

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ "ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР

**ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ  
ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ ПО ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА  
ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2015 г.**

Москва, 2015

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ"  
ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР

**ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО  
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НА ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2015 г.**

Директор  
Центра мониторинга



С. В. Спектор

Начальник отдела  
экзогенных геологических процессов



А. А. Вожик

Москва, 2015



## 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 федеральный округ.....	5
2.3. Северо-Кавказский федеральный округ.....	6
2.4. Приволжский федеральный округ.....	6
2.5. Уральский федеральный округ .....	6
2.6. Сибирский федеральный округ.....	7
2.7. Дальневосточный федеральный округ .....	7
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>10</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ. Прогноз экзогенных геологических процессов по территориям субъектов Российской Федерации на весенне-летний период (апрель-июль) 2015 г.</b> .....	<b>11</b>



## ВВЕДЕНИЕ

Составленный региональный краткосрочный прогноз развития экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на весенне-летний период 2015 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 зимне-весенний период 2014-2015 гг.

Прогнозы по подконтрольным территориям представили региональные центры мониторинга по Центральному, Южному, Северо-Кавказскому, Приволжскому, Уральскому, Сибирскому и Дальневосточному округам (Приложение).

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 весенне-летний период (апрель-июль) 2015 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, выражающаяся в массовом активном развитии ранее зафиксированных проявлений ЭГП (свыше 50% от общего числа) и образовании многочисленных новых проявлений ЭГП;
- высокая, выражающаяся в активном развитии ранее зафиксированных проявлений ЭГП (от 25% до 50% от общего числа) и образовании некоторого количества новых проявлений ЭГП;
- средняя, выражающаяся в активном развитии ранее зафиксированных проявлений ЭГП (от 10% до 25% от общего числа) и образовании единичных новых проявлений ЭГП;
- низкая, 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.

Прогнозы по территориям субъектов РФ составлены специалистами территориальных центров ГМСН с использованием метода экспертных оценок. Прогнозы составлены 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 2014 г., режим основных факторов (гидрометеорологических, гидрогеологических, техногенных, сейсмических) в период, предшествующий прогнозируемому, в отдельных случаях – прогнозные характеристики факторов.

Для отдельных населенных пунктов и хозяйственных объектов, испытывающих воздействие ЭГП, 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.

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**

*Высокая* активность оползневой процесса ожидается на территории Московской области.

В целом по округу, на предстоящий период аномальных проявлений ЭГП с катастрофическими последствиями не ожидается. Наряду с этим, на отдельных участках, особенно в зонах техногенного воздействия на геологическую среду, возможно развитие и активизация локальных проявлений ЭГП.

В целом на территории округа активность ЭГП в весенне-летний период, ожидается на *среднем* уровне и ниже (таблица 1).

### **2.2. Южный федеральный округ**

На территории Южного федерального округа *высокая* степень активности ЭГП не прогнозируется. Исключение составит Сочинский полигон, где на территориях с интенсивной техногенной нагрузкой, учитывая крайне



неравномерный во времени характер выпадения атмосферных осадков, степень активности оползневых и обвального процессов сохранится высокая.

*Средняя* степень активности оползневых процессов прогнозируется в Республике Адыгея, Краснодарском крае, Астраханской и Волгоградской областях; обвально-осыпных процессов – в Республике Адыгея, Краснодарском крае и Волгоградской области; карстового процесса – в Астраханской области; эолового процесса – в Республике Калмыкия; процесса подтопления – в Краснодарском крае.

В целом, на территории Южного федерального округа, в связи с прогнозируемым количеством атмосферных осадков близким к среднесуточной норме, в весенне-летний период степень активности ЭГП ожидается на среднем уровне и ниже (таблица 1).

### **2.3. Северо-Кавказский федеральный округ**

На территории Северо-Кавказского федерального округа *высокая* степень активности обвально-осыпных процессов прогнозируется на территории Республики Дагестан (в высокогорье и среднегорье), процесса подтопления – в Карачаево-Черкесской Республике.

В целом, на территории Северо-Кавказского федерального округа, в связи с прогнозируемым количеством атмосферных осадков около среднесуточной нормы, в весенне-летний процессоопасный сезон степень активности оползневых и обвально-осыпных процессов ожидается на среднем уровне (таблица 1).

### **2.4. Приволжский федеральный округ**

На территории Республики Удмуртия прогнозируется *высокая* степень активности гравитационно-эрозионных и оползневых процессов.

*Средняя* степень активности оползневых процессов прогнозируется на территории республик Мордовия, Татарстан, Чувашия, а также в Кировской, Нижегородской, Самарской, Саратовской, Ульяновской областях; обвально-осыпных процессов – в Кировской области; карстово-суффозионных процессов – в Республике Башкортостан и Самарской области; процесса овражной эрозии – в республиках Удмуртия и Чувашия, в Кировской и Оренбургской областях.

### **2.5. Уральский федеральный округ**

*Высокая* активность процесса подтопления прогнозируется на территории Челябинской области, в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах; карстово-суффозионных и оползневых процессов – в Челябинской области (в период половодья); процесса овражной эрозии – в Ханты-Мансийском автономном округе; комплекса криогенных процессов – в Ямало-Ненецком автономном округе.

На территории Ямало-Ненецкого автономного округа в летний период прогнозируется высокая активность криогенных процессов в связи с ожидаемой аномально высокой температурой.

В целом по УФО ожидается *средняя* степень активности ЭГП.



## 2.6. Сибирский федеральный округ

*Высокая* активность гравитационно-эрозионных процессов ожидается в нижнем и среднем течении р. Катунь в Республике Алтай; процесса подтопления – в Новосибирской области.

Активность большинства ЭГП (подтопление, комплекс гравитационно-эрозионных процессов, овражная эрозия, оползневой процесс) на территории округа в целом, в весенне-летний период 2015 г. ожидается на *среднем* уровне (таблица 1).

На предстоящий период аномальных проявлений ЭГП с катастрофическими последствиями не ожидается. Наряду с этим, в случае неблагоприятной метеорологической, сейсмической и техногенной обстановки на территории субъектов Сибирского федерального округа возможна активизация ЭГП с негативными последствиями.

## 2.7. Дальневосточный федеральный округ

*Высокая* активность процесса подтопления и комплекса криогенных процессов ожидается на территории Республики Саха; комплекса гравитационно-эрозионных процессов, а также оползневого и обвально-осыпных процессов – на территории Приморского края.

В целом по Дальневосточному федеральному округу ожидается средняя и низкая активность ЭГП (процессы оврагообразования и подтопления, а также оползневой, обвально-осыпные и криогенные процессы) (таблица 1).



Таблица 1.

**Сводные данные прогноза экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на весенне-летний период 2015 г.**

Сокращенные обозначения типов экзогенных геологических процессов:

**ГР – комплекс гравитационных процессов, в т.ч.:**  
 Об – обвальный процесс  
 Оп – оползневой процесс  
 Ос – осыпной процесс

**КС – комплекс карстово-суффозионных процессов, в т.ч.:**  
 Ка – карстовый процесс  
 Су – суффозионный процесс

**КР – комплекс криогенных процессов, в т.ч.:**  
 Тк – термокарстовый процесс  
 Со – солифлюкционный

**ГЭ – комплекс гравитационно-эрозионных процессов**

**Прочие процессы:**  
 Эа – эоловая аккумуляция  
 Пт – подтопление  
 От – Оседание поверхности над горными выработками

**ЭР – комплекс эрозионных процессов, в т.ч.:**  
 Эо – овражная эрозия

№№ 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				Оп, КС
33	Владимирская область			КС, Оп	
36	Воронежская область				Оп
37	Ивановская область				Оп, КС
40	Калужская область				Оп, КС
44	Костромская область			Оп	
38	Курская область				Оп, КС
48	Липецкая область			КС, Оп	
50	Московская область		Оп	КС	
77	г. Москва			КС, Оп	
57	Орловская область				Оп, Ос
61	Рязанская область			Оп	
66	Смоленская область			Оп	
68	Тамбовская область			Оп	
69	Тверская область				КС, Оп
71	Тульская область				Оп, КС
76	Ярославская область			Оп	
<b>Южный федеральный округ</b>					
01	Республика Адыгея			Оп, Об-Ос	Пт
08	Республика Калмыкия			Эа	
23	Краснодарский край			Оп, Об-Ос, Пт	
30	Астраханская область			Оп, Ка	Эо
34	Волгоградская область			Об-Ос, Оп	
61	Ростовская область				Оп
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>					
05	Республика Дагестан		Об-Ос	Оп	
06	Республика Ингушетия			Оп, Об-Ос	Эо
07	Кабардино-Балкарская Республика			Оп	Об-Ос
09	Карачаево-Черкесская Республика		Пт	Оп, Об-Ос	
15	Республика Северная Осетия – Алания			Оп, Об-Ос	





1	2	3	4	5	6
20	Чеченская Республика			Оп, Об-Ос	
26	Ставропольский край				Оп
<b>Приволжский федеральный округ</b>					
02	Республика Башкортостан			Эо, Ка	Оп
13	Республика Мордовия			Оп	
16	Республика Татарстан			Оп	
18	Удмуртская Республика		ГЭ, Оп	Эо	
21	Чувашская Республика			Оп, Эо	
59	Пермский край			ГА	
43	Кировская область			Оп, Об-Ос, Эо	
52	Нижегородская область			Оп	
56	Оренбургская область			Пт, Эо	
58	Пензенская область				Оп, КС
63	Самарская область			Оп, КС	
64	Саратовская область			Оп	
73	Ульяновская область			Оп	
<b>Уральский федеральный округ</b>					
45	Курганская область			Эо, Оп, Пт	
66	Свердловская область			КС, От, Пт, Об, Ос, Оп, Эо	
72	Тюменская область			Эо, Оп, Об-Ос, Пт	
74	Челябинская область		Пт, КС, Оп (в половодье)	Пт, КС, Оп (в летний период)	
86	Ханты-Мансийский АО		Эо, Пт	Оп, КР	
88	Ямало-Ненецкий АО		КР, Пт	Эо, Су, Оп, Об, Ос	
<b>Сибирский федеральный округ</b>					
04	Республика Алтай		ГЭ	Оп, Об-Ос	
03	Республика Бурятия				ГЭ, Эо, Пт
17	Республика Тыва				Об-Ос, Пт, ГЭ, Эо
19	Республика Хакасия			Пт, Оп	ГЭ
22	Алтайский край			Оп, Эо	
75	Забайкальский край			ГЭ, Пт, Эа, Эо	
24	Красноярский край			Оп, Эо, Пт	
38	Иркутская область			Эо	Пт
42	Кемеровская область			ГЭ	
54	Новосибирская область		Пт		
55	Омская область			Оп, Эо	
70	Томская область			ГЭ, Оп, Эо	
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>					
14	Республика Саха		Пт, КР	ГЭ	Об-Ос
26	Приморский край		ГЭ, Оп, Об- Ос	Эо, Пт	
27	Хабаровский край			Пт, Оп, ГЭ, Об- Ос	
28	Амурская область			Оп, Эо, ГЭ, ГА	
41	Камчатский край			ГЭ	Оп, Об
49	Магаданская область			Об-Ос, ГЭ, КР	
65	Сахалинская область			Оп, Об-Ос, ГЭ	
79	Еврейская АО			ГЭ, Пт	
87	Чукотский АО			КР, ГР	



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В весенне-летний период 2015 г. на территории Российской Федерации региональная активность ЭГП в целом прогнозируется на уровне средних значений.

Ожидается высокая активность:

- оползневых процессов – в Московской области, Удмуртской Республике, Челябинской области, Приморском крае;
- обвально-осыпных процессов – в Республике Дагестан и Приморском крае;
- гравитационно-эрозионных процессов – в республиках Удмуртия и Алтай, в Приморском крае;
- процесса подтопления – в республиках Карачаево-Черкессия и Саха, в Челябинской и Новосибирской областях, в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах;
- криогенных процессов – в Ямало-Ненецком автономном округе и Республике Саха;

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 весенне-летний период (апрель-июль) 2015 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 ГМСН по Белгородской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> Оползень (со значительной глубиной) на южной окраине п. Дубовое в 3 км южнее г. Белгорода, выявленный 10 лет назад, ежегодно незначительно увеличивается в размерах. В многолетнем плане имеет тенденцию увеличения активности и в ближайшее время вероятно сохранится. Активность опасного процесса ожидается в периоды выпадения значительного количества атмосферных осадков. В случае активизации оползневой процесса возможно создание угрозы вблизи находящимся строениям производственного и жилого фонда, а также находящейся по близости водозаборной скважине (бат-келловейский водоносный горизонт).</p> <p>В районе с. Щербаково Алексеевского района в непосредственной близости от ранее выявленного оползня (в 90-100 м) в результате частых дождей в весенний период 2011 года начал образовываться оползень. В настоящее время высота стенки отрыва его составляет около 0,9-1,0 м, длина – 38 м. В районе стенки отрыва наблюдаются выходы грунтовых вод. В непосредственной близости от участка развития оползня находится жилой дом с надворными постройками. В весенне-летний сезон 2015 года возможно увеличение, особенно в период выпадения значительного количества атмосферных осадков, этого вновь образовавшегося оползня, а также образовавшегося в 2007 году оползня на окраине с. Кушино Алексеевского района.</p> <p>На окраине с. Гезово Алексеевского района ранее выявлен оползень, границы которого подходят к асфальтированной автодороге, окраине села и трансформаторной подстанции. В весенне-летний сезон 2015 года в период дождей возможно увеличение площади, захваченной оползнем.</p> <p>В целом на территории Белгородской области в весенне-летний сезон 2015 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса.</p>
32	Брянская область	Оп, КС	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Брянской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Брянской области оползни развиты в долинах рек и оврагов, сопровождая процессы оврагообразования. Наиболее подверженными воздействию опасного процесса являются традиционные места г. Брянска (овраги Чашин Курган, Бежичи, Покровская Гора, Верхний и Нижний Судки).</p> <p>Основными причинами оползания являются, во-первых, обводненность, обусловленная действием множества родников, и, во-вторых, техногенные факторы. Из-за интенсивного снеготаяния и выпадения атмосферных осадков на склонах оврагов может происходить смещение отложений вследствие их перехода в текучее состояние при переувлажнении.</p> <p>С учетом метеопрогноза на 2015 год на всей территории Брянской области значения температуры в весеннем периоде ожидаются выше среднегодовой нормы и ниже весенних значений 2014 г. примерно на 1,0-1,5°C, в летнем периоде - выше среднегодовой нормы и выше значений 2014 г. Выпадение атмосферных осадков в</p>

1	2	3	4	5
				<p>весеннем периоде на всей территории области прогнозируется в основном около среднесезонной нормы и на уровне значений 2014 г., за исключением юго-западных районов области, где в весенний период осадков выпадет чуть больше нормы. Характер половодья ожидается на уровне среднесезонных значений и на уровне значений 2014 г. В летний период выпадение атмосферных осадков на всей территории Брянской области ожидается около среднесезонной нормы и выше значений 2014 г., за исключением юго-восточных районов, где выпадение атмосферных осадков в летний период ожидается ниже нормы.</p> <p>В традиционных местах г. Брянска (овраги Нижние и Верхние Судки, Чашин Курган, Бежичи, Покровская Гора) активность оползневой процесса ожидается <i>низкая</i> в весенне-летний сезон 2015 г.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Активизация опасных процессов возможна на территории распространения отложений мелового возраста к югу от условной линии Погар – Унеча – Сураж (юго-западные районы области) и к северу от линии Навля – Жуковка Брянской области.</p> <p>В наибольшей степени активность возможна в Злынковском и Новозыбковском районах, где в последние годы наблюдается большое количество вновь образовавшихся карстовых провалов.</p> <p>Кроме того, техногенное воздействие (утечка сточных вод, эксплуатация четвертичных вод, отсутствие ливневой канализации и т. д.) могут оказать значительное влияние на активизацию карстово-суффозионных процессов.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы, развитые в Злынковском и Новозыбковском районах, являются серьезной опасностью для поселений, промышленных сооружений, автомобильных и железных дорог.</p> <p>В юго-западных районах области в весенний паводковый и летний периоды с учетом метеопрогноза на 2015 г. атмосферные осадки выпадут в среднем около нормы и на уровне 2014 г. Поэтому степень региональной активности карстово-суффозионных процессов, как на всей территории области, так и в традиционных местах Злынковского и Новозыбковского районов, вероятно <i>низкая</i>.</p>
33	Владимирская область	КС, Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Владимирской области	<p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Наиболее высокой степень активности прогнозируется в пределах площадей развития карбонатно-сульфатного карста в Вязниковском, Гусь-Хрустальном и Гороховецком районах. Наиболее карстоопасными являются районы дд. Ратьково, Якутино, Фоминки, Пивоварово, Шатнево, Копцово.</p> <p>В весенний период прогнозируемое количество атмосферных осадков будет несколько выше нормы и приблизительно равно количеству атмосферных осадков, выпавших в весенний период 2014 г. Летом ожидается выпадение атмосферных осадков значительно меньшее, чем в 2014 г. и ниже нормы. Температура воздуха прогнозируется в пределах нормы и немного выше ее в летний период. Следует ожидать активность карстово-суффозионных процессов в весеннем периоде на среднем уровне.</p> <p>В зоне возможного негативного воздействия карстово-суффозионных процессов находятся газопроводы и нефтепроводы, проходящие через Владимирскую область. Возникновение чрезвычайных ситуаций даже локального характера маловероятно.</p> <p>В целом на территории Владимирской области в весенне-летнем процессоопасном периоде 2015 г. ожидается <i>средняя</i> степень активности карстово-суффозионных процессов.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Наиболее значительной активностью оползневой процесса ожидается на левобережье р. Ока (Меленковский район); существенно менее значительна – в бассейне р. Колокша (Юрьев – Польский,</p>

