

**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 2014 г.**

Москва, 2014

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 2014 г.**

Директор
Центра мониторинга



С. В. Спектор

Начальник отдела
экзогенных геологических процессов



А. А. Вожик

Москва, 2014



ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗА	4
2. ПРОГНОЗЫ АКТИВНОСТИ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЯМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	5
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.....	7
2.6. Сибирский федеральный округ.....	7
2.7. Дальневосточный федеральный округ.....	7
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	10
ПРИЛОЖЕНИЕ. Прогноз экзогенных геологических процессов по территориям субъектов Российской Федерации на весенне-летний период (апрель-июль) 2014 г.	11



ВВЕДЕНИЕ

Составленный региональный краткосрочный прогноз развития экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на весенне-летний период 2014 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 2013-2014 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) 2014 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 2013 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 оползневых процессов ожидается на территории г. Москва. Активизация глубоких оползней ожидается в СЗАО, ЗАО, ЮЗАО, ЮАО и ЮВАО г. Москва.

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* активность ЭГП не прогнозируется.



Однако на равнинной части Республики Адыгея ожидается *высокая* активность процессов подтопления в марте 2014 г., в остальные месяцы весенне-летнего периода в связи с прогнозируемым количеством атмосферных осадков около многолетней нормы – *средняя*.

Средняя активность оползневых и обвально-осыпных процессов ожидается в пределах абсолютного большинства субъектов Южного федерального округа.

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

2.3. Северо-Кавказский федеральный округ

На территории Северо-Кавказского федерального округа *высокая* активность ЭГП не прогнозируется.

В целом, на территории Северо-Кавказского федерального округа, в связи с прогнозируемым количеством атмосферных осадков близким к среднемноголетней норме, в весенне-летний период степень активности оползневых, обвально-осыпных, процессов подтопления и оврагообразования ожидаются на среднем уровне (таблица 1).

2.4. Приволжский федеральный округ

На территории Оренбургской области прогнозируется *высокая* активность процесса подтопления, также *высокая* активность карстового процесса ожидается в Республике Башкортостан, оползневых процессов – в Удмуртской Республике и Саратовской области и процессов овражной эрозии – в Удмуртской Республике.

В 2014 году на территории Оренбургской области ожидается высокое половодье, которое, как правило, способствует активизации процессов подтопления. Подтопление прогнозируется в населенных пунктах, где жилые постройки расположены в поймах рек Урал, Бузулук, Сакмара, Большой Кинель и Джарлы.

Активизация карстового процесса на территории Республики Башкортостан обусловлена изменением режима подземных вод в результате выпадения значительного количества атмосферных осадков в осенний период 2013 г. и зимний период 2014 г.

Высокая активность оползневых процессов и процессов оврагообразования связана, в основном, с интенсивным снеготаянием и значительным количеством выпадающих атмосферных осадков в весенний период, последующим переувлажнением склонов, в сочетании с негативным техногенным воздействием.

В летний период ожидается постепенное снижение оползневой активности до низкого уровня.

В весенне-летний период активность ЭГП на территории других субъектов Приволжского федерального округа, в основном, ожидается на *среднем* уровне (таблица 1).



2.5. Уральский федеральный округ

В паводковый период на территории округа ожидается *высокая* активность ЭГП (подтопление, овражная эрозия, карстово-суффозионные процессы, оползни, осыпи, обвалы). В летний период активность этих процессов снизится.

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

2.6. Сибирский федеральный округ

Высокая активность гравитационно-эрозионных процессов ожидается на отдельных участках долин рек в Томской области, в нижнем и среднем течении р. Катунь в Республике Алтай, процессов подтопления – в Новосибирской области.

Низкая активность процессов оврагообразования прогнозируется на территории республик Бурятия, Тыва; обвального и осыпного процессов – в Республике Тыва; наледообразования – в Томской области.

Активность большинства ЭГП (подтопление, комплекс гравитационно-эрозионных процессов, овражная эрозия, оползневой процесс) на территории округа в целом, в весенне-летний период 2014 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 Республики Алтай, Томской и Новосибирской области возможна активизация ЭГП с негативными последствиями.

2.7. Дальневосточный федеральный округ

Высокая активность обвально-осыпных процессов ожидается на территории Сахалинской области, процесса подтопления - в Республике Саха, а гравитационно-абразионных процессов – на территории Камчатского края.

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



Таблица 1.

