитационно-эрозионные процессы.</b> В связи с повышенным количеством осадков (выше нормы) в летний период 2012 г. уровень воды на крупных реках края (Ингода, Онон, Шилка, Витим, Олекма и др.) высокий, поэтому ожидается активизация гравитационно-эрозионных процессов в пределах населенных пунктов, расположенных на их берегах. Из-за повышенного количества осадков ожидается активизация <b>овражной эрозии</b>. Прогнозируемая активность процессов высокая.</p> <p>Активизируется процесс <b>подтопления</b> территории грунтовыми водами в пределах пойм рек. Степень прогнозируемой активности процесса – высокая.</p> <p>По-прежнему сохраняется опасность <b>эолового развевания</b> «хвостов» осушенных хвостохранилищ, закрытых рудников Калангуй, Акатуй, Вершино-Шахтаминский, Хапчеранга, Благодатский, расположенных в непосредственной близости от населенных пунктов Калангуй, Новый Акатуй, Вершино-Шахтаминский, Хапчеранга, Горный Зерентуй.</p>

1	2	3	4	5
				«Хвосты» имеют очень высокий уровень опасности по суммарному комплексу элементов. Прогнозируемая активность эоловых процессов – средняя.
24	Красноярский край	Оп, Пт, Эо	Метод экспертной прогнозной оценки, ТЦ «Эвенкиягеомониторинг».	<p><b>Подтопление</b> населенных пунктов в центральных и южных районах, в связи с прогнозируемым количеством осадков на уровне нормы и несколько выше, и температурами ниже нормы, скорее всего, будет на уровне среднееголетних значений. Возможно незначительное увеличение площадей подтопления в южных районах края за счет техногенных факторов. Для прогноза были использованы прогнозные метеоданные и наблюдения 2011-2012 гг. полученные при обследовании населенных пунктов.</p> <p>Активность <b>эрозии овражной</b> в центральных и южных районах (Западно-Сибирский, Сибирский и Алтае-Саянский регионы), учитывая прогноз метеоданных (количество осадков около нормы), в июле-октябре останется ниже среднееголетних значений. Продвижение вершины оврагов в среднем в осенний период не превысит 1-1,5 м/сезон. Для прогноза были использованы наблюдения 2011-2012 гг. в населенных пунктах южных, центральных и восточных районов края и прогнозные метеоданные.</p> <p><b>Оползневой процесс</b> по берегам Красноярского и Саяно-Шушенского водохранилищ в весенне-летний период значительно снизил активность относительно прошлогодних значений. Ожидаемое количество осадков во второй половине года – около нормы, поэтому активизация процессов не прогнозируется. Развитие небольших оползней-оплывин техногенного происхождения (на неукрепленных искусственных склонах, при подрезке природных склонов и т.п.) также маловероятно. В целом активность оползневых процессов останется на уровне среднееголетних значений с тенденцией к уменьшению. Для прогноза были использованы данные 2011-2012 гг., полученные при обследовании оползневых участков в речных долинах, оперативных обследованиях участков дорог и прогнозные метеоданные.</p>
04	Республика Алтай	ГЭ, Об-Ос, Оп, Се	Метод экспертной прогнозной оценки, ОАО «Алтай-Гео», ТЦ «Алтайгеомониторинг».	<p>Ожидается средняя активность <b>гравитационно-эрозионных процессов</b> в береговой зоне рек с тенденциями снижения активности на основных водотоках республики.</p> <p>В с. Майма (нижнее течение р. Катунь) прогнозируемая активность на участке «Катунский водозабор» – средняя. Ожидаемая максимальная деградация береговой линии – 8 м/год. На малых реках в северной части республики (Майминский, Чойский, Турочакский районы) прогнозируемая активность на процессоопасный сезон – средняя, на уровне 2011 г. В Усть-Коксинском районе (среднее течение р. Катунь) гравитационные процессы в береговой зоне рек в многолетнем плане остаются стабильно активными, но наблюдаются тенденции к снижению активности. Прогнозируемая активность на вторую половину 2012 г. – средняя и несколько ниже уровня среднееголетней активности, на уровне 2011 г. Ожидаемая максимальная деградация береговой линии – 2-6 м/год.</p> <p>Основные факторы: 1) гидрологический режим малых и средних рек; 2) высокие дождевые паводки.</p> <p>В зоне поражения при активизации гравитационных процессов в береговой зоне рек в особой опасности находятся отдельные участки в с. Майма (Майминский район); в сс. Усть-Кокса, Березовка, на Кайтанакском мосту (Усть-Коксинский район). Ожидаемые последствия: деградация земель различного назначения, частичные разрушения жилых и производственных объектов, дорог и мостов.</p> <p><b>Оползневой процесс</b> в низкогорной зоне (Майминский район). Активность процессов ожидается на среднееголетнем уровне, на уровне 2011 г. Оползнеобразование в среднегорной зоне имеет локальное проявление. Возможна локальная активизация при соответствующих природных и техногенных факторах, вызывающих переувлажнение грунтов. Оползневые процессы в высокогорье (Кош-Агачский район) в многолетнем плане характеризуются стабильно</p>