1	2	3	4	5
				<p>Суздальский району), на правом берегу р. Клязьма (Вязниковский, Гороховецкий районы) и в гг. Владимире, Суздале, Вязниках, Муроме.</p> <p>Прогнозируемое выпадение повышенного относительно среднесуточной нормы количества атмосферных осадков в весенний период года благоприятно для оползней поверхностного типа. В случае же техногенного воздействия на оползнеопасные склоны, масштабы оползневых подвижек могут быть более значительными и велика вероятность ЧС более высокого ранга.</p> <p>Развитие оползневых процессов может создать угрозу сохранности историческим памятникам в г. Суздале. В основном активность оползневых процессов ожидается на уровне <i>средних</i> показателей.</p>
36	Воронежская область	Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Воронежской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> Ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов в весенне-летний период 2015 г. на территории Воронежской области.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации – апрель-май, что связано с весенним снеготаянием. Учитывая, что в марте количество атмосферных осадков будет соответствовать среднесуточной норме или немного выше нормы, пик оползневой активности придется на апрель. В связи с ожидаемым превышением температуры над среднесуточными значениями в течение остального времени, активизация оползневых процессов маловероятна. Но высока вероятность средней степени активности опасных процессов на участках с техногенным воздействием.</p>
37	Ивановская область	Оп, КС	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Ивановской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> Исходя из сложившихся к концу 2014 года геодинамических условий береговых склонов Горьковского водохранилища, активного смещения ранее образовавшихся (современных) оползней и отдельных участков древних оползней, не ожидается. Вероятность образования новых оползней достаточно мала. Скорость смещения языков оползней останется на прежнем уровне (0,5-0,7 м/год), возможно меньше, т.к. зависит от уровня воды в Горьковском водохранилище.</p> <p>В районе активной оползневой зоны в восточной части г. Кинешмы с малой степенью вероятности сохраняется риск деформации опор ЛЭП, расположенных вблизи бровки оползневых склонов (участок «Красноволжск»), хотя ежегодно бровка коренного склона продвигается вглубь ~ на 0,5 м.</p> <p>Активность оползневых процессов вероятна на низком уровне на участках: «Пучеж», «Пучеж-Девкина Гора», «Гранино-Матвеевская», «Юрьевец», «Хмелеватово-Безводново» и «Новописцово». Активность будет зависеть от высоты снежного покрова, образовавшегося в зимний период 2014-2015 гг., скорости его таяния и количества выпадающих атмосферных осадков.</p> <p>В целом на территории Ивановской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов в весенне-летний сезон 2015 г.</p> <p><b>Карстовый процесс.</b> Активность карстового процесса на участках «Мост» и «Архиповка» предполагается на низком уровне в весенне-летний период 2015 г.</p>
40	Калужская область	КС, Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Калужской области	<p><b>Карстово-суффозионные процессы</b> развиты практически повсеместно. На территории Калужской области выделены участки площадного развития карста (Дзержинский, Козельский, Сухиничский, Мещовский, Мосальский, Жиздринский, Ульяновский районы).</p> <p>Учитывая прогнозируемые метеорологические условия на уровне среднесуточных значений, активность процессов ожидается <i>низкая</i>.</p> <p><b>Оползневой процесс</b> широко развит по долинам крупных рек (Ока, Угра, Протва, Серена и др.) и обусловлен в</p>

1	2	3	4	5
				<p>основном подмывом берегов на крутых поворотах (при отсутствии поймы) и переувлажнением пород склонов. Большинство оползней находятся в стадии стабилизации, и, при сохранении среднемноголетних характеристик метеорологических условий, активизация существующих и появление новых форм маловероятно.</p> <p>В целом степень активности оползневой процесса на территории Калужской области будет соответствовать <i>низкому</i> уровню. Возможна незначительная активность на отдельных оползневых участках.</p>
44	Костромская область	Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Костромской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> При условии сохранения существующего уровня режима в Горьковском водохранилище и при отсутствии климатических аномалий, ожидается незначительное увеличение активности оползневой процесса по сравнению с соответствующим периодом 2014 года. Объясняется это прогнозируемым количеством атмосферных осадков в марте, превышающими среднемноголетнюю норму и повышенными температурами воздуха в апреле, которые будут способствовать более интенсивному, по сравнению с 2014 годом, снеготаянию.</p> <p>Прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности оползневой процесса на территории Костромской области.</p>
38	Курская область	Оп, КС	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Курской области	<p><b>Оползневой процесс</b> (оползни в бортах долин рек и склонах крупных оврагов временных водотоков). Ожидается снижение активности оползневой процесса. В случае увеличения количества атмосферных осадков, возможна средняя степень активности оползневой процесса, развитого в средне-верхнечетвертичных отложениях, по погребенным формам палеорельефа на территории области.</p> <p>В весенне-летнем процессоопасном сезоне ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса в целом на территории Курской области.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Ожидается минимальная активность карстово-суффозионных процессов. Территория проявления – Бесединский участок площадью около 120 км<sup>2</sup>. В пределах зоны возможного воздействия карстово-суффозионных процессов находится автомобильная трасса Курск-Воронеж, магистральный газо-нефтепровод «Дружба».</p> <p>В целом на территории Курской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов в весенне-летнем процессоопасном периоде 2015 г.</p>
48	Липецкая область	КС, Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Липецкой области	<p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Вероятна средняя активность развития карстово-суффозионных процессов, главным образом, в пределах Новосильского поднятия и Трубетчинской структурной террасы.</p> <p>В весенний период (период снеготаяния) выше средней активности ожидается в Становлянском, Измалковском, Данковском, Елецком, Чаплыгинском, Лебедянском, Краснинском, Добровском, Липецком районах.</p> <p>В северной, центральной, западной, юго-западной и северо-западной частях Липецкой области ожидается выпадение атмосферных осадков в весенний, летний периоды в пределах среднемноголетней нормы. Температура в период снеготаяния будет выше климатической нормы, но ниже по сравнению с 2014 годом, мощность снегового покрова небольшая, интенсивного снеготаяния маловероятно.</p> <p>Сохраняется вероятность образования новых карстово-суффозионных форм в Становлянском, Данковском, Елецком, Краснинском, Чаплыгинском, Добровском, Липецком и Лебедянском районах, в черте г. Липецка.</p> <p>В целом на территории Липецкой области в весенне-летнем процессоопасном периоде ожидается <i>средняя</i></p>

1	2	3	4	5
				<p>степень активности карстово-суффозионных процессов.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Вероятна средняя степень активности развития поверхностных оползней течения, оплывин и выше средней, в случае выпадения интенсивных ливневых дождей на территории г. Липецка и в пределах Данковского, Становлянского, Краснинского, Лев-Толстовского, Чаплыгинского, Липецкого, Елецкого районов. При условии выпадения атмосферных осадков около нормы и ниже активность сохранится на среднем уровне.</p> <p>Активизация оползневой процесса возможна по нескольким причинам. Первая – техногенное питание подземных вод в населенных пунктах (утечки, сбросы, незарегулированность поверхностного стока, отсутствие канализации в с. Сырское, с. Подгорное, г. Чаплыгине). Вторая – боковой подмыв берегов рр. Становой Рясы, Ягодной Рясы, Рясы, Грунин Воргол, Воронеж и т. д.</p> <p>В северной, центральной, западной, юго-западной и северо-западной частях Липецкой области ожидается выпадение атмосферных осадков в весенний и летний периоды в пределах среднемноголетней нормы. Температура в период снеготаяния будет выше климатической нормы, но ниже по сравнению с 2014 годом, мощность снегового покрова небольшая, интенсивное снеготаяние не прогнозируется.</p> <p>В целом на территории Липецкой области в весенне-летнем процессоопасном периоде ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p>
50	Московская область	Оп, КС	Сравнительно-аналитический, экспертный, статистический, качественный прогноз, ТЦ ГМСН по Московской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> В весенне-летнем периоде 2015 г. на территории Московской области температурный режим и количество атмосферных осадков ожидается на среднемноголетнем уровне, что, учитывая тенденцию прошлых лет, приведёт к активизации оползневой процесса.</p> <p>Активность оползневой процесса на территории Московской области ожидается на территории Домодедовского, Подольского, Чеховского, Ступинского, Коломенского, Зарайского, Озерского, Каширского, Серпуховского, Серебрянопрудского, Дмитровского, Солнечногорского, Сергиево-Посадского и Пушкинского районов. Сохраняется вероятность активизации оползневой процесса на участках ГОНС, расположенных в Ступинском (Соколова Пустынь), Коломенском (Солосцово), Раменском (Боршево), Красногорском (Дмитровское) районах и в г. Лыткарино.</p> <p>Без проведения противооползневых мероприятий в населенных пунктах Соколова Пустынь (Ступинский район), Солосцово (Коломенский район) и Дмитровское (Красногорский район), развитие оползневой процесса может привести к разрушению зданий.</p> <p>Ожидаемая степень активности оползневой процесса – <i>высокая</i>.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> В весенне-летний период 2015 г. на территории Московской области температурный режим и количество атмосферных осадков ожидается на уровне среднемноголетних значений, что приведёт к активности карстово-суффозионных процессов.</p> <p>Активность карстово-суффозионных процессов на территории Московской области ожидается на территории Домодедовского, Подольского, Чеховского, Ступинского, Коломенского, Зарайского, Озерского, Каширского, Серпуховского, Серебрянопрудского и Раменского районов.</p> <p>Сохраняется вероятность активизации карстово-суффозионных процессов на участках ГОНС, расположенных в Ступинском (Окский, Шапово) и Серпуховском (Калиновский) районах.</p>

1	2	3	4	5
				Ожидаемая степень активности карстово-суффозионных процессов – <i>средняя</i> .
77	г. Москва	Оп, КС	Сравнительно-аналитический, экспертный, статистический, качественный прогноз, ТЦ ГМСН по Московской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> В весенне-летний период 2015 г. на территории г. Москвы температурный режим и количество атмосферных осадков ожидается на уровне среднемноголетних значений, что приведёт к активизации оползневой процесса.</p> <p>Влияние техногенного фактора, в условиях крупного мегаполиса, усилит воздействие на оползневой процесс.</p> <p>Наиболее значительная активность опасного процесса ожидается на участках ранее сформировавшихся оползней (со значительной глубиной захвата) и в долинах малых рек – СЗАО, ЗАО, ЮЗАО, ЮАО и ЮВАО г. Москвы.</p> <p>Развитие оползневой процесса угрожает сохранности важных хозяйственных объектов, в том числе метромосту, водоводу, канатно-кресельной дороге, горнолыжным трамплинам (Воробьёвы горы), церкви Троицы Живоначальной и жилым домам посёлка «Годуново» (Хорошево-1), гаражному комплексу и мостам Курской железной дороги (Москворечье) и др.</p> <p>Ожидаемая степень оползневой активности – <i>средняя</i>. Для поверхностных оползней не исключена высокая степень активности в весенние месяцы.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> В весенне-летнем периоде 2015 г. на территории г. Москвы температурный режим и количество атмосферных осадков ожидается на уровне среднемноголетних значений, что приведёт к активизации карстово-суффозионных процессов.</p> <p>Совокупность данных факторов, а также техногенное воздействие приведут к активизации карстово-суффозионных процессов.</p> <p>Активизация карстово-суффозионных процессов в 2015 г. ожидается на Ходынском участке (СЗАО и САО г. Москвы). Развитие данного процесса вызывает деформации в стенах и фундаменте жилых зданий на Ходынском участке.</p> <p>Ожидаемая степень активности карстово-суффозионных процессов – <i>средняя</i>.</p>
57	Орловская область	Оп, Ос	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Орловской области	<p><b>Оползневой и осыпной процессы.</b> Выпадение атмосферных осадков на территории области в весенне-летний период прогнозируются в пределах среднемноголетней нормы. Активность оползневой и осыпной процессов на территории Орловской области в весенне-летний процессоопасный сезон 2015 г. прогнозируется на <i>низком</i> уровне.</p>
61	Рязанская область	Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Рязанской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> В весенне-летнем процессоопасном сезоне, в периоды снеготаяния и выпадения значительного количества атмосферных осадков ожидается активизация опасного процесса.</p> <p>В основном оползневой процесс развит в верхней части высокой надпойменной террасы р. Оки в Рязанской области, сложенной суглинками и супесями.</p> <p>Активизация оползневой и эрозионной процессов ожидается на наблюдаемых участках в населенных пунктах Константиново и Кузьминское (Рыбновский район), Исады и Троица (Спасский район), Дядьково (Рязанский район).</p> <p>В весенне-летний сезон 2015 года, относительно 2014 года, ожидается увеличение количества атмосферных осадков, что обусловит активизацию оползневой процесса на участке обследования. Пик активизации</p>



1	2	3	4	5
				<p>оползнего процесса прогнозируется в весеннем периоде. Прогнозная оценка активности оползнего процесса на р. Проня – средняя.</p> <p>В целом на территории Рязанской области в весенне-летнем сезоне 2015 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползнего процесса.</p>
66	Смоленская область	Оп	<p>Экспертный прогноз на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития проявлений ЭГП, ТЦ ГМСН по Смоленской области</p>	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Смоленской области прогнозируется смещение оползневых масс небольшими объемами, скорость отступления бровки оползней не превысит 0,7-1,0 м/год, при объеме смещенных пород до 2-2,5 м<sup>3</sup>/год/п.м. Горизонтальное смещение оползневых масс может достигать 0,7 м/год, вертикальное – 0,9-0,15 м/год.</p> <p>Активность оползнего процесса прогнозируется в пределах г. Смоленска в долине р. Днепр; по бортам оврагов и ручьев Рачевский, Чуриловский, Кловский, Вязовеньский, Северный и Городнянский. Вышеуказанные овраги находятся в зрелой стадии развития. Профиль равновесия сформировался. Рост оврагов прекращен. На склонах оврагов возможно развитие оползнего процесса, что в значительной степени спровоцировано техногенными факторами, влияющими на условия динамического равновесия склонов.</p> <p>Активность оползнего процесса прогнозируется на основе результатов многолетних наблюдений и метеопрогноза на 2015 г.</p> <p>В летний период ожидается количество атмосферных осадков незначительно больше, чем в прошлом году, но на уровне среднесезонных значений, температура на уровне среднесезонных значений, но несколько выше, чем в прошлом году. Исходя из этого, активность оползнего процесса прогнозируется на уровне средних значений.</p> <p>Степень региональной активности в весенне-летний период прогнозируется на уровне <i>средних</i> показателей, если подтвердится метеопрогноз на 2015 г. Более значительная активность возможна при выпадении аномального количества атмосферных осадков.</p>
68	Тамбовская область	Оп	<p>Экспертный прогноз на основе бальных оценок, ТЦ ГМСН по Тамбовской области</p>	<p><b>Оползневой процесс.</b> В г. Тамбове, на крутых бортах карьеров возможна активизация 1-3 оползневых форм. В пределах Приволжской возвышенности – в Кирсановском и Пичаевском районах, активность оползней сохранится на прошлогоднем уровне.</p> <p>На Окско-Донской равнине в пределах полосы линейных тектонических структур, проходящей в направлении Жердевского и Ржаксинского районов, прогнозируется активность оползней ниже прошлогодних значений. На Жердевском участке ожидается активизация 2-4 оползневых форм.</p> <p>В северной части Тамбовской области, в Сосновском районе на Чекмаринском участке, ожидается активное развитие 2-3 оползневых форм, что соответствует средним значениям активности. Наиболее вероятное время активизации оползней - период весеннего снеготаяния (с середины марта по начало апреля).</p> <p>Основным фактором, влияющим на активность оползней на территории Тамбовской области, является климатические условия. Температура в зимний период была на 2°С выше нормы, в весенний период согласно данным по метеопрогнозу ожидается на 1-2°С выше среднесезонных значений. Количество атмосферных осадков в зимний период было в пределах среднесезонных значений. Высота снежного покрова зимой 2015 г. составляла 10-15 см, что ниже среднесезонной нормы. Из-за частых оттепелей в конце февраля к середине марта большая часть снежного покрова уже растаяла. В связи с этим вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций связанных с активизацией оползней в период весеннего снеготаяния незначительна. Прогнозируемое</p>