Сводные данные прогноза экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на весенне-летний период 2014 г.

Сокращенные обозначения типов экзогенных геологических процессов:

- | | | |
|--|---|---|
| ГР – комплекс гравитационных процессов, в т.ч.: | КС – комплекс карстово-суффозионных процессов, в т.ч.: | ГЭ – комплекс гравитационно-эрозионных процессов |
| Об – обвальный процесс | Ка – карстовый процесс | Прочие процессы: |
| Оп – оползневой процесс | Су – суффозионный процесс | Пр – просадочный процесс |
| Ос – осыпной процесс | КР – комплекс криогенных процессов, в т.ч.: | Эа – эоловая аккумуляция |
| | Тк – термокарстовый процесс | Пт – подтопление |
| | На – наледеобразование | Де – дефляция |
| ЭР – комплекс эрозионных процессов, в т.ч.: | Со – солифлюкционный | От – Оседание поверхности над горными выработками |
| Эо – овражная эрозия | | |
| Эп – плоскостная эрозия | | |

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



1	2	3	4	5	6
26	Ставропольский край (с ОО ЭКР КМВ)				Оп
Приволжский федеральный округ					
02	Республика Башкортостан		Ка	Эо	Оп
89	Республика Мордовия			Оп	
16	Республика Татарстан			Оп	
18	Удмуртская Республика		Эо, Оп		
43	Кировская область			Оп, Об-Ос, Эо	
52	Нижегородская область			Оп	
56	Оренбургская область		Пт	Эо	
63	Самарская область			Оп	
64	Саратовская область		Оп		
97	Чувашская Республика			Оп, Эо	
Уральский федеральный округ					
45	Курганская область			Эо, Оп, Пт	
66	Свердловская область		Пт, КС	Об-Ос, Оп, Де	Эо
72	Тюменская область			Эо, Оп, Об-Ос, Пт	
74	Челябинская область		Пт, КС, Оп (в паводок)	Пт, КС, Оп (в летний период)	
86	Ханты-Мансийский АО		Оп, Об-Ос, Су, Эо, Эп, Со, Пт	На	
88	Ямало-Ненецкий АО		Тк, Со; в паводок – Пт	Су, Оп, Об, Ос, Де; в летний период – Пт	
Сибирский федеральный округ					
22	Алтайский край				Оп, Эо
75	Забайкальский край			ГЭ, Пт, Эа	
24	Красноярский край			Оп, Эо, Пт	
04	Республика Алтай		ГЭ	Оп, Об-Ос	
03	Республика Бурятия			ГЭ	Эо
17	Республика Тыва				Об-Ос, Эо, Пт, ГЭ
19	Республика Хакасия			Пт, Оп	ГЭ
38	Иркутская область			Эо, На, Пт	
42	Кемеровская область			ГЭ	
54	Новосибирская область		Пт		
55	Омская область			Оп, Эо	
70	Томская область		ГЭ	Оп, Эо	На
Дальневосточный федеральный округ					
14	Республика Саха		Пт	Ка, КР	Об-Ос, Со
26	Приморский край			Оп, Об-Ос, Эо	На, Пт
27	Хабаровский край			Оп, Об-Ос, Эо	Пт, На
28	Амурская область			Оп – на территориях развития редкоостровной мерзлоты; Эо	Оп – на территориях сезонного промерзания
41	Камчатский край		ГА	Пт, Оп	Об
49	Магаданская область			КР	
65	Сахалинская область		Об-Ос	Оп	
79	Еврейская АО			На, Пт	
87	Чукотский АО			КР, ГР	



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В весенне-летний период 2014 г. на территории Российской Федерации региональная активность ЭГП в целом прогнозируется на уровне средних значений.

Ожидается высокая активность:

- оползневого процесса – в г. Москва, Удмуртской Республике, Саратовской области, Челябинской области, Ханты-Мансийском автономном округе;
- обвально-осыпных процессов – в Ханты-Мансийском автономном округе и Сахалинской области;
- гравитационно-эрозионных процессов – в Республике Алтай, Томской области;
- гравитационно-абразионных процессов – в Камчатском крае;
- процесса овражной эрозии – в Удмуртской области, Ханты-Мансийском автономном округе;
- процесса подтопления – в Оренбургской, Свердловской, Челябинской, Новосибирской областях, в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах, в Республике Саха;
- карстово-суффозионных процессов – в Челябинской и Свердловской областях;
- криогенных процессов – в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах;

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) 2014 г.