1	2	3	4	5
				<p>высокой активностью, отражая уровень напряженности пород зоны аэрации в Чуйской сейсмоактивной зоне. Но наблюдаются устойчивые тенденции в многолетнем плане к снижению оползневой активности. Ожидаемая прогнозная активность – средняя – высокая, возможно, несколько выше уровня среднемноголетних значений. Основные факторы активизации: 1) сейсмическая активность территории АСР; 2) температурный режим (среднегодовые температуры последних лет выше среднемноголетних); 3) деградация вечной мерзлоты.</p> <p>В основном, оползневые процессы в Кош-Агачском районе развиваются вне населенных пунктов. Наиболее опасны крупные оползни вблизи автомагистрали М-52 (напротив с. Чаган-Узун), испытывавшие активизацию в 1998-2011 гг. Ожидаемые последствия: перекрытие оползневыми массами участков Чуйского тракта, создание аварийной ситуации.</p> <p><b>Обвальные, осыпные процессы</b> в многолетнем плане характеризуются активностью на среднемноголетнем уровне. Прогнозная активность на 2012 г. – средняя, возможно, несколько выше уровня 2011 г. Возможна локальная активизация обвальных и осыпных процессов в высокогорных районах в связи с аномальными метеорологическими условиями (ливневыми дождями, градом и т.д.), площадная активизация – в связи с ощутимыми сейсмическими событиями.</p> <p>Активизация обвальных и осыпных процессов возможна при малоамплитудных сейсмических событиях в пределах федеральной автомагистрали М-52 «Чуйский тракт» (участки прижимов, «бомов» в Онгудайском, Улаганском, Кош-Агачском районах), а также ряда автодорог местного значения в горных районах Кош-Агачского, Усть-Коксинского и Улаганского районов. Ожидаемые последствия: мелкое перекрытие дорог при осыпях, камнепады и обвалы на проезжей части дорог, создающие аварийные ситуации.</p> <p><b>Селевой процесс</b> проявляет стабильную активность на уровне среднемноголетних значений на горных территориях Кош-Агачского, Онгудайского, Чемальского и Усть-Коксинского районов. Прогнозная активность на 2012 г. – средняя – высокая, выше уровня 2011 г. Локальное увеличение активности селей возможно при воздействии аномальных быстроедействующих факторов (продолжительные ливневые дожди с градом, сейсмические события, высокая температура воздуха). Основные факторы активизации – метеорологические (режим увлажнения, температура), в основном, летние суточные максимумы осадков, сопровождаемые крупным градом и сильным ветром. Возможен сход селей в результате аномального таяния ледников, возникновения подпруд и разгрузки временных озер.</p> <p>Наибольшую опасность селевые процессы представляют для сел Ортолык, Курай Кош-Агачского района; для сел Купчегень, Иня, Малая Иня, Июдро Онгудайского района и участков Чуйского тракта в этих районах. Редкие сели возникают в Чемальском районе (села Куюс, Эдиган, Узнезя). Ожидаемые последствия: перекрытие селевыми наносами усадеб, сельскохозяйственных угодий, дорог, деградация земель.</p>
03	Республика Бурятия	ГЭ, Эо	Метод экспертной прогнозной оценки, ГП «Республиканский аналитический центр»	<p><b>Овражная эрозия.</b> В летний период прогнозируется увеличение активности процесса. Суммарная величина роста оврагов превысит уровень прошлого года данного периода, но останется в пределах среднемноголетнего значения. В осенний период (сентябрь) также существует вероятность активизации процесса, но в пределах среднемноголетней величины.</p> <p><b>Гравитационно-эрозионные процессы.</b> В летне-осенний период ожидается активизация процессов, прогнозируемая активность – выше уровня активности прошлых лет и среднемноголетних значений.</p>
17	Республика Тыва	Об-Ос, Пт, Се	Метод экспертной про-	В связи с небольшим количеством осадков в августе-октябре 2012 г. (по прогнозам Гидрометцентра – около или выше нормы на 20%) активизации процессов <b>селеобразования</b> в обжитых районах не ожидается.