1	2	3	4	5
				<p>количество атмосферных осадков на весенне-летний период на 20% выше среднемноголетних значений.</p> <p>В результате анализа особенностей факторов, влияющих на развитие оползней, прогнозируем активность оползневого процесса на территории Тамбовской области на весенне-летний период 2015 г. - <i>средняя</i>.</p> <p>Воздействие оползневого процесса на хозяйственные объекты в весенне-летний период ожидается незначительным: в Жердевском и Кирсановском районах на участках наблюдения продолжают развиваться деформации в 2-х жилых домах, в г. Тамбове высока вероятность развития деформаций гаражей на Ласкинском участке.</p>
69	Тверская область	КС, Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Тверской области	<p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Территория области характеризуется незначительным распространением поверхностных карстовых форм. В основном карстово-суффозионные процессы развиты в Осташковском, Селижаровском, Старицком районах. В предстоящем процессоопасном сезоне активность опасных процессов может проявиться в виде изменений в конфигурации ранее выявленных отдельных воронок, в образовании поноров.</p> <p>Степень прогнозируемой активности карстово-суффозионных процессов в весенне-летнем сезоне 2015 г. на территории Тверской области - <i>низкая</i>.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Территория Тверской области характеризуется незначительными пораженностью и активностью проявления оползневого процесса. Чаще отмечаются небольшие оползни и оплывины, развитые в четвертичных отложениях, встречающиеся на отдельных участках береговых склонов крупных рек и озер, которые возникают и активизируются преимущественно в весенний период, когда происходит оттаивание грунтов и инфильтрация талых вод.</p> <p>Степень прогнозируемой активности оползневого процесса в весенне-летнем сезоне 2015 г. на территории Тверской области - <i>низкая</i>.</p>
71	Тульская область	Оп, КС	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Тульской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> За декабрь 2014 г. и январь 2015 г. количество выпавших атмосферных осадков на территории Тульской области составило меньше среднемноголетней нормы. Мощность снежного покрова в конце января не превысила 10 см. Отсутствие снежного покрова способствовало более глубокому промерзанию грунтов. При таянии снега в весеннем периоде не ожидается инфильтрация талых вод в грунты, слагающие оползни, что может способствовать неустойчивому состоянию.</p> <p>Степень прогнозируемой активности оползневого процесса в весенне-летнем сезоне 2015 г. на территории Тульской области - <i>низкая</i>.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Поверхностные проявления карста на территории Тульской области чаще всего связаны с суффозионными процессами – выносом частиц из песчаных отложений в нижележащие карстовые полости и трещины, а также образованием разуплотненных участков с последующим провалом земной поверхности над такими участками. Процесс выноса частиц из песков связан с вертикальной фильтрацией, как атмосферных осадков, так и талых вод. Такой вынос частиц из песков могут спровоцировать и утечки из систем водоотведения и водоснабжения при наличии благоприятных для таких процессов геологических и техногенных условий.</p> <p>Учитывая глубину промерзания грунтов и небольшую мощность снежного покрова, степень активности карстово-суффозионных процессов на территории области весной и летом 2015 г. будет преимущественно <i>низкой</i>.</p>

1	2	3	4	5
76	Ярославская область	Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Ярославской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> В весенне-летнем периоде 2015 года прогнозируются выпадение атмосферных осадков около среднемноголетней нормы, причем в период с марта по май выше нормы на 5-9 мм, а с июня по август – ниже на 11-13 мм. Температурный режим ожидается за весь прогнозируемый период - на 0,1-2,0° С выше среднемноголетней нормы. При условии выпадения атмосферных осадков и температурном режиме в пределах нормы на территории Ярославской области, можно предположить, что при сохранении нормального гидрологического режима Рыбинского и Горьковского водохранилищ тенденция стабилизации оползневой процесса будет сохраняться.</p> <p>По прогнозам, скорость переработки берегов не будет превышать 0,5 м/год по отступанию бровки и 0,5-2 м<sup>3</sup>/п.м. в год по объему размытых пород. Предполагается активизация склоновых процессов на отдельных участках ГОНС в связи со сбросами воды из водохранилищ в период весеннего половодья (апрель-май): «Алтыново», «Семеновское», «Демино», «Рютово», «Шашково», «Песочное», «Тутаев», «Константиновский», «Новые Ченцы» и др.</p> <p>В целом на территории Ярославской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса в весенне-летний период 2015 г.</p>
<b>ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
01	Республика Адыгея	Оп, Об-Ос, Пт	Аналитический метод с использованием корреляционной зависимости активизации ЭПП от метеоусловий, ТЦ ГМСН по Республике Адыгея	<p><b>Оползневой процесс.</b> На Майкопской и Абадзехской площадях обследования ГОНС ГМСН активность ранее установленных оползней прогнозируется на среднем уровне.</p> <p>Для оползней, развитых на склонах в области распространения существенно глинистых слабо литифицированных пород (междуречья Белая – Фарс, Белая – Курджипис), основным фактором активизации являются выпадающие атмосферные осадки. С учетом прогнозируемого количества атмосферных осадков около среднемноголетних значений, активность ожидается на среднем уровне.</p> <p>В южной части республики активность оползней, развитых вдоль уступов высоких речных террас, прогнозируется на среднем уровне. Это оползни, развитые вдоль берегов р. Белой от х. Гавердовского до п. Каменноостского, р. Курджипис от ст. Курджипиской до п. Краснооктябрьского. Основным фактором активизации является речная береговая эрозия.</p> <p>Активность оползней вдоль автодорог Каменноостский – Гузерибль – пер. Армянский – Дагомыс, Каменноостский – Лагонаки, Майкоп – Дагомыс на Фиштинском и Партизанском участках детальных наблюдений ожидается на среднем уровне.</p> <p>Активизация процессов в высокогорье обусловлена не только выпадением значительного количества атмосферных осадков, но и негативным техногенным воздействием.</p> <p>В целом, по республике активность оползневой процесса в весенне-летний период 2015 года ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Активность обвально-осыпных процессов в горной части республики, вдоль скалистых выходов куэстовых гряд северного склона Западного Кавказа и крутых южных склонов ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> На равнинной части республики, на левобережье Краснодарского водохранилища, (Краснодарская площадь обследования) активность процесса подтопления ожидается <i>низкая</i>, что обусловлено</p>

1	2	3	4	5
				прогнозируемым количеством атмосферных осадков около и ниже среднеголетних значений.
08	Республика Калмыкия	Эа	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Республике Калмыкия	<p><b>Эоловый процесс.</b> Дефляция, перенос материала и аккумуляция развиты в восточной части Республики Калмыкия в пределах равнины Прикаспия.</p> <p>В весенне-летний процессоопасный сезон 2015 года активность эоловых процессов будет наблюдаться на <i>среднем</i> уровне, как в южной части (Черноземельский район), так и в северо-восточной части (Яшкульский район) республики.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологические условия и техногенное воздействие.</p> <p>Возможные последствия: ухудшение состояния почвенно–растительного покрова на уже выявленных площадях и образование новых очагов развития эолового процесса.</p>
23	Краснодарский край (включая Азово-Черноморское побережье)	Оп, Об-Ос, Пт	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Краснодарскому краю	<p><b>Оползневой и обвально-осыпной процессы.</b> Основным фактором развития оползневой и обвально-осыпных процессов является выпадение значительного количества атмосферных осадков. Согласно данным по метеопрогнозу на весенне-летний период 2015 года среднеквадратичное отклонение от нормы составит менее 20%. В течение всего периода на территории края ожидается количество атмосферных осадков около среднеголетних значений, с незначительными отклонениями в отдельные месяцы.</p> <p>Основываясь на данные по метеопрогнозу, активность оползневой и обвально-осыпных процессов в весенне-летнем периоде 2015 года на всей территории края ожидается на <i>среднем</i> уровне. Возможны проявления оползневой и обвально-осыпных процессов на Азовском побережье (на Ейской и Таманской площадях обследования), вдоль уступов высоких террас рек Кубани, Уруп, Лабы, Пшехи, а также в населенных пунктах ст. Кавказской, с. Успенское, а. Урупский.</p> <p>В районах низкогорного и среднегорного рельефа возможна активизация оползневой процесса на северном склоне Кавказа в районе г. Горячий Ключ, в междуречье рек Псекупс – Пшеха. В зону активизации могут попасть населенные пункты: п. Нефтегорск, п. Кутаис, г. Апшеронск; а также населенные пункты, расположенные вдоль а/д Горячий Ключ – Апшеронск.</p> <p>На южном склоне Кавказа возможна активизация оползневой процесса в Туапсинском районе и на территории Сочинского полигона в районах размещения олимпийских объектов и коммуникаций г. Сочи.</p> <p>Активность обвально-осыпных процессов вдоль скалистых выходов куэстовых гряд северного склона Западного Кавказа и крутых южных склонов ожидается на среднем уровне.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> В целом в позднем весеннем и летнем периодах 2015 года активность процесса подтопления ожидается на <i>среднем</i> уровне. В случае выпадения аномального количества атмосферных осадков могут быть подтоплены территории населенных пунктов и сельхозугодий в Белореченском, Горячеключевском, Лабинском и Мостовском районах, также можно ожидать проявление процесса подтопления в северной части Краснодарского края.</p> <p><b>Сочинский полигон</b></p> <p><b>Оползневой и обвально-осыпные процессы.</b> Для северо-западной части Сочинского полигона (от долины р. Туапсе до долины р. Шахе) прогнозируется превышение количества атмосферных осадков над среднеголетними значениями в марте, мае, июне и июле. Увеличение количества атмосферных осадков в этот период с высокой вероятностью обусловит активизацию оползней-потоков, в пределах высоких абразионных</p>

1	2	3	4	5
				<p>уступов морских террас.</p> <p>В междуречье рек Псоу – Мзымта и Мзымта – Шахе прогнозируется незначительное увеличение количества атмосферных осадков в весенне-летний период 2015 года, и увеличение среднемесячных температур воздуха на 0,6-1,9°C, что компенсирует повышенное увлажнение оползневых склонов за счет увеличения испаряемости, но, учитывая, что эта территория является зоной активного перестроения рельефа во время строительства олимпийских объектов, можно предположить, что активность оползневых и обвально-осыпных процессов будет на уровне средних показателей.</p> <p>В верховьях долины реки Мзымта, а также на склонах хребтов Аибга, Псеашха и Ачишхо прогнозируемое количество атмосферных осадков будет ниже среднегодовое показателей. При этом ожидается повышенный температурный фон. Уменьшение количества атмосферных осадков и увеличение температуры воздуха в естественных условиях должно привести к снижению активности оползневых процессов до низкого уровня.</p> <p>На территориях с интенсивной техногенной нагрузкой, учитывая крайне неравномерный во времени характер выпадения атмосферных осадков, степень активности оползневых и обвально-осыпных процессов сохранится высокая.</p>
30	Астраханская область	Оп, Ка, Эо	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Астраханской области	<p>Проявление <b>оползневых процессов</b> ожидается в периоды высокого стояния паводковых вод и после резкого снижения уровня поверхностных вод с мая по июнь. Поскольку в бассейне Нижней Волги масштабы половодья прогнозируются в пределах среднегодовой нормы, активность оползневых процессов будет на уровне среднегодовых значений. Оползневой процесс проявится на традиционных участках правого берега Волги. В зоне воздействия оползневых процессов окажутся села Никольское, Владимировка, Копановка, Косика. Наиболее значительная активность оползневых процессов ожидается в Сергиевке (ожидается разрушение одного сельского дома и бывшего здания сельской администрации).</p> <p>В целом на территории Астраханской области ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневых процессов в весенне-летний процессоопасный сезон 2015 г.</p> <p>Активность <b>карстовых процессов</b> в районе озера Баскунчак прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Учитывая то, что в зимний период 2014-2015 гг. устойчивый снежный покров на севере Астраханской области не сформировался, отсутствие запасов снега предопределяет <i>низкую</i> активность процессов овражной эрозии в весенне-летний период 2015 года.</p>
34	Волгоградская область	Об-Ос, Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Волгоградской области	<p><b>Обвально-осыпные и оползневые процессы.</b> В пределах Волгоградского и Цимлянского водохранилищ ожидаемое количество атмосферных осадков не превысит среднегодовой нормы. Незначительное увеличение ожидается в марте. Температурный режим в области изменится, и будет отличаться более высокими показателями (выше на 1,4-1,6°C). Прогнозируемые высота и продолжительность паводка в бассейне р. Волга будут соответствовать среднегодовым значениям. При этом уровень воды в водохранилищах будет ниже неблагоприятных отметок. Учитывая прогнозные метеосостояния и гидрологический режим, в прибрежной зоне рек и водохранилищ активность оползневых и обвально-осыпных процессов в весенне-летний период 2015 года не превысит <i>средних</i> показателей.</p> <p>На территории Волгоградского водохранилища ожидается повышенная степень активности обвально-осыпных и оползневых процессов (малообъемные проявления) в районе сёл: Верхнепогромное, Рахинка,</p>

1	2	3	4	5
				<p>Степано-Разинская, Нижний Балыклей, Горноводяное, Антиповка. На Цимлянском водохранилище повышенная активность ожидается в районе х. Весёлый.</p>
61	Ростовская область	Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Ростовской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> В пределах северного побережья Таганрогского залива при условии умеренных динамических нагрузок и прогнозируемом количестве атмосферных осадков, степень оползневой активности ожидается на низком уровне. Не достигая средних значений, исключение составит Весело-Вознесенский участок, где возможно повышение активности.</p> <p>На Южном побережье Таганрогского залива активность оползневого процесса ожидается на среднем уровне на всех участках, за исключение участка «Кругловский», на котором в многолетнем плане активность оползневого процесса снижается и в прогнозируемый период будет на низком уровне.</p> <p>На северном побережье Цимлянского водохранилища активность оползневого процесса ожидается на низком уровне, с возможным увеличением в результате негативного воздействия хозяйственной деятельности.</p> <p>Из-за отсутствия сильных колебаний уровня Манычского водохранилища в течение года активность оползневого процесса ожидается низкая. Повышенная активность оползней ожидается лишь на участках шириной 60-100 м, находящиеся в разрывах тростника. Наиболее активны районы г. Пролетарска, п. Манычстрой, х. Юловский, х. Степной Курган.</p> <p>В долине нижнего Дона, в пределах участков наблюдений «Семикаракорский», «Багаевский» и «Раздорский» оползневая активность прогнозируется средняя. Возможно повышение активности оползней течения, расположенных в пределах первой надпойменной террасы, на правом берегу р. Дон в районе участка «Мелиховский».</p> <p>Вероятность массовой активизации и катастрофических проявлений ЭГП возможна только вследствие не прогнозировавшихся аномальных метеоусловий и антропогенного воздействия (мелиорация, сельхоз работы, динамическое воздействие на берега).</p> <p>В целом на территории Ростовской области в весенне-летнем процессоопасном сезоне в 2015 году ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневого процесса.</p>
<b>СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
05	Республика Дагестан	Оп, Об-Ос	Метод математического анализа - экстраполяции временных рядов основных изменяющихся (гидрометеорологических) факторов развития ЭГП, ТЦ ГМСН по Республике	<p><b>Оползневой процесс.</b> Активность оползневого процесса в Высокогорной, Среднегорной и Предгорной областях ожидается <i>средняя</i> в весенне-летнем сезоне 2015 г.</p> <p>В основном проявления оползневого процесса возможны с марта по июнь в Докузпаринском, Ахтынском, Рутульском, Агульском, Каякентском, Курахском, Цунтинском, Цумадинском, Хивском, Казбековском, Лакском, Тляртинском, Сулейман-Стальском, Табасаранском, Карабудахкентском, Дахадаевском, Буйнакском районах и в городах Махачкала и Буйнакск. Максимальная активность ожидается с апреля по июнь в высокогорной области Дагестана.</p> <p>Основные факторы развития оползневого процесса: гидрометеорологические условия (атмосферные осадки), техногенное воздействие (строительство дорог, подрезка склонов), неотектонические условия и сейсмичность территории.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Активность обвально-осыпных процессов в Высокогорном и Среднегорном Дагестане ожидается <i>высокая</i>, в Предгорной области - <i>низкая</i>. Активизация ожидается в Докузпаринском,</p>