№ №	Наименование субъекта РФ	Экзогенные геологические процессы	Методы составления прогноза, составители	Содержание прогноза
1	2	3	4	5
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
31	Белгородская область	Оп	Экспертный прогноз ТЦ «Белгород-геомониторинг»	<p>Оползневой процесс. В целом на территории Белгородской области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется низкая активность оползневой процесса.</p> <p><i>На южной окраине п. Дубовое</i>, в 3 км южнее г. Белгорода, глубокий оползень имеет тенденцию наращивания активности в многолетнем плане, и в ближайшее время она может сохраниться. Возможна угроза нанесения ущерба близлежащим строениям производственного и жилого фонда, а также водозаборной скважине.</p> <p><i>В Алексеевском районе</i> в весенне-летний сезон 2014 года, особенно в период повышенного количества выпадения атмосферных осадков и таяния снега, возможна активизация оползневых процессов в трех населенных пунктах: с. Щербаково, с. Кущино и с. Гезово.</p> <p><i>В с. Щербаково</i> в непосредственной близости от участка развития оползня находится жилой дом с надворными постройками.</p> <p><i>На окраине с. Гезово</i> границы оползня подходят к асфальтированной автодороге и трансформаторной подстанции.</p>
32	Брянская область	Пт, Пр, Оп, КС	Экспертный прогноз «ГеоцентрБрянск»	<p>Подтопление. Активность данного процесса возможна в долинах рек Десна, Болва, Ревна, Снежеть и др., а также в прибрежной полосе г. Брянска (Радица-Крыловка, понтонный мост в районе набережной). Основные факторы активизации - весенний паводок, ливневые дожди и техногенное воздействие.</p> <p>По прогнозам Гидрометеоцентра РФ в 2014 году по всей территории области весенние и летние значения температур ожидаются выше нормы и выше сезонных значений 2013г. примерно на 1°-2°. Выпадение атмосферных осадков в весенне-летний период прогнозируется около нормы, при чем в летний период 2014 года осадков выпадет больше по отношению к летнему периоду 2013 г., в весенний – меньше. Рост температур в весенний период, скорее всего, приведет к быстрому таянию снега, а вследствие этого, к резкому подъему уровней воды в реках. В связи с этим, весенний паводок ожидается выше среднемноголетних значений, но на уровне 2013 года. Поэтому на всей территории области наиболее вероятна средняя активность этих процессов, за исключением ежегодных мест подтопления в прибрежной полосе г. Брянска, где степень активности возможна высокая.</p> <p>Просадочный процесс. Активность процесса проседания поверхности земли, развитого в широко распространенных на территории области лессовидных грунтах, прогнозируется на среднем уровне. Наибольшая вероятность проявления просадок прогнозируется в г. Брянске и Мглинском районе.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Брянской области оползни наблюдаются в долинах рек и оврагов. Оползневые процессы на данной территории, как правило, тесно связаны с процессом оврагообразования.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Наиболее подверженными воздействию этих процессов являются традиционные места г. Брянска (овраги Чашин Курган, Бежичи, Покровская Гора, Верхний и Нижний Судки). Основными причинами активизации оползневых процессов являются: 1) обводненность склонов, обусловленная распространенными в большом количестве родниками; 2) техногенные факторы. Также вследствие выпадения атмосферных осадков, обильного снеготаяния и последующего переувлажнения грунтовых масс возможно смещение склоновых отложений. Так как выпадение атмосферных осадков в весенне-летний период прогнозируется около нормы, а сезонные значения температур ожидаются выше нормы, вероятность активизации этих процессов на всей территории области - низкая. В пределах территории г. Брянска в летний период прогнозируется выпадение осадков выше нормы, и больше, чем в 2013 г. Поэтому в этот период на территории г. Брянска (овраги Нижние и Верхние Судки, Чашин Курган, Бежичи, Покровская Гора) наиболее вероятна средняя активность оползневых процессов.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Активизация данных процессов возможна на территории, где развиты отложения мелового возраста, к югу от условной линии Погар – Унеча - Сураж (юго-западные районы области) и к северу от линии Навля - Жуковка Брянской области. В наибольшей степени активизация возможна в Злынковском и Новозыбковском районах, где в последние годы наблюдается большое количество вновь образовавшихся карстовых провалов. Кроме того, техногенное воздействие, такое как утечка сточных вод, эксплуатация четвертичных вод, отсутствие ливневой канализации и пр., могут оказать весомое влияние на активизацию этих процессов. В юго-западных районах области в весенний паводковый и летний периоды по прогнозам Гидрометеоцентра РФ осадков выпадет выше нормы, и больше, чем в 2013 г., поэтому в Злынковском и Новозыбковском районах степень активности карстовых и карстово-суффозионных процессов возможна средняя, на остальной территории области - низкая. Активизация описываемых процессов в данных районах является серьезной опасностью для поселений, промышленных сооружений, автомобильных и железных дорог.</p>
33	Владимирская область	КС, Оп	Экспертный прогноз Владимирского филиала ОАО «Геоцентр-Москва»	<p>Карстово-суффозионные процессы. Активность развития данных процессов ожидается на низком уровне. Наиболее высокий уровень активности прогнозируется в пределах развития карбонатно-сульфатного карста на востоке области (Вязниковский и Гороховецкий районы). Наиболее карстоопасными являются районы д.д. Ратьково, Якутино, Фоминки, Пивоварово, Шатнево, Копцово-Абросимово.</p> <p>Согласно прогнозам Гидрометеоцентра, по всей территории области весенние температурные показатели ожидаются на 26% выше показателей 2013 года, летние - на уровне нормы и 2013 года. Количество атмосферных осадков ожидается на 31% ниже, чем в 2013 году, но на 7% выше нормы. Выпадение снега прогнозируется около нормы относительно средних показателей и показателей прошлого года. Возможны ЧС локального характера. Наибольшая активность карстово-суффозионных процессов вероятна в весенний период (апрель-май). Активность карстовых процессов в карбонатных отложениях ожидается низкой.</p> <p>Оползневой процесс. Наиболее высокая степень активности оползневых процессов прогнозируется на левобережье р. Оки (Меленковский район) и низкая - в бассейне р. Колокши (Юрьев-Польский, Суздальский районы), на правобережье нижнего течения р. Клязьмы (Вязниковский и Гороховецкий районы), в г.г. Владимир, Суздаль, Вязники, Муром. Образование новых крупных глубоких оползней крайне маловероятно. Согласно прогнозам Гидрометеоцентра, по всей территории области весенние температурные показатели ожидаются на 26% выше показателей 2013 года, летние - на уровне нормы и 2013 года.</p>