1	2	3	4	5
			гнозной оценки, ОАО «Тувинская ГРЭ».	<b>Подтоплению</b> подвержены территории населенных пунктов, расположенных на высоких пойменных террасах. Основным фактором, способствующим активизации процесса, является подъем уровня в реках (паводки), обычно связанный в это время года с обильными осадками. При прогнозируемых суммах осадков в августе – сентябре 2012 г. – выше или ниже нормы на 20% активность процессов подтопления грунтовыми водами прогнозируется низкой. <b>Обвальнo-осыпные процессы (ывалы, обвалы, осыпания)</b> возможны на небольших участках автодорог, в т.ч. автодороги М-54 «Енисей», проложенных в горных районах, вдоль скальных стенок, сложенных сильно трещиноватыми породами. Это участки дороги М-54 в Пий-Хемском, Тес-Хемском, Эрзинском районах, участок дороги Кызыл – Баян-Кол и др. В летне-осенний сезон 2012 г. активность обвальных процессов ожидается низкой.
19	Республика Хакасия	Оп, Пт, ГЭ	Метод экспертной прогнозной оценки, РЦ по Республике Хакасия	<b>Оползневые процессы</b> (оползни по берегам водотоков), при отсутствии климатических аномалий сохранят средний уровень активности. Горизонтальное смещение оползневых масс может достигать 0,2-0,3 м/год, вертикальное – 0,05-0,15 м/год. Активность оползня в районе дач у с. Подсинее фиксируется на среднем уровне, в ближайшей перспективе она может сохраниться. Оползень в районе автомобильного моста через р. Енисей (Братский мост), возможно, сохранит подвижки в связи с техногенным нарушением пород в основании оползня. <b>Подтопление</b> поселений в Минусинской котловине, при отсутствии климатических аномалий (по прогнозу метеослужбы количество осадков будет в пределах нормы и ниже), в прогнозируемый период в пгт. Майна, Усть-Абакан, сс. Таштып, Новотроицкое в основном будет средним по степени активности. В г. Черногорск и его 9-м поселке подтопление может произойти увеличение площади подтопления до размеров 2011 г. в связи с прекращением водопонижения в выработках шахты «Енисейская». Активность <b>гравитационно-эрозионного комплекса</b> при отсутствии климатических аномалий прогнозируется на уровне ниже среднееголетних значений и близком по показателям 2011 г. Степень активности береговых обвалов и осыпей на р.Абакан прогнозируется как низкая.
38	Иркутская область	Пт, Эо	Метод экспертной прогнозной оценки, ФГУНППГП «Иркутскгеофизика».	<b>Эрозия овражная.</b> В прогнозируемый период ожидается средняя активность процесса, однако она будет выше по сравнению с соответствующим периодом прошлого года. <b>Подтопление.</b> Активность подтопления будет средней, но превысит уровень прошлого года, что связано с более высоким количеством осадков, выпавшим в летний период года.
42	Кемеровская область	ГЭ, Пт	Метод экспертной прогнозной оценки, Кузбасский центр ГМГС при ОАО «Красноярская ГПП».	Прогнозируемая активность гравитационно-эрозионных процессов и подтопления низкая. <b>Гравитационно-эрозионные процессы.</b> В районе с. Боровково Новокузнецкого района прогнозируется низкая скорость размыва до 0,5-1,5 м. В рп. Верх-Чебула ожидается в основном размыв участка правого берега р. Чебула вдоль усадьбы д.№ 19 по ул. Набережная. Ожидаемая низкая скорость размыва до 1,5 м. В с. Серебряково Тисульского района ожидается снижение скорости размыва левобережной поймы р. Урюп. Ожидаемая низкая скорость размыва до 1,5 м/год. Ожидается резкое снижение активности процессов <b>подтопления</b> . Подтопление дома № 29 на ул. Коперная в г. Кемерово без организации дренажа территории будет продолжаться.
54	Новосибирская область	Пт	Расчетный прогноз уровней	<b>Подтопление.</b> Летне-осенние уровни грунтовых вод в 2012 г. ожидаются близкими либо немного ниже предвесенних минимумов 2012 г. По отношению к 2011 г. они будут ниже на 0,2-0,75 м.