1	2	3	4	5
			Дагестан	<p>Ахтынском, Унцукульском, Лакском, Табасаранском, Тляртинском, Курахском, Хивском, Агульском, Рутульском, Шамильском, Цунтинском, Цумадинском районах. Максимальная активность обвально-осыпных процессов возможна с апреля по июнь в период выпадения значительного количества атмосферных осадков.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологические условия, техногенное воздействие, неотектонические условия и сейсмический режим.</p>
06	Республика Ингушетия	Оп, Об-Ос, Эо	Экспертный прогноз на основе сравнительно-геологического анализа, ТЦ ГМСН по Республике Ингушетия	<p>Активность <b>оползневого процесса</b> ожидается <i>средняя</i> на территории Республики Ингушетия в весенне-летний сезон 2015 г. Наиболее значительная активность возможна с мая по июнь. На Терском и Сунженском хребтах, а также в низкогорной части республики возможны проявления оползневого процесса вдоль автодорог с угрозой их разрушения.</p> <p>Активность <b>обвально-осыпных</b> процессов ожидается <i>средняя</i> на территории Республики Ингушетия в весенне-летний сезон 2015 г. Наиболее активны данные процессы в Среднегорной и Высокогорной областях республики. В случае выпадения обильных дождей возможно перекрытие обвалами и осыпями отдельных участков полотна автодорог Джейрах – Таргим, Алкун – Таргим.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Активность процесса овражной эрозии ожидается <i>низкая</i> в весенне-летний процессоопасный сезон 2015 г.</p> <p>Основные факторы активизации опасных процессов: климатические условия (атмосферные осадки) и техногенное воздействие.</p>
07	Кабардино-Балкарская Республика	Оп, Об-Ос	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Кабардино-Балкарской Республике	<p><b>Оползневой процесс.</b> В весенне-летний сезон 2015 года активность оползневого процесса на территории Кабардино-Балкарской Республики (КБР) ожидается <i>средняя</i>, на отдельных участках возможна - высокая.</p> <p>Проявления оползневого процесса прогнозируется в высокогорных и средне – низкогорных областях, с преобладанием в области Межгорной Северо-Юрской структурно-эрозионной депрессии и подобласти низкогорного рельефа.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологические условия (атмосферные осадки, снеготаяние), гидрогеологические (подъем уровня грунтовых вод). В связи с массовой активизацией ЭГП в весенне-летнем сезоне 2014 г., в текущем году ожидаются дальнейшие унаследованные подвижки на оползнях, в т. ч. наблюдаемых на площадях Государственной опорной наблюдательной сети. На ряде оползневых участков, приуроченных в основном к дорожным полкам и откосам, значимое влияние будут иметь техногенные факторы.</p> <p><b>Приэльбрусская площадь.</b> Оползень на левом борту р. Губасанты – возможно смещение по горизонтали до первых метров. Оползень может спровоцировать сход селевого потока по р. Губасанты (возможные последствия - повреждение моста на федеральной автодороге А-158);</p> <p>Оползень в левом борту р. Кыртык выше с. Верхний Баксан – возможна активизация в период таяния снежного покрова и позднее.</p> <p><b>Тырныаузская площадь.</b> Оползни в районе грунтовой автодороги, идущей вдоль действующего хвостохранилища Тырныаузского ГОКа в правом борту р. Гижгит, – возможно смещение по горизонтали до первых метров, деформация автодороги на протяжении 100 м и более.</p> <p>Оползни на территории горного отвода Тырныаузского ГОКа в правом борту рр. Камыксу, Чатбаши – возможно смещение по горизонтали до первых метров, деформация грунтовых автодорог на протяжении 100 м и</p>

1	2	3	4	5
				<p>более.</p> <p>Оползень Бузулган в правом борту р. Герхожансу – возможна незначительная активность оползневой процесса на нижней ступени.</p> <p><i>Верхне-Балкарская площадь.</i> Оползни, пересекающие федеральную автодорогу Урвань – Уштулу (Р 291) в 2-х километрах ниже с. Верхняя Балкария – возможны смещения в районе контакта оползневой массива с трассой автодороги. Возможные последствия – деформация полотна федеральной автодороги и угроза магистральному газопроводу. Факторы активизации – метеорологические условия и техногенное воздействие.</p> <p>Оползни по обоим берегам р. Хашхасу, выше с. Верхняя Балкария. Возможно: сохранение смещений на пересечении с трассой грунтовой автодороги, деформация полотна автодороги.</p> <p>Факторы активизации – метеорологические условия и техногенное воздействие (движение автотранспорта).</p> <p><i>Каишатауская площадь.</i> Оползни Герпегежского оползневой массива – ожидается сохранение тренда активности на уровне последних лет на оползневых участках в правом и левом бортах р. Хеу, в т. ч. и на территории с. Герпегеж. Существует угроза с. Герпегеж и автодороге республиканского значения Хасанья – Герпегеж. Высока вероятность дальнейшего развития оползня «Дорожный» в левом борту р. Хеу – смещение по горизонтали до первых метров, деформация полотна автодороги на протяжении до ~ 400 м. Факторы активизации – геологическое строение, метеорологические условия и техногенное воздействие.</p> <p>Также прогнозируется средняя активность на оползнях в районе с. Аушигер, в левом борту р. Хеу. При выпадении значительного количества атмосферных осадков возможно формирование селя по р. Чипко, представляющего опасность для ЮЗ части с. Аушигер.</p> <p><i>Верхне-Чегемская площадь.</i> В области высокогорного рельефа, в районе с. Булунгу (правобережье р. Чегем) возможна активизация участка древнего оползневой массива, угрожающего частным домовладениям по ул. Мизиева. Факторы активизации – метеорологические условия, гидрогеологические условия и техногенное воздействие.</p> <p>В долине р. Чегем (от р. Джунгусу до р. Кардан) возможна активизация крупных оползней, с перекрытием р. Чегем, последствия - разрушение автодороги, газопровода, линии связи (при выпадении аномального количества атмосферных осадков, как и в мае 2014 г. - вероятность высокая).</p> <p><i>Безенгийская и Хуламская площади.</i> Высока вероятность сохранения активности оползней в левом борту р. Черек Хуламский (в 4-6 км выше с. Карасу), спровоцированных дорожными работами. Суммарная протяженность участков, где был зафиксирован оползневой процесс, составляет ~ 400 м, существует угроза разрушения автодороги Карасу – Безенги. Факторы активизации – техногенное воздействие и метеорологические условия. Также высока вероятность (при интенсивных и продолжительных атмосферных осадках) продолжения подвижек на оползнях в районе с. Безенги с деформированием грунтовых автодорог.</p> <p><i>Баксанская площадь.</i> В районе с. Лашкута с апреля по июнь возможна активность оползней в правом борту р. Баксан, существует угроза частным домовладениям по ул. Темукуева, Подгорной.</p> <p>В районе с. Заюково возможна катастрофическая активизация древнего оползня с перекрытием реки Баксан. Факторы активизации – метеорологические условия, сейсмичность.</p> <p><i>Сармаково – Верхнекуркужинская площадь.</i> При выпадении интенсивных ливней на локальных участках и</p>



1	2	3	4	5
				<p>антропогенном воздействии - возможна активность оползней на оползневых участках в районе сс. Сармаково, Верхний Куркужин (правый борт р. Куркужин), с повреждением частных построек и объектов инфраструктуры.</p> <p><i>Нальчикская площадь.</i> В районе с. Белая Речка возможна активизация оползневого массива (при выпадении интенсивных продолжительных атмосферных осадков) – угроза подпруживания р. Бешенка. Также ожидается продолжение подвижек на оползневом участке «Головной водозабор».</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> В весенне-летний период ожидается <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов в пределах средне-низкогорных и высокогорных областей, в долинах рек Баксан, Чегем, Черек Безенгийский, Черек Балкарский, Псыгансу, Хазнидон.</p> <p>При выпадении интенсивных продолжительных атмосферных осадков обвально-осыпные процессы могут нанести ущерб автодорогам федерального и республиканского значения, газопроводам, ЛЭП и линиям связи, проходящим по горным ущельям.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологические условия, техногенное воздействие.</p>
09	Карачаево-Черкесская Республика	Оп, Пт, Об-Ос	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Карачаево-Черкесской Республике	<p><b>Оползневой процесс.</b> Ожидается <i>средняя</i> степень активности в весенне-летний период 2015 г.</p> <p>На территории Скифской плиты ожидается высокая оползневая активность. В пределах Мегантиклинория Большого Кавказа средняя степень активности оползней ожидается в областях средне-низкогорного рельефа и Межгорной Северо-Юрской депрессии, и низкая – в области высокогорного рельефа.</p> <p>Основные факторы активизации оползневого процесса – гидрометеорологические условия, гидрологический режим, сейсмичность территории и техногенное воздействие.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> <i>Высокая</i> активность процесса подтопления ожидается на большей части территории республики, за исключением области высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа, где прогнозируется традиционно низкая степень активности процесса подтопления.</p> <p>Факторы активизации – гидрометеорологические условия, гидрологический режим, техногенное воздействие. Основная причина – крайне низкая естественная и искусственная дренированность территории.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Обвально-осыпные процессы традиционно будут проявляться в областях Межгорной Северо-Юрской депрессии и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа, где будут иметь <i>среднюю</i> степень активности.</p> <p>Факторы активизации – атмосферные осадки, сейсмичность территории и техногенное воздействие.</p>
15	Республика Северная Осетия - Алания	Оп, Об-Ос	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Республике Северная Осетия - Алания	<p><b>Оползневой процесс.</b> Прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса. Повышенная активность наиболее вероятна в Задалесской котловине, в зоне Лесистого хребта. Формирование новых крупных проявлений маловероятно, основной объем будут составлять мелкие оползни, оплывины и локальные участки активизации на крупных оползнях (Мацутинский, Нижне-Нарский, Луарский, Дур-Дурский и др.).</p> <p>Воздействия на населенные пункты не ожидается. Возможно временное перекрытие автодорог и деформация сопутствующих инженерных сооружений (а/д Чикола Мацута – инт. Задалеск – Мацута; обходная дорога на Мамисон в районе водохранилища ГЭС; а/д Бурон – Цей в районе Н. Цейского оползня; а/д В. Фиагдон – Даргавс в районе оползня Карьерный; а/д Гизель – Кармадон в районе Кармадонского завала и др.) Возможно ухудшение качества земель различного назначения в районе Дур-Дурских, Дзуарикауских, Мацутинского и др. оползней.</p> <p>Основной фактор активизации – метеорологические условия (атмосферные осадки).</p>

1	2	3	4	5
				<p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Активность обвально-осыпных процессов прогнозируется <i>средняя</i>. Основная часть проявлений будет приурочена к верховым откосам дорог в горной части республики: ТрансКАМ (интервалы Тамиск – Биз, Мизур – Турбина, Бурон – Гасайдон, Чертов мост – Рокский тоннель, Бурон – Цей (км 6-8), Чикола – Мацута (Чертов мост – Задалеск), Мацута – Дунта (1 км от Мацуты, Фаснал – устье р. Галиат), Кобань – Даргавс (инт. ГЭС – б/о Кахтисар), технологическая дорога по газопроводу Дзуарикау – Цхинвал (район сс. Мизур и Тиб).</p> <p>На вышеперечисленных участках дорог возможны временное перекрытие дорожного полотна и кратковременная остановка автомобильного движения. Воздействие на населенные пункты не ожидается.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологические условия (снеготаяние и атмосферные осадки) и техногенное воздействие.</p>
20	Чеченская Республика	Оп, Об-Ос	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Чеченской Республике	<p><b>Оползневой процесс.</b> Активность опасного процесса ожидается <i>средняя</i> на территории Чеченской Республики. Наиболее значительная активность возможна с мая по июнь. В низкогорной части республики возможны проявления оползневой процесса вдоль автодорог с угрозой их разрушения. Наиболее активен данный процесс в Ножай-Юртовском районе.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Активность прогнозируется <i>средняя</i>. Наиболее значительная активность возможна в Шатойском районе республики. В случае выпадения значительного количества атмосферных осадков возможно перекрытие обвалами и осыпями отдельных участков полотна автодороги г. Грозный – с. Шатой – с. Итум-Кале.</p> <p>Основные факторы активизации опасных процессов: климатические условия (атмосферные осадки), техногенное воздействие (строительство автодорог) и сейсмичность.</p>
26	Ставропольский край	Оп	Метод экспертных оценок с учётом корреляционно-регрессивного анализа на основе парной корреляции коэффициентов активности и параметров основных режимобразующих факторов, ТЦ ГМСН по Ставропольскому краю	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Ставропольского края в весенне-летний процессопасный сезон активность оползневой процесса ожидается <i>низкой</i>.</p> <p>В пределах Ставропольской возвышенности, без учёта геоморфологической области «Воровсколесские высоты», ожидается низкий уровень активности (менее 10%); на территории «Кубанской равнины» и на территории «Воровсколесских высот» ожидается средний уровень оползневой активности (10 – 25%).</p> <p>Достижение максимумов параметров активности ожидается с марта по май.</p> <p>Уровни оползневой активности на пунктах наблюдательной сети будут сильно отличаться между собой. В восточной части территории распространение оползневой процесса в пределах таких структур Ставропольской возвышенности, как Прикалаусские высоты, Янкульская котловина, Бешпагирские высоты (Петровский, Грачёвский, Александровский, частично Андроповский районы Ставропольского края) ожидается низкая оползневая активность.</p> <p>Наиболее значительная активность (до среднего уровня) ожидается в западной части Ставропольского края (Кочубеевский район) - территории площадей дежурного обследования «Казьминской», «Ивановской», «Кубано-Зеленчукской», «Усть-Невинской», «Мищенской» и в юго-западной части - в пределах «Джинальской», «Олимпийской» оползневых зон.</p> <p>Средняя активность оползневой процесса ожидается также на территории г. Ставрополя. Активность будет определяться многочисленными техногенными нарушениями устойчивости оползневых склонов («Мамайский» и</p>

1	2	3	4	5
				<p>«Ташлянский» участки наблюдений, «Ставропольская» площадь дежурного обследования).</p> <p>В период активизации возможен прирост площади отдельных оползней и, изредка, образование новых оползневых форм. В первую очередь это касается участков с негативным воздействием антропогенного фактора.</p> <p>Прогнозируемая активность будет обеспечена:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Средними значениями параметров основных режимобразующих факторов.</li> <li>2. Инерционностью оползневого процесса: <ol style="list-style-type: none"> <li>а) Нестабильное состояние оползней, активизировавшихся в 2014 г., будет способствовать возобновлению оползневых смещений даже при умеренном воздействии основных режимобразующих факторов.</li> <li>б) На территориях, с минимальной или нулевой активностью инерционность процесса будет препятствовать активизации.</li> </ol> </li> <li>3. Многочисленными техногенными нарушениями устойчивости оползневых склонов в г. Ставрополе.</li> </ol>
<b>ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
02	Республика Башкортостан	Ка, Оп, Эо	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Республике Башкортостан	<p><b>Карстовый процесс.</b> На наблюдательных участках «Уфимский косогор» и «Сахаевский» в весенний период 2015 г. наиболее вероятна активность на уровне <i>средних</i> значений.</p> <p>Факторами, обуславливающими прогнозируемую активность ЭГП, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подъем уровней подземных вод кунгурского и уфимского водоносных горизонтов;</li> <li>- количество выпавших атмосферных осадков в осенний и зимний периоды, превышающие среднегодовое значение на 33-82%;</li> <li>- прогнозируемое количество атмосферных осадков в весенне-летний период, превышающие среднегодовое значения;</li> <li>- прогнозируемые значения температур выше нормы в весенний период.</li> </ul> <p>Ожидается, во-первых, образование 1-2 новых воронок в 1 - 2 створах Уфимского участка наблюдений, во-вторых, углубление воронок за счет образования поноров в днищах воронок.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Необходимо отметить, что опасность проявления оползневого процесса имеется в овраге по ул. Пархоменко (г. Уфа).</p> <p>В целом на территории Республики Башкортостан в весенне-летний сезон 2015 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневого процесса.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Активность процесса овражной эрозии на низком уровне ожидается на участках наблюдений «Уфимский» и «Туймазинский». Прогнозируется рост вершин оврагов.</p> <p>Высокая активность будет отмечаться на участке «Бакалинский», где процесс овражной эрозии развит в супесчаных грунтах. Рост оврагов прогнозируется как в вершине, так и по бортам.</p> <p>В целом на территории Республики Башкортостан в весенне-летний сезон 2015 г. ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии.</p>
13	Республика Мордовия	Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Республике	<p><b>Оползневой процесс.</b> В г. Краснослободске, в с. Лобаски Атяшевского района на правом крутом склоне р. Нушлейка, в д. Ст. Обуховка на оползневом участке по правому берегу р. Рудня, в д. Михайловка Атяшевского района по левому крутому склону р. Калымаза активность оползневого процесса в 2014 г. наблюдалась низкая. Учитывая отсутствие активизации оползневого процесса в 2014 г., прогнозируемую раннюю и быструю весну,</p>