1	2	3	4	5
				Количество атмосферных осадков ожидается на 31% ниже, чем в 2013 году, но на 7% выше нормы. Выпадение снега прогнозируется около нормы относительно средних показателей и показателей прошлого года. Вероятность ЧС даже локального характера весьма мала, но наиболее опасным ожидается весенний период (апрель-май).
36	Воронежская область	Оп, Пт	Экспертный прогноз	Оползневой процесс. Прогнозируется низкая активность оползневых процессов. Максимальный подъем уровня грунтовых вод, связанный с весенним снеготаянием, ожидается в середине апреля, поэтому пик оползневой активности ожидается в середине апреля - начало мая. Подтопление. Процесс подтопления ожидается преимущественно в паводковый период на среднем уровне на юге Воронежской области (Калачеевский, Подгоренский, Бобровский, Петропавловский районы).
37	Ивановская область	Оп, Ка	Экспертный прогноз ТЦ «Иваново-Геомониторинг»	Оползневой процесс. На территории Ивановской области активность оползневых процессов прогнозируется низкая. В районе береговых склонов Горьковского водохранилища активного смещения современных оползней и отдельных частей древних оползней не ожидается. Вероятность образования новых оползней достаточно мала, хотя не исключается, т.к. уровни грунтовых вод на конец года были достаточно высоки в связи со значительным количеством атмосферных осадков, выпавших в сентябре 2013 года (155 мм). В восточной части г. Кинешмы активные оползни создают угрозу опорам ЛЭП, которые расположены вблизи бровки оползневого склона (участок «Красноволжск»). Глубокий оползень, в районе нефтебазы г. Кинешма частично сдерживается свайными опорами старого причала, но в целом находится в неустойчивом состоянии. При этом сохраняется возможность отрыва новых небольших блоков по бортам оползня и его центральной части по имеющимся трещинам закола на оползневой бровке при значительной обводненности склона. Карстовый процесс. На территории области активность процесса прогнозируется низкая. Образование новых карстовых провалов и воронок в Шуйском, Савинском, Южском районах не ожидается.
40	Калужская область	Ка, Оп	Экспертный прогноз ТЦ «Калуга-Геомониторинг»	Карстовый процесс. Местами отмечаются участки площадного развития карста (Дзержинский, Козельский, Сухиничский, Мещовский, Мосальский, Жиздринский, Ульяновский районы). Активность карстового процесса в целом прогнозируется на низком уровне. Оползневой процесс. Оползни широко развиты по долинам крупных рек (Ока, Угра, Протва, Серена и др.). Основными причинами развития оползневых процессов являются боковая эрозия и переувлажнение склонов. Большинство оползней находятся в стадии стабилизации, и, при сохранении среднемноголетнего режима микроклиматических условий, активизация существующих и появление новых оползней маловероятно. Однако при высоком паводке возможна активизация существующих и появление новых оползней на прибрежных склонах рек. В целом активность экзогенных геологических процессов ожидается на низком уровне, с незначительной активизацией отдельных оползневых участков по берегам рек.
44	Костромская область	Оп	Экспертный прогноз ТЦ «Кострома-Геомониторинг»	Оползневой процесс. Активизация оползневых процессов прогнозируется на отдельных участках. В весенне-летний период 2014 г. активность оползневых процессов проявится на низком уровне. Прогнозируемая степень активности обусловлена незначительным количеством атмосферных осадков, выпавших зимой и ожидаемых в летний период.