1	2	3	4	5
			грунтовых вод, Новосибирский центр ГМГС при ООО «Новосибгеомониторинг».	Во 2 полугодия 2012 г. активность подтопления в г. Бердск, в среднем, ожидается выше нормы на 20 % (коэффициент относительного положения $\lambda=0,70$ ). В гг. Татарск, Барабинск, Новосибирске и р.ц. Баган - ниже нормы на 25-40 % ( $\lambda = 0,1-0,25$ ). С учётом преобладающей глубины залегания уровней в летне-осенний период 2012 г. (1-2 м) в целом ожидается средний уровень активности процесса подтопления.
55	Омская область	Оп, Эо	Метод экспертной прогнозной оценки, ОАО «Омская ГРЭ» ТЦ ГМСН.	<b>Оползневой процесс.</b> Активность процесса прогнозируется на уровне ниже среднемноголетних значений. <b>Овражная эрозия.</b> Активность процесса прогнозируется на уровне ниже среднемноголетних значений.
70	Томская область	ГЭ, Оп, Эо	Метод экспертной прогнозной оценки, ОАО «Томскгеомониторинг».	<b>Оползневой процесс.</b> На участке Лагерный сад и мкр. Солнечный в г. Томске активность оползневой процесса прогнозируется на уровне ниже среднемноголетних значений. В летне-осенний период активность <b>гравитационно-эрозионных процессов</b> снизится. Активность развития <b>овражной эрозии</b> также ожидается на уровне ниже среднемноголетних значений. Основными факторами дальнейшей активизации процесса остаются природный (гидрометеорологические условия) и техногенный.
<b>ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
14	Республика Саха	Пт, Тэ	Метод экспертной прогнозной оценки; РЦ по Республике Саха	<b>Подтопление</b> возможно в летне-осенний период, вследствие дождей паводков, связанных с выпадением большого количества осадков. Наиболее вероятна активность процессов подтопления на р.р. Лена, Алдан, Колыма, Витим, Олекма, Яна. Прогнозируемая степень активности процессов подтопления – средняя. <b>Термоэрозия.</b> Активное проявление термоэрозии прогнозируется в летне-осенний паводковый период, что может привести к размыванию грунтов под водопропускными трубами и лотками и нарушить их устойчивость. Вероятность проявления процессов средняя. Распространение данного экзогенного процесса приурочено ко всей территории республики. Степень прогнозирования активности процессов термоэрозии – средняя.
26	Приморский край	Об-Ос, Оп, Пт, Се, Эо	Метод экспертной прогнозной оценки, Приморское отделение Филиала «Дальневосточный региональный центр ГМСН» ФГУПП «Гидроспецгео-	<b>Оползневые процессы</b> на наблюдаемых участках (77-79 км автодороги Владивосток – Хабаровск; 29, 34-37 км автодороги Раздольное – Хасан; 4,8 км автодороги Шкотово – Партизанск) в летне-осенний период обычно менее активны, чем в весенне-летний. Процессы будут развиваться с активностью не выше прошлогоднего и многолетнего уровней. Однако, при прохождении летних тайфунов с большим количеством атмосферных осадков, возможна активизация оползневой зоны на 77 км автодороги Владивосток – Хабаровск и 0,5 км автодороги Хабаровск – Артём с образованием оплывин по стенкам дорожной выемки, а также значительная активизация оползней на 4,8 км автодороги Шкотово – Партизанск. Из-за увеличивающейся техногенной нагрузки не исключены оползни на участках вновь строящихся и действующих автодорог г. Владивостока. <b>Овражная эрозия</b> в летне-осенний период активны при прохождении летних тайфунов. В случае значительного количества осадков возможен размыв краевых частей дорожных насыпей в южных районах края. <b>Обвально-осыпные процессы.</b> Активность процессов в осенний период будет ниже, чем в весенне-летний. Ожидается активность на уровне среднемноголетней.

1	2	3	4	5
			логия»	<b>Селевой процесс</b> на территории края не имеет широкого распространения. Сход селевых потоков отмечается 1 раз в 3-4 года. Высокой активности процесса не ожидается. Процессы <b>подтопления</b> в осенний период связаны с прохождением тайфунов на территории края. Ожидается низкая активность процесса, при выпадении значительного количества осадков в период тайфунов возможно подтопление населённых пунктов в южных районах края.