1	2	3	4	5
			Мордовия	<p>вероятность активизации оползневой процесса в 2015 г. ожидается также низкая.</p> <p>На оползневом участке в с. Булгаково Кочкуровского района, на правом борту оврага Чечерны, в 2014 г. развитие опасного процесса наблюдалось на низком и среднем уровнях активности. Учитывая прогнозируемые значительные мощности снежного покрова и значительное количество атмосферных осадков в весенний период, степень активности оползневой процесса в 2015 г. ожидается средняя.</p> <p>В п. Ромоданово по ул. Набережная на правом склоне р. Инсар на крутом оползневом склоне в 2014 г. опасные процессы развивались на среднем уровне активности. Учитывая прогнозируемое значительные мощности снежного покрова и значительное количество атмосферных осадков в весенний период, степень активности оползневой процесса в пределах описываемой территории в 2015 г. ожидается средняя.</p> <p>В целом на территории Республики Мордовия в весенне-летний сезон 2015 г. ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p>
16	Республика Татарстан	Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Республике Татарстан	<p><b>Оползневой процесс.</b> Основными факторами, активизирующими оползневой процесс в пределах прибрежной зоны Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ, являются речная и овражная эрозии, абразия, выпадение значительного количества атмосферных осадков, уровень воды в водохранилище, а также техногенное воздействие.</p> <p>В 2015 г. среднемесячное количество атмосферных осадков прогнозируется около среднемноголетней нормы. По данным режимных наблюдений ФГУГП «Гидроспецгеология» весенние максимальные уровни будут располагаться выше среднемноголетней глубины на 10-30 %. По сравнению с положением весенних максимальных уровней 2014 г. ожидается незначительное снижение уровней.</p> <p>Учитывая прогноз количества атмосферных осадков и незначительное снижение уровня грунтовых вод, при условии заполнения Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ на уровне среднемноголетних значений, можно прогнозировать активность оползневой процесса на весенне-летний период 2015 г. на уровне <i>средних</i> показателей.</p>
18	Удмуртская Республика	Оп, Эо, ГЭ	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Республике Удмуртия	<p><b>Оползневой процесс.</b> В первую половину процессоопасного сезона возможна значительная активность оползневой процесса. Активизация ранее установленных оползневых форм и развитие новых оползней объемом от первых сотен м<sup>3</sup> до 10-15 тыс. м<sup>3</sup> на правом склоне долины р. Камы возможны, в первую очередь, на участках с нарушенной естественной геологической средой (с. Гольяны Завьяловского района, с. Каракулино, с. Сухарево, с. Чеганда Каракулинского района).</p> <p>Сохраняется высокая вероятность резкой активизации оползневой процесса в пределах д. Докша Завьяловского района (стационарный участок «Докша»), где в оползнеопасной зоне располагаются жилые дома.</p> <p>В целом на территории Удмуртской Республики в весенне-летний сезон 2015 г. ожидается <i>высокая</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Ожидается <i>средняя</i> степень активности процессов овражной эрозии в весенне-летнем периоде 2015 г.</p> <p>Единичные овраги в регрессивной стадии, находятся в зоне антропогенного воздействия (северо-восточная часть г. Сарапул, с. Каракулино). Ожидается, что за весенне-летний период овраги могут увеличиться на 0,2-0,5 м. В летний период активность процесса овражной эрозии снизится.</p>

1	2	3	4	5
				<p><b>Гравитационно-эрозионные процессы.</b> Переработка правого склона долины р. Камы в период весеннего половодья, вероятно, будет гораздо интенсивнее, чем в предыдущие 5 лет.</p> <p>Возможен подъем уровня воды в Нижнекамском водохранилище во время весеннего половодья до абсолютной отметки 67,8 м. На склонах между селами Сухарево и Боярка, с. Вятское и д. Усть-Бельск величина переработки склона может составить 3-4 м. Вне зоны влияния Нижнекамского водохранилища, на отрезке между селами Гольяны и Дулесово величина отступления бровки склона может составить 2-3 м. Величина переработки береговых уступов рек Чепцы, Валы, Кильмези, Сивы может составить 1,5-2,0 м.</p> <p>Эрозионный процесс являются одним из факторов оползнеобразования на территории Удмуртии.</p> <p>В целом на территории Удмуртии в весенне-летний сезон 2015 г. прогнозируется <i>высокая</i> степень активности гравитационно-эрозионных процессов.</p>
21	Чувашская Республика	Оп, Эо	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Республике Чувашия	<p><b>Оползневой процесс.</b> На Сурском участке наблюдений наиболее вероятна средняя активность оползневой процесса. В пределах с. Порецкое возможна активизация оползня на Сурском левобережье (ул. Комсомольская, в р-не церкви и на участке бывшей территории эл. подстанции).</p> <p>На Чебоксарском участке, в г. Чебоксары, прогнозируется также средняя активность оползневой процесса. На Мариинско-Посадском участке прогнозируется также средняя активность опасного процесса.</p> <p>В целом на территории Республики Чувашия прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Наиболее вероятна <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии на участках наблюдений в весенне-летний сезон 2015 г. Наиболее активный участок предполагается в г. Чебоксары, а также активными будут Чебоксарский и Мариинско-Посадский участки.</p>
59	Пермский край	ГА	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Пермскому краю	<p><b>Гравитационно-абразионный процесс.</b> Переработка берегов водохранилищ в многолетнем плане носит признаки сложившейся тенденции развития и в условиях отсутствия существенных аномалий и изменения режима быстроизменяющихся факторов ожидается динамика опасных процессов в пределах средних показателей.</p> <p>Нижние и средние (I, II, III) временные подзоны Камских водохранилищ будут характеризоваться следующей динамикой: в аллювиальных и перигляциальных суглинках аккумулятивных надпойменных террас площадь отступления составит до 1,2-2,6 м<sup>2</sup>/п.м. в год, в аллювиальных песках - 0,4-0,6 м<sup>2</sup>/п.м. в год; в коренных терригенных отложениях верхнепермского возраста - 0,1-0,3 м<sup>2</sup>/п.м. в год, существенно варьируясь в зависимости от литологического состава (минимальные значения – в песчаниках, максимальные - в аргиллитах, аргиллитоподобных глинах).</p> <p>В целом на территории Пермского края прогнозируется <i>средняя</i> степень активности гравитационно-абразионных процессов в весенне-летнем сезоне 2015 г.</p>
43	Кировская область	Оп, Об-Ос, Эо	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Кировской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> Активность развития оползней на всех участках ожидается на <i>среднем</i> уровне в весенне-летний сезон 2015 г.</p> <p>Основное развитие процесса предполагается в четвертичных отложениях, без захвата коренных пород, в единичных случаях, на участках, где допущены сильные подрезки основания склона и его частей, возможны крупные блоковые смещения с захватом отложений пермского возраста.</p> <p>Прогнозируемое время развития процессов – весенний период, после весеннего снеготаяния и оттаивания</p>

1	2	3	4	5
				<p>грунтов. В связи с высокой прогнозной температурой воздействие атмосферных осадков может частично компенсироваться быстрым испарением и отсутствием значительного переувлажнения пород.</p> <p>В г. Кирове развитие оползневых процессов предполагается на ранее установленных активных участках, особенно в местах выходов подземных вод, – это на участке от Корчемкино до Мал. Чижей, в районе телецентра, ул. Лесной, напротив территории шинного завода, в районе трамплина, мемориала «Вечный огонь», на левом склоне Раздерихинского оврага.</p> <p>В г. Слободском ожидается активизация оползневых участков №№ 2 и 3, расположенных напротив кладбища и городского парка. В случае значительного воздействия речной береговой эрозии (высокий паводок), интенсивность их развития возрастет.</p> <p>В г. Котельнич с разной степенью активности будут развиваться блоковые оползни №№ 1, 2 и 3.</p> <p>В г. Кирово-Чепецке развитие оползней прогнозируется в районе лодочной станции, стоянки частных лодок и места хранения инвентаря, в районе мемориала «Вечный огонь».</p> <p>В п. Лойно Вехнекамского района при условии высокого паводка на р. Каме, в зону воздействия оползневых процессов, в первую очередь, может попасть поселковая линия электропередач, возможно и жилые дома. Также возможно развитие оползневых процессов в районе сместившегося блокового оползня на автодороге Кирс – Южаки.</p> <p>В п. Лальск Лузского района в зону воздействия оползневых процессов могут попасть жилые дома.</p> <p>В региональном плане в большинстве случаев активность оползневых процессов следует ожидать в пределах ранее установленных оползневых участков, в местах выходов подземных вод и подмыва основания правобережных склонов долины р. Вятки в Слободском, Орловском и Котельничском районах.</p> <p>Наиболее вероятная глубина захвата пород смещением 0,5-1,0 м. В зоне воздействия процессов 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 территории, расположенные на склонах долины р. Вятки в районе ул. Верхосунской и Филейского обнажения в сл. Мал. Гора. Механизм и интенсивность развития процессов на обоих участках сохранятся на прежнем уровне, возможно, вновь приблизится к типичным показателям.</p> <p>Обвально-осыпной участок напротив ул. Верхосунской в средней части будет смещаться вверх по склону со скоростью до 1,0-1,5 м/год, при благоприятных климатических факторах – до 2,0-2,5 м/год. Бровка обвально-осыпного участка, совпадающая с бровкой склона, сместится вглубь плато в среднем на 0,2-0,7 м в год, в случае активных обрушений может достичь 1,0-1,2 м.</p> <p>На участке Филейского обнажения скорость смещения бровки вглубь плато в среднем составит 0,1-0,3 м/год, наибольшая до 0,7-1,0 м/год. Основные факторы развития процессов – климатические условия и процесс выветривания пород. В случае незначительного воздействия факторов преобладающим процессом будет осыпной, возможны оползневые смещения на участках большого скопления обвально-осыпного материала и переувлажнения его подземными водами и атмосферными осадками.</p>

1	2	3	4	5
				<p>На участке, напротив ул. Верхосунской, требуется провести мероприятия по инженерной защите в пределах построенного микрорайона от потенциального воздействия опасных процессов и предотвратить смещение деформированных участков склона вглубь плато.</p> <p>На участке Филейского обнажения необходимо укрепить бровку склона, предотвратив ее смещение по направлению к садовым участкам и домам.</p> <p>В целом на территории Кировской области в весенне-летний сезон 2015 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвально-осыпных процессов.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В основном развитие процесса предполагается в г. Кирове за счет техногенного воздействия, в том числе направленного поверхностного стока. Ожидаемая степень активности - <i>средняя</i>, с учетом прогнозируемого количества атмосферных осадков.</p> <p>В г. Кирове развитие овражной эрозии продолжится на ранее активных участках в Раздерихинском овраге, в овраге Засора, на набережной Грина, на участке от Корчемкино до Мал. Чижы, в районе трамплина, по ул. Урицкого, на Северной набережной, на территории санатория-профилактория «Авитек».</p> <p>Развитие процесса может привести к деформациям дорог по улицам Труд, Большевики, Герцена, на набережной Грина, на асфальтированных пешеходных дорожках в парке у санатория-профилактория «Авитек» (район Нового автомобильного моста через р. Вятку).</p> <p>В г. Слободском продолжится развитие оврага в центральной части города в районе мемориальной парковой зоны за счет сброса в овраг дренажных вод и неорганизованного поверхностного стока. Ожидаемая величина смещения вершины оврага по направлению к территории парка – 0,2-0,5 м. Развитие процесса будет происходить в основном в насыпных грунтах, в меньшей степени в коренных отложениях.</p> <p>В г. Кирово-Чепецке развитие оврага прогнозируется в районе мемориала «Вечный огонь».</p> <p>В региональном плане развитие процесса продолжится в пределах ранее заложившихся оврагов, прорезающих склоны долины р. Вятки в Слободском, Орловском и Котельническом районах. Возможно развитие процесса в виде образования новых и дальнейшего увеличения ранее сформировавшихся промоин в бортовых частях оврагов.</p> <p>Основные факторы развития процесса – климатические условия и выходы подземных вод на поверхность. Прямая угроза населенным пунктам и хозяйственным объектам не ожидается.</p> <p>В целом на территории Кировской области в весенне-летний сезон 2015 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии.</p>
52	Нижегородская область	Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Нижегородской области	<p>В Нижегородской области основная тенденция процессов, связанных с естественными природными факторами, в 2015 г. не изменится. Участки, подверженные ЭГП, останутся те же, что и в предшествующие годы. Активность будет зависеть от гидрометеорологических условий. Наиболее активно оползневой процесс будет развиваться на побережьях рек Оки и Волги, в меньшей степени по склонам овражно-балочной и речной сети. Хозяйственная деятельность человека (подрезка склона, его пригрузка и переувлажнение и т. д.) может вызвать развитие склоновых процессов.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В весенний период 2015 г. (с середины апреля и по начало мая) ожидается развитие оползней в верхней и средней части склонов, связанное с оттаиванием грунтов и последующим переувлажнением</p>

1	2	3	4	5
				<p>атмосферными осадками.</p> <p>В мае активизируются оползни, связанные с подмывом основания склона, переувлажнением грунтов подземными водами, атмосферными осадками. Развитие процессов будет довольно значительно по площади смещения и глубине захвата. В зависимости от количества выпавших атмосферных осадков в мае и режима половодья, будет в значительной степени определяться активность оползневой процесса в мае. Как правило, к началу июня активность резко снижается. Развитие оползней, вызванных подмывом склона, будет продолжаться и в начале июня. На р. Оке – у д. Новинки, д. Б. Новинки, в районе Сартаковского моста, в п. Окский, в п. Дуденево, в д. Хабаровское, в районе д. Подъяблонье, в д. Тетерюгино, в д. Окулово, в д. Чубалово, в г. Горбатов, в д. Тарка, в г. Павлов. На р. Волге – у г. Кстово, напротив д. Зименки, ниже с. Безводное, у д. Кувардино, в д. Голошубиха, выше п. Работки.</p> <p>На Чебоксарском водохранилище – в районе д. Чеченино, у д. Слапинец, в с. Татинец, напротив д. Бахмут, на локальных участках по ранее сформировавшимся циркам между дд. Черемиска – Юркино, в районе с. Исады и с. Просек, между д. Кременки – с. Бармино, в с. Сомовка, с. Фокино, пгт. Васильсурск, д. Хмелевка.</p> <p>В развитии оползней на Окском и Волжском склонах, в г. Н. Новгород, наблюдается характер цикличности, свойственный солнечной активности. В Нижнем Новгороде в весенне-летний период 2015 года активность оползневой процесса ожидается в пределах средних значений.</p> <p>В прогнозные количество оползней не входят оползни, активизирующиеся в результате техногенного воздействия и эрозионного подмыва. Поэтому в будущем фактическое количество оползней может быть больше.</p> <p>Активизация ожидается в основном в весенний период и будет связана с особенностями климатических условий и изменением гидрогеологических условий. Более значительные по размерам деформации, скорее всего, будут связаны с дополнительным влиянием техногенного фактора.</p> <p>В целом в весенне-летний сезон 2015 г. на территории Нижегородской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p>
56	Оренбургская область	Эо, Пт	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Оренбургской области	<p><b>Процесс овражной эрозии</b> развивается в основном, в западной части Оренбургской области, прогнозируется <i>средняя</i> степень активности опасного процесса в весенне-летний сезон 2015 г. Важнейшими факторами, вызывающие активизацию эрозионного процесса, являются метеорологические условия: атмосферные осадки и температура воздуха.</p> <p>С учетом метеопрогноза на 2015 г. можно сказать, что процесс оврагообразования в Оренбургской области будет отличаться стабильностью развития (рост вершин оврагов на данный период не будет превышать 0,5-0,7 м/год) и активизация не будет носить чрезвычайный характер.</p> <p><b>Процесс подтопления</b> на территории Оренбургской области развивается, как правило, именно в весенне-летний процессопасный сезон. Период весеннего паводка на территории Оренбургской области характеризуется подъемом уровня воды в реках, а, следовательно, и подъемом уровня грунтовых вод.</p> <p>В 2015 году на территории области ожидается незначительное по своему проявлению половодье. Подтопление прогнозируется в населенных пунктах, где жилые постройки расположены в поймах рек Урал, Бузулук, Сакмара, Большой Кинель, Джарлы, превышение уровня ожидается выше нормы на 0,4-0,6 м.</p> <p>В целом в весенне-летний сезон прогнозируется <i>средний</i> уровень активности процесса подтопления.</p>



1	2	3	4	5
58	Пензенская область	Оп, КС	Экспертная прогноз, ТЦ ГМСН по Пензенской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Пензенской области в весенне-летний процессоопасный сезон прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса, при условии отсутствия климатических аномалий. Начало оползневой активности, с учетом многолетних наблюдений, следует ожидать с 15 марта по 1 апреля. Максимальная активность оползневой процесса прогнозируется с 15 апреля по 20 мая в результате переувлажнения грунтов (снеготаяние и атмосферные осадки). Оползни будут развиваться, в основном, в пределах унаследованных зон, с незначительным увеличением их площади. Оползневому процессу может быть подвержена территория г. Сердобска.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> В весенне-летнем сезоне 2015 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов на территории Пензенской области. Образование новых карстовых провалов и воронок в Сердобском районе не ожидается.</p>
63	Самарская область	Оп, КС	Статистический прогноз, ТЦ ГМСН по Самарской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> Активность оползневой процесса, развивающегося на территории участков I категории «г. Сызрань» и «с. Богатое», ожидается на среднем уровне. На новом оползневом участке наблюдения «ул. Котовский» (г. Октябрьск), активность оползневой процесса ожидается на уровне средних показателей.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Активность карстово-суффозионных процессов на участке I категории «Самарский склон» (г. Самара) ожидается на уровне средних значений. Активность карстово-суффозионных процессов на участке I категории «п. Серноводск» прогнозируется <i>низкая</i>.</p> <p>В целом на территории Самарской области в весенне-летний сезон 2015 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных и оползневой процессов.</p>
64	Саратовская область	Оп	Экспертная оценка, ТЦ ГМСН по Саратовской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> На участке I категории «Саратов», включающем в себя четыре инженерно-геологических района, прогнозируется средняя степень активности оползневой процесса. Наиболее активные оползневые смещения прогнозируются на участках «Зональный», «Питомник», «Ул. Сиреневая», в пределах Лысогорского массива. Наиболее вероятное время активизации – период весеннего снеготаяния и резких колебаний уровня воды в водохранилище с апреля по май.</p> <p>В Северном инженерно-геологическом районе прогнозируется средняя степень активности оползневой процесса. На участке «Зональный» сохранятся локальные обрушения отсевших в разные годы блоков коренных пород. Подвижки на оползневом склоне, наиболее активны на верхней оползневой ступени. Наиболее значительные смещения коллювиальных масс будут отмечаться на северном фланге в зоне сочленения с правым склоном оврага.</p> <p>На южном фланге оползневой участка «Питомник» продолжится отседание блока коренных пород объемом 3-4 тыс. м<sup>3</sup>, что вызовет поверхностные деформации всего оползневой склона, на котором расположено более десятка дачных строений. Высока вероятность увеличения активности оползневой процесса в северной части участка.</p> <p>На участке «Гусельское займище» средняя степень оползневой активности будет отмечаться в юго-западной части участка, осложненной оползнем-потоком, чему способствует значительная влажность пород, обусловленная выходом грунтовых вод у основания головной части оползня-потока.</p> <p>Сохраняется вероятность активизации на правом борту Алексеевского оврага, где противооползневые</p>