27	Хабаровский край	Пт, Оп, Эо, Об-Ос	Метод экспертной прогнозной оценки, «Дальневосточный региональный центр ГМСН»	Процессы <b>подтопления</b> в осенний период 2012 г вполне вероятны во всех районах края в связи со значительным количеством осадков в летний период, активность их средняя. <b>Оползневой процесс.</b> Прогнозируется высокая степень активности процесса. <b>Овражная эрозия.</b> Прогнозируется средняя степень активности процесса. В горных районах (Сихотэ-Алинь) возможны сходы <b>селей</b> , активность этих процессов ожидается низкая. <b>Обвальнo-осыпные процессы</b> имеют распространение в горных районах на обнаженных крутых склонах, вдоль дорог, их активность ожидается на среднемноголетнем уровне.
28	Амурская область	Оп, Эо	Метод экспертной прогнозной оценки, ТЦ по Амурской области	<b>Оползневой процесс.</b> Ожидаемая активность процесса на территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) – низкая. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) активность ожидается низкая. <b>Овражная эрозия.</b> На территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) ожидаемая активность процесса средняя. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) – активность высокая. В случае подтверждения прогнозируемого развития ЭГП угрозы народнохозяйственным объектам не ожидается.
41	Камчатский край	Се	Метод экспертной прогнозной оценки, ТЦ по Камчатскому краю	<b>Селевой процесс.</b> Возможен сход водно-каменного лахара со склона южной экспозиции Авачинского вулкана, в случае его зимнего извержения. Зона аккумуляции селя, возможно, затронет пригород г. Петропавловск-Камчатский (микрорайон Радыгино). Прогнозируется сход грязекаменного потока со склона Вилючинского вулкана (северная экспозиция) при кратковременном выпадении очень большого количества жидких осадков в осенний период. Последние данные проведенного обследования этого участка показывают, что для схода селя, в настоящее время в селевом бассейне скопилось достаточное количество рыхлообломочного материала, необходимого для его вовлечения в транспортно-эрозионный сдвиг (при 50% увлажнении массы). В результате схода селевого потока с Вилючинского вулкана возможно разрушение участка автодороги, протяженностью не менее 300 м, соединяющей г. Елизово с Мутновской ГеоТЭС. Возможны сходы селевых потоков со склонов вулкана Шивелуч с выходом конусов выноса селя на автодорогу п. Ключи – п. Усть-Камчатск. В начале сезона, при прохождении осенних циклонов, возможно образование локальных <b>оползней</b> и оплывин на террасированных склонах в черте г. Петропавловск-Камчатский. Возможно образование <b>обвалов</b> на скалистом побережье Авачинской губы (микрорайон Сероглазка) в результате сильного землетрясения.
49	Магаданская	Со, Об-Ос	Метод экспер-	<b>Солифлюкция.</b> Прогнозируется средняя степень активности процессов.

1	2	3	4	5
	область		ной прогнозной оценки; «Дальневосточный региональный центр ГМСН» ФГУГП	<b>Обвально-осыпные процессы.</b> Прогнозируется средняя степень активности процессов.
65	Сахалинская область	Оп, Се, Ос, Об	Метод экспертной прогнозной оценки, ТЦ по Сахалинской области	<b>Оползневой процесс.</b> В осенний период прогнозируется средняя степень активности процесса. <b>Селевой процесс.</b> Прогнозируется средняя степень активности процесса. <b>Осыпной, обвальный процессы.</b> Прогнозируется низкая степень активности процессов.
79	Еврейская Автономная область	На	Метод экспертной прогнозной оценки; Биробиджанское отделение филиала ДВРЦ ГМСН	<b>Наледеобразование.</b> Начало активизации наледных процессов в пределах Биробиджанского и Облученского районов ожидается в конце осеннего периода на уровне среднемноголетних значений. На крутом боковом склоне участка 1928-1932 км трассы Чита – Хабаровск образование и рост наледей может выходить на дорожное полотно. В конце осеннего периода возможны налееди в п. Хинганск, п. Биракан, п. Известковый, п. Кирга и в г. Облучье, связанные с выходами родников и угрожающие народнохозяйственным сооружениям.
87	Чукотский автономный округ	КР, ГР	Метод экспертной прогнозной оценки, ТЦ по Чукотскому автономному округу	По прогнозам Росгидромета осень 2012 г. на Чукотке ожидается как период с несколько повышенными количеством осадков по сравнению с нормой и значительно повышенной (на 25-50% от нормы) почти на всей территории округа температурой воздуха. Однако это не приведет к существенной активизации ЭГП. В осенние месяцы прогнозируется, как правило, отсутствие или весьма слабая активность ЭГП, особенно связанных с поверхностными водами.