1	2	3	4	5
				<p>сооружения в значительной степени разрушены, а породы, слагающие склон на восточном фланге, переувлажнены.</p> <p>Оползень «Семхоз», расположенный на левом склоне долины р. 1-я Гуселка находится в состоянии крайне неустойчивого равновесия и вероятность его активизации при обильном снеготаянии весьма вероятна.</p> <p>На Соколовогорском массиве средняя степень оползневой активности будет отмечаться на оползневых участках «Пчелка», «Новопчелка», «овраг Безымянный».</p> <p>На действующем оползневом участке «Пчелка», скопление большого объема обрушенных пород вдоль стенки срыва, высачивание грунтовых вод по отдельным слоям напластования пород, слагающих коренной склон, переувлажнение языка оползня-потока делают весьма вероятной активизацию оползневого процесса.</p> <p>На участке «Новопчелка» продолжатся малообъемные сплывы переувлажненных пород на склонах верхних оползневых террас.</p> <p>На правом и левом борту оврага Безымянный сохранится средняя степень активности оползневого процесса, вызванная высачиванием грунтовых вод у тылового шва террас в днище оврага и у основания склона.</p> <p>В границах района «Увекская возвышенность» не прогнозируется активизация оползневого процесса.</p> <p>На Лысогорском массиве сохранится высокая активность оползневого участка «Улицы Сиреновой», где наблюдается расширение границ оползня в восточном направлении. Сохраняется угроза разрушения домов частного сектора, новых аварий трубопроводов и обрушения металлической опоры высоковольтной ЛЭП.</p> <p>На оползневых склонах Октябрьского и Смирновского ущелий, где в 2002-2008 годы происходили объемные оползневые смещения, вызванные техногенным воздействием, в настоящее время наблюдается стабилизация оползневого процесса.</p> <p>Факторы активизации оползневого процесса могут иметь как природный (метеорологические условия), так и техногенный характер (утечки из водонесущих коммуникаций, подрезки оползневого склона при строительстве, которые зафиксированы на левом борту Смирновского ущелья).</p> <p>Участок II категории «Вольск». На участке «Стройизделия» сохранятся незатухающие смещения на всех участках оползневого склона на среднем уровне активности. Произойдет расширение границ оползня потока в северо-восточном направлении, на склоне верхней оползневой террасы.</p> <p>На оползне «Гаражный» прогнозируются локальные смещения пород мелового возраста на склонах верхней и нижней оползневых террас. Прогнозируется средняя степень активности.</p> <p>На участке «Железнодорожный» низкая активность оползневого процесса будет отмечаться на разных участках оползневого склона. Продолжатся сплывы дернового слоя на склоне нижней оползневой террасы в центральной части участка.</p> <p>На участке «Городской» без проведения противооползневых мероприятий вероятность новых случаев активизации остается весьма высокой.</p> <p>В целом на территории Саратовской области в весенне-летний процессоопасный сезон 2015 г. ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса.</p>
73	Ульяновская	Оп	Экспертный прогноз, ТЦ	<p><b>Оползневой процесс.</b> В весенне-летний период на территории области прогнозируется <i>средняя</i> активность развития оползневого процесса, при условии отсутствия климатических аномалий и соблюдения проектных</p>

1	2	3	4	5
	область		ГМСН по Ульяновской области	<p>уровней Куйбышевского и Саратовского водохранилищ (абс. отм. 53 м и 28 м). Начало оползневой активности, по результатам многолетних наблюдений, следует ожидать с 15 марта по 1 апреля. Максимальная активность оползней прогнозируется с 15 апреля по 20 мая, в результате «весеннего» переувлажнения грунтов.</p> <p>Развитие оползней будет происходить, в основном, в пределах унаследованных зон, с незначительным увеличением их площади. На территории г. Ульяновска наиболее активное развитие процесса будет происходить на Волжском склоне, где расположены Поливенский городской водозабор, спуск Тухачевского, спуск Степана Разина и грузовой спуск, овраг Стрижевой, железная дорога в районе Речного порта, коллектор очистных сооружений и другие городские коммуникации. Также наиболее значительная активность процесса будет происходить на территории нижеследующих населенных пунктов: Ундоры, Городище, Сланцевый Рудник, Ульяновск, Новоульяновск, Цемзавод.</p>
<b>УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
45	Курганская область	Пт, Эо, Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Курганской области	<p><b>Процесс подтопления.</b> В связи с прогнозируемой относительно высокой температурой воздуха при среднемноголетнем количестве атмосферных осадков, прогнозируемых в весенне-летний процессоопасный сезон, ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии</b> связан с изменением уровня воды в реках и с оползневым процессом. В связи с ожидающимся увеличением количества атмосферных осадков в марте на 20-40% при повышенном температурном фоне и, как следствие, относительно быстрым снеготаянием, прогнозируется более ранняя сезонная активизация процесса. В летние месяцы ожидается <i>средняя</i> активность овражной эрозии.</p> <p><b>Оползневой процесс</b> приурочен к склонам долин крупных рек Исеть и Тобол, сложенным песчано-глинистыми грунтами на участках их переувлажнения. Активность процесса прогнозируется на уровне <i>средних</i> показателей в 2015 г. по территории Курганской области.</p>
66	Свердловская область	КС, От, Пт, Эо, Оп, Об, Ос	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Свердловской области	<p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> На территории Северо-Уральской карстовой провинции в связи с затяжной весной ожидается активизация карстово-суффозионных процессов с конца апреля и продлится до середины мая. Сохраняется вероятность активизация карстово-суффозионных процессов, обусловленных перераспределением стока подземных вод в карстующихся породах при техногенной нагрузке (СУБР, Троицко-Байновское месторождение огнеупорных глин и пр.), особенно в период резкого подъема или спада уровня, характерного для весенне-летнего сезона. При сохранении уровня техногенной нагрузки прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса.</p> <p><b>Оседание поверхности над горными выработками.</b> Добыча полезных ископаемых подземным способом и мокрая консервация шахт обуславливают развитие опасных процессов, связанных с нарушением гравитационного равновесия. Прогнозируется дальнейшее развитие сдвижения на территории ранее отработанных подземным способом месторождений (шахты Магнетитовая, Евстюнинская, Левиха Х, Чекист на Тагило-Кушвинской группе месторождений, Южная на Крылатовском месторождении).</p> <p>Ожидается <i>средняя</i> степень активность процесса оседания поверхности над горными выработками.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> Для южной и центральной частей Свердловской области водность периода прогнозируется на уровне среднемноголетних показателей, что предопределяет прогноз <i>средней</i> активности процесса подтопления.</p>

1	2	3	4	5
				<p>В период половодья могут быть подтоплены поселки Лобва и Черноярский.</p> <p>В зоне паводка могут оказаться отдельные территории 8 муниципальных образований (Карпинск, Новая Ляля, Серов, Туринск, Талица, Махнево), а также Байкаловский и Слободо-Туринский районы.</p> <p>Затопленным может быть участок автодороги в пос. Каквинские Печи. Возможно подтопление частных домов и садовых участков вблизи водохранилищ: Нижне-Выйского и Черноисточинского в г. Нижний Тагил, а также Нижнетуринского водохранилища.</p> <p>Преобладающими факторами процесса подтопления являются техногенные, вызванные градостроительством (уменьшение дренируемости территории, сокращение испарения, утечки из водонесущих коммуникаций) и добычей полезных ископаемых (уменьшение дренируемости, опускание территории в пределах депрессионной воронки водоотлива и образование нового уровня грунтовых вод при наличии системы сбитых между собой подземных горных выработок с шахтными стволами на разных абсолютных отметках).</p> <p>При сохранении характера и степени техногенной нагрузки активность развития процессов ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии</b> будет развиваться с большей, чем средний уровень активностью, т.к. в первой половине декабря произошло промерзание почвы (сочетание незначительного снежного покрова и низкой температуры воздуха), что при стремительном снеготаянии приведет к повышенной активности таких процессов, как плоскостной смыв и овражная эрозия.</p> <p>В целом на территории Свердловской области в весенне-летний сезон 2015 г. ожидается средняя степень активности процесса овражной эрозии.</p> <p><b>Оползни, осыпи, обвалы.</b> Характерным для Свердловской области является наличие склоновых процессов, которые связаны с техногенной деятельностью: оползания бортов карьеров, шламохранилищ, отвалов; осыпи дорожных выемок и т. д. Активность развития гравитационных процессов определяется условиями отработки месторождений и ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Сохранится опасность активизации оползневого процесса в весенний период в юго-восточной части побережья Волковского водохранилища (г. Каменск-Уральский), на берегу р. Тура у с. Липовское, у с. Городище и др.</p>
72	Тюменская область	Эо, Оп, Об-Ос, Пт	Сравнительный геологический анализ на основе прогноза метеоклиматических факторов, ТЦ ГМСН по Тюменской области	<p><b>Процесс овражной эрозии.</b> При отсутствии климатических аномалий сохранится <i>средняя</i> активность развития процесса. Овражная эрозия может усилить риск разрушения хозяйственных объектов в пределах областного центра (овраг р. Тюменки), а также в городах Тобольск и Ишим за счет увеличения оврагов, расположенных вдоль долин многочисленных ручьев, впадающих в реки Иртыш, Ишим и Карасуль.</p> <p><b>Оползневой и обвально-осыпные процессы.</b> Активность процессов незначительно увеличится главным образом за счет уменьшения устойчивости склона при размыве его основания, но в целом сохранится на <i>среднем</i> уровне. Катастрофических проявлений процессов не ожидается. Оползневые деформации по-прежнему будут наблюдаться по периферии возвышенностей и на правобережных склонах рек Иртыш, Ишим, Тобол, Тура, Тюменка, Тавда, Пышма, Исеть, Туртас, Аремзянка, Демьянка и Алабуга, где в зоне воздействия могут оказаться жилые постройки и промышленные объекты.</p> <p>Активность <b>процесса подтопления</b> прогнозируются в пределах <i>средних</i> показателей, так как в положении уровня грунтовых вод (УГВ) значительных изменений не произойдет. В случае резкого повышения УГВ</p>

1	2	3	4	5
				<p>подтоплению могут быть подвергнуты отдельные населенные пункты: города Тюмень, Тобольск, Ишим, Ялуторовск, р.п. Винзили, сс. Ярково, Бердюжье, Вагай (Вагайский р-н), Вагай (Омутинский р-н).</p>
74	Челябинская область	Пт, КС, Оп	Сравнительно-геологический анализ на основе прогноза метеоклиматических факторов, ТЦ ГМСН по Челябинской области	<p><b>Процесс подтопления.</b> В связи с прогнозируемым половодьем (апрель-май) процесс подтопления возможен в пределах Западно-Сибирского артезианского бассейна (Кунашакский, Красноармейский, Еткульский, Октябрьский, Троицкий муниципальные районы).</p> <p>В результате повышения уровня воды в период половодья – возможно затопление прибрежной зоны населенных пунктов в горной части области. В связи с прогнозируемым количеством атмосферных осадков в марте выше нормы при повышенном температурном фоне, с водностью весеннего периода активность процесса подтопления в период половодья прогнозируется на <i>высоком</i> уровне.</p> <p>В летний период при прогнозируемом количестве атмосферных осадков в пределах нормы и повышенном температурном фоне активность процесса будет на среднем или ниже уровне.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы</b> развиваются на территориях распространения карбонатных отложений и активно проявляются в период таяния снега и половодья. В весенний период прогнозируется <i>высокая</i> активность карстово-суффозионных процессов, в летний – на <i>среднем</i> или ниже уровнях.</p> <p>Развитие <b>оползневого процесса</b> приурочено к горным склонам, сложенным песчано-глинистыми грунтами при их переувлажнении в весенний период. Возможна активизация оползневого процесса в районе гг. Сим, Аша и Миньяр. Возможна активизация техногенных оползней на действующих и отработанных участках разработки твердых полезных ископаемых (Коркинский угольный разрез). Активность оползнеобразования в весенний период прогнозируется <i>высокая</i>, в летний период – на <i>среднем</i> или ниже уровнях.</p>
86	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	Оп, Эо, КР, Пт	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Ханты-Мансийскому автономному округу	<p><b>Оползневой процесс.</b> При отсутствии выпадения значительного количества атмосферных осадков, увеличения нагрузок на грунты и их увлажненности за счет утечек из водонесущих коммуникаций ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса по периферии возвышенностей и на правобережных склонах рек Оби и Иртыш.</p> <p>Сохранится опасность проявления опасного процесса в г. Ханты-Мансийске в пределах Самаровского останца.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии</b> в связи с прогнозируемым количеством атмосферных осадков будет развиваться активнее относительно средних показателей, то есть на <i>высоком</i> уровне. Наиболее значительная активность процесса ожидается в период весеннего снеготаяния и в сезон выпадения ливневых дождей в основном по периферии Средне-Сосьвинской, Люлимворской возвышенностей, Верхнее-Вольинских Увалов и Аганского Увала, Белогорского материка, Самаровского останца, на Приполярном Урале. Глубина эрозионного расчленения рельефа достигает до 30-50 м, максимальная скорость развития оврагов – до 10 м/год.</p> <p><b>Криогенные процессы.</b> Солифлюкция проявляется в пределах возвышенностей, на склонах оврагов и активизируется в весенний период. Скорость вязкопластичной солифлюкции прогнозируется на территории г. Ханты-Мансийска на уровне до 0,1 м/год (в целом на среднем уровне). В пределах Самаровского останца в результате сплыва оттаявших пород могут пострадать жилые дома и хозяйственные постройки.</p> <p>В целом на территории Ханты-Мансийского автономного округа вероятна средняя степень активности криогенных процессов в весенне-летний сезон 2015 г.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> Основной фактор активизации – равнинная местность, избыточное увлажнение,</p>

1	2	3	4	5
				<p>длительное сохранение сезонной мерзлоты, играющей роль водоупора, «слабая» гидрографическая сеть и ее значительная извилистость.</p> <p>Прогнозируется <i>высокая</i> степень активности процесса подтопления в весенне-летний сезон 2015 г. на территории Ханты-Мансийского автономного округа.</p>
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	КР, Эо, Пт, Су, Оп, Об, Ос	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Ямало-Ненецкому автономному округу	<p><b>Криогенные процессы.</b> Солифлюкция в весенне-летний период активизируется. В связи с прогнозируемыми повышенными относительно среднесезонных значений температурами (особенно на севере полуострова Ямал и в восточной части Гыданского полуострова), активность процесса ожидается <i>высокая</i>.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Повышение активности процесса овражной эрозии вероятно в период снеготаяния и половодья. В летний период количество атмосферных осадков прогнозируется около нормы, поэтому в основном степень активность процесса овражной эрозии будет соответствовать <i>средним</i> показателям.</p> <p>Активность <b>процесса подтопления</b> в период снеготаяния и половодья возможна <i>высокая</i>.</p> <p><b>Суффозионный процесс.</b> В весенне-летний период 2015 г. на территории Ямало-Ненецкого автономного округа ожидается <i>средняя</i> активность процесса.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В весенне-летний период 2015 г. на территории Ямало-Ненецкого автономного округа ожидается <i>средняя</i> активность процесса.</p> <p><b>Обвальнй процесс.</b> В весенне-летний период 2015 г. на территории Ямало-Ненецкого автономного округа ожидается <i>средняя</i> активность процесса.</p> <p><b>Осыпной процесс.</b> В весенне-летний период 2015 г. на территории Ямало-Ненецкого автономного округа ожидается <i>средняя</i> активность процесса.</p>
<b>СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
02	Республика Алтай	ГЭ, Оп, Об-Ос	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Республике Алтай	<p><b>Гравитационно-эрозионные процессы.</b> Наиболее вероятно <i>высокая</i> активность гравитационно-эрозионных процессов на основных водотоках Республики Алтай.</p> <p>В с. Майма (нижнее течение р. Катунь) прогнозируемая активность на уч. Катунский водозабор в 2015 г. – высокая, но ниже уровня 2014 г. Ожидаемая максимальная деградация береговой линии – 6-8 м/год.</p> <p>В Усть-Коксинском районе (среднее течение р. Катунь) гравитационно-эрозионные процессы в береговой зоне рек в многолетнем плане остаются стабильно активными на всех участках ГОНС. Прогнозируемая активность на 2015 г. – средняя, реже высокая, но в целом несколько ниже уровня 2014 г.</p> <p>Основные факторы: 1) гидрологический режим рек, в том числе перестройка многоорукавного русла; 2) режим увлажнения в зимний период и высокие паводки.</p> <p>В зоне поражения при активизации гравитационно-эрозионных процессов в береговой зоне рек в особой опасности находятся отдельные участки в с. Майма (Майминский район); в сс. Усть-Кокса, Березовка, Гагарка, на Кайтанакском мосту (Усть-Коксинский район).</p> <p>Ожидаемые последствия: деградация земель различного назначения, частичные разрушения жилых и производственных объектов, дорог и мостов.</p> <p>Активность <b>оползневого процесса</b> в низкогорной зоне (Майминский район) ожидается низкой, ниже уровня 2014 г. Основные факторы-условия оползнеобразования – тектоническое строение, гидрогеологические условия, литологический состав пород; триггерный фактор – метеорологические условия. Возможна локальная</p>

1	2	3	4	5
				<p>активизация оползней при снеготаянии и выпадении продолжительных ливневых осадках весной и летом.</p> <p>Оползневой процесс в высокогорье (Кош-Агачский район) в многолетнем плане испытывают стабильно среднюю и высокую активность. Но на фоне устойчивых тенденций в многолетнем плане к снижению оползневой активности отмечается локальная активизация отдельных оползней. Ожидаемая прогнозная активность оползнеобразования на весенне-летний период 2015 г. – средняя с локальными высокоактивными проявлениями, на уровне 2014 г.</p> <p>Основные факторы активизации: 1) сейсмическая активность территории; 2) деградация вечной мерзлоты.</p> <p>В основном оползневой процесс в Кош-Агачском районе развивается на фоновых территориях, вне населенных пунктов. Наиболее опасны крупные оползни вблизи автомагистрали М-52 – Чуйский тракт (с. Чаган-Узун), испытывающие активизацию с 1998 г. Ожидаемые последствия: перекрытие оползневыми массами участков Чуйского тракта, нарушение транспортного потока.</p> <p>В целом на территории Республики Алтай прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса в весенне-летний сезон 2015 г.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы</b> в многолетнем плане имеют стабильно среднюю активность. Прогнозная активность на весенне-летний период 2015 г. – <i>средняя</i>, на уровне 2014 г. Возможна локальная активизация обвально-осыпных процессов в высокогорных территориях в связи с аномальными метеорологическими условиями, либо в связи с ощутимыми сейсмическими событиями.</p> <p>Значительная часть территории, подверженной обвальным и осыпным процессам, относится к фоновым высокогорным территориям, процессы представляют опасность для многочисленных туристических групп. Активизация обвально-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.</p> <p>Ожидаемые последствия: мелкое пересыпание дорог, камнепады и обвалы на проезжую часть дорог.</p>
04	Республика Бурятия	Эо, Пт, ГЭ	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Республике Бурятия	<p>В летний период на участках «Тарбагатайский» и «Гусиноозерский» прогнозируется <i>низкая</i> степень активности <b>процесса обвальной эрозии</b>.</p> <p>На участке «Суза» прогнозируется средняя степень активности <b>гравитационно-эрозионных процессов</b>. В весенний период величина отступления берега превысит прошлогодние и среднемноголетние значения, так как по прогнозу количество атмосферных осадков по сравнению с весенним периодом прошлого года увеличится, а температура воздуха будет значительно выше прошлогодней и среднемноголетней нормы.</p> <p>Летний период прогнозируется засушливым, температура выше прошлогодних, а количество осадков в пределах нормы, в связи с этим на прибрежной территории оз. Байкал (участки «Боярский», «Оймур-1», «Оймур-2») предполагается незначительное развитие гравитационно-эрозионных процессов. Степень активности прогнозируется низкая.</p> <p>В целом по территории Республики Бурятия прогнозируется <i>низкая</i> степень активности гравитационно-эрозионных процессов в весенне-летний сезон 2015 г.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> Учитывая прогноз метеоусловий, согласно которому значения температур в летний</p>

1	2	3	4	5
				<p>период превысят прошлогодние значения, а количество атмосферных осадков будет в пределах нормы, на участке наблюдений «Уладый» ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса подтопления.</p>
17	Республика Тыва	Пт, Эо, ГЭ, Об-Ос	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Республике Тыва	<p><b>Процессу подтопления</b> подвержены территории населенных пунктов, расположенных на высоких пойменных террасах. Основным фактором, способствующим активизации процесса, является подъем уровня в реках (половодье, паводки), обычно связанный со снеготаянием и выпадением значительного количества атмосферных осадков.</p> <p>В весенне-летний период 2015 г. ожидаются положительные аномалии температуры воздуха (на 25-75% выше нормы), особенно в марте – апреле и июне – августе и незначительное количество атмосферных осадков в пределах не более 20 % от нормы, которые будут способствовать интенсивному таянию большей части снежного покрова до начала весеннего половодья.</p> <p>По имеющимся данным на начало марта запасы снега на территории республики незначительны и составляют от 50 до 80 %. Активизация процесса подтопления не ожидается или в худшем случае будет соответствовать <i>низкому</i> уровню.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии</b> фиксируется повсеместно и, в основном, в прибрежной полосе и вдоль большинства автомобильных дорог. Овражная эрозия может деформировать дорожное полотно. В связи с ожидаемыми близкими к среднегодовой норме суммами атмосферных осадков активность процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне, с более высокой активностью на локальных участках во время снеготаяния в апреле и во время выпадения ливневых дождей в июне.</p> <p><b>Гравитационно-эрозионные процессы</b> наблюдаются вдоль русел рек и практически не изучены. Активность процесса ожидается <i>низкой</i> из-за прогнозируемого незначительного количества атмосферных осадков.</p> <p><b>Обвальнo-осыпные процессы</b> возможны на небольших участках автодорог, в т. ч. автодороги М-54 «Енисей», проложенных в горных районах, вдоль скальных стен, сложенных сильнотрещиноватыми породами.</p> <p>В весенне-летний период 2015 г. активность обвальнo-осыпных процессов ожидается <i>низкая</i>.</p>
19	Республика Хакасия	Оп, Пт, ГЭ	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Республике Хакасия	<p><b>Оползневой процесс.</b> В связи с прогнозируемым количеством атмосферных осадков около и выше нормы в весенний период, и температурным режимом выше нормы ожидается активность на уровне значений 2014 г. (средняя) и несколько выше (особенно на участках с активным техногенным воздействием). В течение летнего периода возможно снижение активности.</p> <p>В целом в течение всего периода активность процесса будет на уровне <i>средних</i> значений.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> Достаточно высокий температурный режим в весенний период на фоне прогнозируемого количества атмосферных осадков около и чуть выше нормы, возможно, и приведет к увеличению площадей подтопления в весенний период, но активность процесса не превысит средних показателей. На участках Черногорский и Майнский увеличение активности в весенне-летний период относительно значений 2014 г. маловероятно.</p> <p>В целом на территории республики прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления в весенне-летний процессоопасный сезон 2015 г.</p> <p><b>Гравитационно-эрозионные процессы.</b> Незначительное количество атмосферных осадков, выпавшее в зимний период и прогнозируемое количество атмосферных осадков около и чуть выше нормы в весенний период</p>



1	2	3	4	5
				(несмотря на достаточно высокий температурный режим) скорее всего не спровоцируют высокие паводки, что в свою очередь приведет к <i>низкой</i> степени активности процессов гравитационно-эрозионного комплекса в весенне-летнем процессоопасном периоде 2015 г.
22	Алтайский край	Оп, Эо	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Алтайскому краю	<p><b>Оползневой процесс.</b> На Барнаульском участке с апреля по июнь 2015 г. прогнозируется активизация 9-11 оползней. Оползни, в большинстве своем, будут приурочены к существующим и развивающимся оползневым циркам, не исключено и формирование заколов новых оползневых блоков. На всем протяжении оползневой зоны на поверхностях береговых склонов будут развиваться многочисленные мелкие оползни – оплывины, сплывы, а также промоины, овраги. В целом, активность оползневого процесса на Барнаульском участке в весенне-летний сезон 2015 г. прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> На Тальменском участке наиболее активно будут развиваться овраги №№ 6 и 3. В границах оврагов наибольшие разрушения склонов произойдут в их вершинных частях.</p> <p>Основными факторами, обуславливающими активность оползневого процесса на Барнаульском участке наблюдений, являются: гравитационно-эрозионные процессы по берегам рек, суффозионные явления, размыв и замачивание прибрежной части берегового склона талыми и дождевыми водами, особенности геологического строения берегового склона в сочетании с инженерно-геологическими свойствами грунтов, слагающих толщу берегового склона, инженерно-хозяйственная деятельность человека.</p> <p>На Тальменском участке эрозионный процесс связан с деятельностью поверхностных вод (размыв и замачивание).</p> <p>В целом в весенне-летний сезон 2015 г. на территории Алтайского края прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии.</p>
75	Забайкальский край	ГЭ, Эо, Пт, Эа	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Забайкальскому краю	<p><b>Гравитационно-эрозионные процессы.</b> Количество атмосферных осадков в 2014 г. на территории Забайкальского края было близко к среднемуголетней норме. Весенний паводок на крупных реках (Ингода, Онон, Шилка, Витим, Олекма и др.) ожидается не выше среднемуголетней нормы, поэтому активность гравитационно-эрозионных процессов также прогнозируется средняя. С учетом метеопрогноза на 2015 г., количество атмосферных осадков в теплый период года ожидается ниже нормы в южных районах Забайкальского края, на уровне среднемуголетней нормы – в центральных и восточных и выше нормы – в северных.</p> <p>Прогнозируемая активность процессов гравитационно-эрозионных процессов в весенне-летний период 2015 г. – <i>средняя</i>.</p> <p>Активность <b>процесса овражной эрозии</b> предполагается на уровне <i>средних</i> показателей в весенне-летний период 2015 г.</p> <p><b>Процесс затопления</b> грунтовыми водами застроенной территории в пределах пойм рек за пределами зоны затопления паводковыми водами ожидается на <i>среднем</i> уровне активности.</p> <p><b>Эоловый процесс.</b> По-прежнему сохраняется опасность эолового развеивания хвостов из осушенных хвостохранилищ отработанных и временно закрытых рудников Калангуй, Акатуй, Вершино-Шахтаминский, Хапчеранга, Благодатский, расположенных в непосредственной близости от населенных пунктов Калангуй, Новый Акатуй, Вершино-Шахтаминский, Хапчеранга, Горный Зерентуй.</p> <p>Прогнозируемая активность эолового процесса – <i>средняя</i>.</p>

1	2	3	4	5
24	Красноярский край	Пт, Эо, Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Красноярскому краю	<p>Активность <b>процесса подтопления</b> населенных пунктов в центральных и южных районах при отсутствии климатических аномалий в многолетнем плане в основном прогнозируется <i>средняя</i>.</p> <p>В связи с не оправдавшимся прогнозным количеством атмосферных осадков в зимний период (ниже нормы в центральных и южных районах края) и прогнозируемым количеством атмосферных осадков около нормы и чуть выше нормы, и температурным режимом выше нормы в весенний и летний периоды практически во всех регионах увеличения площадей подтопления не ожидается.</p> <p>Прогнозируемое более значительное количество атмосферных осадков в весенний период в восточных районах (Абанский, Дзержинский, Канский районы) могут привести к незначительному увеличению площадей подтопления в этих районах, но более высокий температурный режим не будет способствовать увеличению активности опасного процесса.</p> <p>Для составления прогноза были использованы прогнозные метеоданные и наблюдения 2013-2014 гг., полученные при обследовании населенных пунктов (г. Минусинск, пп. Балахта, Абан, Устьянск и др.).</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Активность процесса на территории центральных и южных районов Красноярского края (Чулымо-Енисейский, Южно- и Северо-Минусинский, Рыбинский, Ангаро-Канский регионы) прогнозируется на <i>среднем</i> уровне в весенне-летний сезон 2015 г. Это связано с неоправдавшимся прогнозным количеством атмосферных осадков в зимний период (ниже нормы в большинстве районов края), прогнозируемым количеством атмосферных осадков около нормы (и чуть выше) в весенне-летний период, температурным режимом выше нормы в весенний период, вероятно.</p> <p>Скорость отступания бровки вершины оврагов в среднем составит для центральных и южных районов – 2,5-25,0 м/год, восточных районах – 2-20 м/год и северных районах – 1,0-5,0 м/год. Проявления овражной эрозии наиболее активны в сс. Новотроицкое, Суходол, на участке Зубаревский Минусинского района, в сс. Краснотуранск, Восточное, Лебяжье Краснотуранского района, в п. Приморск Балахтинского района, вдоль трасс и на площадях с/х угодий Емельяновского, Минусинского, Новоселовского, Краснотуранского, Канского и Сухобузимского районов.</p> <p>Для прогноза были использованы наблюдения 2008-2014 гг. в населенных пунктах и на участках ГОНС, а также прогнозные метеоданные.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Учитывая метеопрогноз на 2015 г. (количество атмосферных осадков, выпавшее в зимний период по факту - ниже нормы в центральных и южных районах, при прогнозируемом количестве осадков около и чуть выше нормы, более высоким температурным режимом в паводковый сезон) в весенне-летний период прогнозируется активность оползневого процесса на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>В связи с незначительным размывом приурезовых участков оползневых тел в паводки (уч. Малосырский, уч. Стеклозавод) активность процесса не превысят средних показателей.</p> <p>Возникновение небольших оползней и в частности оплывин на искусственных неукрепленных склонах, в связи с высокими температурами, а значит, быстрым испарением воды в верхних слоях грунта в весенне-летний период, маловероятно.</p> <p>Для составления прогноза были использованы данные 2010-2014 гг., полученные при обследовании оползневых участков, а также прогноз метеоусловий.</p>

1	2	3	4	5
38	Иркутская область	Эо, Пт	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Иркутской области	<p><b>Процесс овражной эрозии</b> прослеживается на участках автомобильных дорог (на участках «Бильчир-2» и «Быстринский»), где нарушен поверхностный сток атмосферных осадков.</p> <p>В рассматриваемый период ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии на территории Иркутской области.</p> <p><b>Процесс подтопления</b> наблюдается на участке «Черемхово». В 2014 г. начаты наблюдения на участках «Тулун», «Зима», «Видим», «Железногорск-Илимский», «Иркутск».</p> <p>Активность процесса подтопления ожидается <i>низкая</i>. Локальная активизация подтопления возможна в результате неэффективной инженерной подготовки освоенных территорий.</p>
42	Кемеровская область	ГЭ	Сравнительно-геологический анализ, ТЦ ГМСН по Кемеровской области	<p>Активность <b>гравитационно-эрозионных процессов</b> прогнозируются на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>В районе с. Боровково прогнозируется средняя скорость размыва до 1,5-2,0 м/год при максимальной до 3-4 м/год.</p> <p>В п. Верх-Чебула ожидается, в основном, размыв участка правого берега р. Чебула вдоль усадьбы № 19 по ул. Набережная, возможен размыв берега под опорой ЛЭП. Ожидаемая средняя скорость размыва 1,5 м/год, при максимальных величинах до 2,0-2,5 м/год.</p> <p>В с. Серебряково ожидается снижение скорости размыва левобережной поймы р. Урюп. Средняя скорость размыва 1,5-2,0 м/год, на отдельных небольших участках есть вероятность размыва до 5 м/год.</p>
54	Новосибирская область	Пт	Внутрирядная зависимость изменения данных о режиме уровней грунтовых вод, отражающей тренд и циклы, ТЦ ГМСН по Новосибирской области	<p><b>Процесс подтопления.</b> Прогнозируемые уровни грунтовых вод в гг. Барабинск, Татарск, Новосибирск, Бердск, с. Баган ожидаются на отметках на 30-50% превышающих норму (коэффициенты относительного положения уровней <math>\lambda=0,8-1</math>). С учётом преобладающей глубины залегания уровней в весенне-летний период 2015 г. (0,5-1,0 м) уровень прогнозируемой активности подтопления – высокий в гг. Барабинск, Татарск, с. Баган и средний - в гг. Новосибирск, Бердск.</p> <p>Перечень основных факторов, в том числе техногенных, обуславливающих прогнозируемую степень активности подтопления: геоморфологические условия и геологическое строение застраиваемых территорий, инженерно-геологические и гидрогеологические особенности территорий (неглубокое залегание водоупорных слоев, удаленность базиса дренажа, низкие фильтрационные свойства несущих грунтов), климатические условия (выпадающие дожди в ливневой форме), вертикальная планировка застраиваемых территорий, засыпка естественных дрен, отсутствие ливневой канализации, утечки из водопроводов, уплотнение грунтов и т.д.</p> <p>Характер и размеры последствий прогнозируемого развития процесса подтопления: в гг. Барабинск, Татарск, р.ц. Баган уровни грунтовых вод на обширных площадях прогнозируются на глубинах до 1 м. В населенных пунктах, расположенных на правом берегу (гг. Новосибирск, Бердск) уровни грунтовых вод на площадях до 10-60 га также близки к поверхности (менее 2-3 м).</p> <p>В целом на территории Новосибирской области степень активности процесса подтопления прогнозируется <i>высокая</i>.</p>
55	Омская область	Оп, Эо	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Омской области	<p>Активность <b>оползневых процессов</b> ожидается на <i>среднем</i> уровне в весенне-летний сезон 2015 г. на территории Омской области.</p> <p>Активность <b>процесса овражной эрозии</b> прогнозируется на <i>среднем</i> уровне в весенне-летний сезон 2015 г. на территории Омской области.</p>

1	2	3	4	5
70	Томская область	ГЭ, Эо, Оп	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Томской области	<p><b>Гравитационно-эрозионные процессы.</b> В весенне-летний период, при условии его среднемноголетней водности, прогнозируемая скорость разрушения берегов не будет отличаться от среднемноголетних значений. Средняя скорость переработки берегов на преобладающей части территории участков, расположенных на крупных реках, ожидается в пределах 1,0-2,0 м/год.</p> <p>На отдельных участках на р. Обь – в г. Колпашево, п. Тогур, д. Тискино и на р. Чулым, в районе сс. Зырянское, Первомайское, Комсомольск, Городок, Нуль Пикет прогнозные значения средней скорости переработки берегов составят около 2,5-5,0 м/год, достигая на отдельных участках до 10,0 м/год.</p> <p>В сс. Каргасок (р. Обь), Кожевниково прогнозируемая средняя скорость переработки берега не превысит 0,05 м/год, на отдельных участках до 1 м/год.</p> <p>Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности гравитационно-эрозионных процессов: а) геологическое строение территорий; б) гидрологический режим (русловые процессы); в) метеорологические условия.</p> <p>В г. Колпашево, при условии сохранения скоростей разрушения берега на уровне 2014 г., в зону разрушения попадут приусадебные участки с хозяйственными постройками по ул. Дзержинского №№ 37-79, 80-88, по ул. Новосибирской – № 37, по ул. Панова – № 19, по ул. Гоголя – № 38 и № 15 – по ул. Советской.</p> <p>Жилье дома в зоне возможного воздействия расселены. В с. Альмяково по ул. Советской, в пределах усадеб №№ 25–43 продолжится разрушение огородов, в с. Комсомольск – огорода усадьбы № 1, а по ул. Советской (дом демонтирован).</p> <p>В п. Тогур продолжится негативное воздействие процессов на усадьбы по ул. Пушкина 33, Шпальной 14, 21, 26.</p> <p>В с. Городок продолжится разрушение огородов и хоз. построек по ул. Центральной 8, 10. В с. Зырянское в зоне разрушения окажутся огороды, жилые и хозяйственные постройки в районах ул. Гоголя, Коммунальная, Дзержинского. Возможно полное разрушение автомобильной дороги Зырянское – Причулымск.</p> <p>В целом на территории Томской области в весенне-летний сезон 2015 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности гравитационно-эрозионных процессов.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии</b> на большей территории области испытывает снижение активности в многолетнем плане. Ожидается дальнейшая стабилизация в развитии оврагов в с. Альмяково. На уровне средних показателей останется активность процесса овражной эрозии на участках г. Колпашево, сс. Комсомольск и Б. Грива.</p> <p>Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности овражной эрозии: а) геологическое строение территории; б) метеорологические условия (дожди, выпадающие в ливневой форме, весеннее снеготаяние); в) техногенное воздействие (отсутствие системы водостоков).</p> <p>В целом на территории Томской области в весенне-летний сезон 2015 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии.</p> <p>При отсутствии климатических аномалий, активизация <b>оползневого процесса</b> в г. Томск (уч. Лагерный сад, Солнечный) не ожидается.</p> <p>Активность процессов останется на <i>среднем</i> уровне в целом по территории Томской области.</p> <p>На участке Лагерный сад возможна активизация оползневого процесса на локальных участках, в связи с</p>

1	2	3	4	5
				<p>планируемым строительством противооползневых сооружений. На участке микрорайона Солнечный степень активности оползневой процесса прогнозируется на уровне 2014 г. – средняя, на уч. Лагерный сад – низкая.</p> <p>Основными факторами активизации процесса являются гидрометеорологические условия и техногенное воздействие.</p>
<b>ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
14	Республика Саха (Якутия)	Пт, ГЭ, КР, Об-Ос	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Республике Саха	<p>Проявление <i>процесса подтопления</i> в весеннем периоде 2015 г. возможно в период паводка и образования ледовых заторов. Активность опасных процессов прогнозируется <i>высокая</i>. Наиболее вероятны проявления процессов подтопления на рр. Лена, Яна, Колыма.</p> <p><b>Гравитационно-эрозионные процессы.</b> В связи с прогнозируемым незначительным количеством атмосферных осадков в весеннем периоде 2015 года, ожидается средняя активность процесса на всех наблюдаемых реках республики.</p> <p>Степень прогнозируемой активности процессов – <i>средняя</i>.</p> <p><b>Криогенные процессы.</b> Степень прогнозируемой активности процессов пучения – высокая. С наступлением весеннего периода, в результате таяния образовавшихся бугров, ожидаются просадки грунта в полотно федеральной автодороги М-56 (Лена) и других дорог республиканского значения.</p> <p>Солифлюкционные процессы развиты в горных районах Восточной и Южной Якутии, а также в районах слабопересеченного рельефа. Активность процесса прогнозируется низкая в весенне-летнем сезоне 2015 г. на территории Республики Саха.</p> <p>В целом на территории Республики Саха прогнозируется высокая степень активности криогенных процессов в весенне-летний сезон 2015 г.</p> <p>Активность <i>обвально-осыпных процессов</i> в весенне-летнем сезоне 2015 г. на территории Республики Саха прогнозируется <i>низкая</i>.</p>
25	Приморский край	ГЭ, Оп, Эо, Об-Ос, Пт	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Приморскому краю	<p><b>Гравитационно-эрозионный процесс.</b> Степень активности процесса в весенне-летний период 2015 года ожидается на высоком уровне на реках в пределах северного, северо-восточного, центрального и южного районов Приморского края (Тернейский, Дальнегорский, Кавалеровский, Чугуевский, Яковлевский) и на юге в пределах Владивостокского городского округа, Уссурийского и Надеждинского районов, за исключением Ханкайского и Красноармейского районов.</p> <p>Ожидается высокая степень активности гравитационно-эрозионных процессов в период весеннего снеготаяния и выпадения атмосферных осадков в виде мокрого снега (в марте-апреле) и дождя (+20-60% от среднегодовых значений). Это вызовет паводок со значительным подтоплением заселенных территорий, активизацией береговой речной эрозией с выведением из оборота пахотных и сенокосных угодий, разрушением дорог и мостовых переходов южных, северных и центральных районов Приморского края.</p> <p>В целом на территории Приморского края прогнозируется высокая степень активности гравитационно-эрозионных процессов в весенне-летний сезон 2015 г.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В 2015 году активность опасного процесса ожидается на <i>высоком</i> уровне, выше прошлогодних показателей. Активизация процесса будет наблюдаться в весенний период (апрель-май), в связи с предполагаемым повышенным температурным режимом (+25-50% от среднегодовых значений), активным</p>

1	2	3	4	5
				<p>снеготаянием и прогнозируемым значительным количеством атмосферных осадков (+20-40% от среднееголетних значений).</p> <p>Активность <b>процесса овражной эрозии</b> в 2015 году ожидается в пределах <i>средних</i> значений, на прошлогоднем уровне, за исключением восточных (Ольгинский район), юго-западных (Хасанский район) и южных районов (Партизанский, Шкотовский и Надеждинский).</p> <p>Активность <b>обвально-осыпных процессов</b> в 2015 году ожидается высокая и выше прошлогодних показателей, в связи с прогнозируемым значительным количеством атмосферных осадков на территории центральных, восточных и южных районов Приморского края, т.е. в пределах горно-холмистого рельефа.</p> <p>Активность <b>процесса подтопления</b> в 2015 году вдоль рек Уссури, Арсеньевка, Павловка, Зеркальная, Авакумовка, Киевка, Кривая и Партизанская, в связи со значительным количеством выпадающих атмосферных осадков (март-апрель), интенсивным снеготаянием (апрель) при ожидаемым повышенным температурным режимом, с весенним паводком ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>В летнем периоде значительные по площади проявления процесса подтопления маловероятны в связи с ожидаемым незначительным (в пределах среднееголетних значений) количеством атмосферных осадков и повышенной температурой воздуха (июнь – октябрь от +25-50 до +75-100% от среднееголетних значений).</p>
27	Хабаровский край	Пт, ГЭ, Оп, Об-Ос	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных, ТЦ ГМСН по Хабаровскому краю	<p>Проявление <b>процесса подтопления</b> в весеннем периоде 2015 г. весьма вероятно на территории Хабаровского края в связи с прогнозируемым значительным количеством атмосферных осадков в зимний и весенний периоды. Возможен кратковременное затопление отдельных участках вдоль Нижнего Амура и малых рек, что является обычным явлением при «вскрытии» рек. При «вскрытии» имеется вероятность формирования заторов льда на отдельных участках рек.</p> <p>В целом на территории Хабаровского края в весенне-летний сезон 2015 г. ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления.</p> <p>Активность <b>гравитационно-эрозионных процессов</b> прогнозируется <i>средняя</i> в весенне-летний процессоопасный сезон 2015 г.</p> <p>В связи со значительным повышением температурного фона в весенне-летний период возможна активизация оползней и в частности оплывин, интенсивная деградация наледей, овражная и речная эрозия в период активного снеготаяния и весеннего паводка, которые могут быть усилены за счет негативного влияния паводков, вызванных выпадающими атмосферными осадками.</p> <p>Активность <b>оползневого процесса</b> в весенне-летнем сезоне 2015 г. ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p><b>Обвально-осыпной процесс</b> распространен в пределах горных территорий на обнаженных крутых склонах, вдоль дорог. Активизация обвально-осыпного процесса происходит в результате вытаивания льда и снега. Активность на весенне-летний сезон 2015 г. прогнозируется <i>средняя</i>.</p>
28	Амурская область	Оп, Эо, ГЭ, ГА	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Амурской области	<p>Ожидаемая активность <b>оползневого процесса</b> на территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) – <i>средняя</i>. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) – <i>средняя</i>.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> На территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский,</p>

1	2	3	4	5
				<p>Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) ожидаемая активность процесса - <i>средняя</i>. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) – <i>средняя</i>.</p> <p>Активность <b>гравитационно-эрозионных процессов</b> в пределах Амуро-Зейской равнины (Сковородинский, Магдагачинский, Шимановский, Свободненский, Благовещенский) прогнозируется <i>средняя</i>. На территории Зейско-Буреинской равнины (Зейский, Селемджинский, Мазановский, Михайловский, Константиновский, Архаринский) - <i>средняя</i>.</p> <p><b>Гравитационно-абразионные</b> процессы в пределах Зейского водохранилища прогнозируются на <i>среднем</i> уровне; в пределах Бурейского водохранилища – на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности ЭГП – частичное или полное оттаивание многолетнемерзлых пород в условиях техногенного воздействия, изменения глубин сезонного промерзания пород в многолетнем разрезе, атмосферные осадки (в холодный период 2014-2015 гг. – выше среднегодовой нормы), температурный режим воздуха, расходы и уровни воды в реках.</p> <p>В случае подтверждения прогнозируемого развития ЭГП угрозы народно-хозяйственным объектам не ожидается.</p>
41	Камчатский край	ГЭ, Оп, Об	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Камчатскому краю	<p><b>Оползневой и обвальный процессы.</b> Прогнозируется средняя степень активности оползневого процесса на террасированных склонах сопки в черте г. Петропавловск-Камчатский при прохождении циклонов.</p> <p>Низкая степень активности обвального процесса прогнозируется на скалистом побережье Авачинской губы (городской микрорайон Сероглазка) в случае сильного землетрясения.</p> <p>В целом на территории Камчатского края в весенне-летний сезон 2015 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневого и обвального процессов.</p> <p><b>Гравитационно-эрозионные процессы.</b> Высокая степень активности опасных процессов вероятна во время весенних и осенних паводков на реках Авача, Большая, Воровская, Камчатка, Пенжина.</p> <p>Низкая степень активности гравитационно-эрозионных процессов вероятна в районе мостовых переходов через водотоки по трассе газопровода с. Соболево – г. Петропавловск-Камчатский.</p> <p>В целом на территории Камчатского края в весенне-летний сезон 2015 г. ожидается <i>средняя</i> степень активности гравитационно-эрозионных процессов.</p>
49	Магаданская область	Об-Ос, ГЭ, КР	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Магаданской области	<p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> На склонах вдоль участков федеральной автодороги «Колыма» (360 - 363, 578 - 82 км), автодороги Палатка – Нексикан (321 - 330, 425 - 430, 461 - 465км), автодороги Герба – Омсукчан (3 - 10, 44 - 48, 67 - 72, 205 – 215 км) в апреле можно ожидать сход лавин, а в летние месяцы – на этих же участках могут активизироваться обвально-осыпные процессы. Активность ожидается <i>средняя</i>.</p> <p>В целом на территории Магаданской области в весенне-летний сезон 2015 г. ожидается <i>средняя</i> степень активности обвально-осыпных процессов.</p> <p><b>Гравитационно-эрозионные процессы.</b> В зимний период на территории Магаданской области сформировались снегозапасы на уровне среднегодовых значений. В связи с прогнозируемыми более высокими температурами воздуха по всем метеопостам, возможно быстрое таяние снега и более высокое половодье на реке Колыма и ее притоках, в результате чего может произойти активизация гравитационно-</p>

1	2	3	4	5
				<p>эрозионных процессов. На реках Ола, Армань, Тауй, Хасын обстановка стабильная, толщина льда меньше среднееголетних значений, уровень воды в половодье ожидается на среднееголетнем уровне.</p> <p>В целом на территории Магаданской области в весенне-летний сезон 2015 г. ожидается <i>средняя</i> степень активности гравитационно-эрозионных процессов.</p> <p><b>Криогенные процессы.</b> Активность процессов термокарста, морозного пучения и солифлюкции ожидается на уровне <i>средних</i> показателей в весенне-летний сезон 2015 г.</p>
65	Сахалинская область	Оп, Об-Ос, ГЭ	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Сахалинской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> Активность оползневой процесса в весенне-летний период 2015 г. на территории Сахалинской области ожидается <i>средняя</i>.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Активность обвально-осыпных процессов в весенне-летний период 2015 г. на территории Сахалинской области ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p><b>Гравитационно-эрозионные процессы.</b> Активность гравитационно-эрозионных процессов в весенне-летний период 2015 г. на территории Сахалинской области ожидается <i>средняя</i>.</p>
79	Еврейская автономная область	ГЭ, Пт	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Еврейской автономной области	<p><b>Гравитационно-эрозионные процессы.</b> Активность гравитационно-эрозионных процессов на левом берегу р. Амур прогнозируется в конце весеннего периода. Активность развития опасных процессов ожидается на уровне <i>средних</i> значений.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> В результате таяния льда на реках Еврейской автономной области, возможно подтопление жилых построек и огородов. Весенний паводок ожидается на уровне среднееголетних значений. Сход ледового покрова прогнозируется без отклонений – с 5 по 30 апреля.</p> <p>В целом на территории Еврейской автономной области в весенне-летний сезон 2015 г. ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления.</p>
87	Чукотский автономный округ	КР, ГР	Экспертный прогноз, ТЦ ГМСН по Чукотскому автономному округу	<p><b>Криогенные процессы.</b> Ожидается <i>средняя</i> активность криогенных процессов практически на всей территории Чукотского автономного округа. В весенний период 2015 года, наиболее вероятно высокая степень активности термоэрозии, заболачивания, курумообразования, солифлюкции, термоабразии, термокарста на всей территории Чукотского автономного округа. Количество атмосферных осадков прогнозируется около среднееголетней нормы, поэтому существенного влияния на активизацию ЭГП не ожидается.</p> <p><b>Гравитационные процессы.</b> В весенне-летний период 2015 года на территории Чукотского автономного округа ожидается <i>средняя</i> активность гравитационных процессов. Развита данная процессы на большей части Чукотки, представляющей собой на 80% горную территорию.</p>