1	2	3	4	5
				В весенний период возможны незначительные деформации асфальтового покрытия автодрома ПТУ в г. Макарьев и берега р. Кострома вблизи жилого дома по адресу ул. Центральная, д.15 с. Сандогора Костромского района.
38	Курская область	Оп, КС	Экспертный прогноз ТЦ «Курскгео-мониторинг»	<p>Оползневой процесс. Оползни развиты в долинах рек и по бортам крупных оврагов. Прогнозируется низкий уровень активности оползневых процессов. Наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего снеготаяния (март-апрель) и максимума летних осадков (июнь). В случае выпадения значительного количества атмосферных осадков возможна активизация оползневых процессов до среднего уровня в средне-верхнечетвертичных отложениях по погребенным формам палеорельефа. В случае активизации оползневых процессов в зоне риска воздействия могут оказаться отдельные жилые здания д. Горналь.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Прогнозируется низкая активность карстово-суффозионных процессов. Наиболее активно процессы развиваются на Бесединском участке площадью около 120 км². Активизация процесса может привести к деформациям автомобильной дороги Курск-Воронеж и магистрального газонефтепровода «Дружба».</p>
48	Липецкая область	КС, Оп, Эо	Экспертный прогноз	<p>Карстово-суффозионные процессы. В весенне-летний период 2014 г. на территории Липецкой области прогнозируется средняя активность карстово-суффозионных процессов, главным образом, в пределах Новосильского поднятия (Становлянский, Измалковский, Данковский и Елецкий районы) и Трубетчинской структурной террасы (Чаплыгинский, Лебединский, Краснинский, Добровский, Липецкий районы). Основными факторами развития процессов являются: интенсивное снеготаяние и выпадение обильных атмосферных осадков.</p> <p>В северной, центральной и северо-западной частях Липецкой области в зимний и весенний период ожидается более значительное количество атмосферных осадков по сравнению с 2013 годом. Поэтому сохраняется вероятность образования новых карстово-суффозионных форм в Становлянском (с. Красная Пальня; с. Злобино, НП «Дружба»), Данковском (с. Покровское, с. Баловинки и т. д.), Краснинском (сс. Отскачное, Скороварово, Клевцово Лески), в Чаплыгинском (с. Урусово, с. Истобное), Добровском (с. Крутое, д. Михайловка, с. Екатериновка, с. Волчье, с. Замартынье), Липецком, Лебединском (с. Донские Избища, долина р. Куйманка, НП "Дружба") районах и в черте г. Липецк.</p> <p>Оползневой процесс. В целом на территории Липецкой области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность оползневой процесса.</p> <p>Ожидается активизация поверхностных оползней течения в период интенсивного снеготаяния и выпадения ливневых дождей на территории Данковского, Становлянского, Краснинского, Лев-Толстовского, Чаплыгинского, Липецкого, Елецкого районов и г. Липецка. Максимальная активность ожидается в апреле.</p> <p>Основными факторами активизации оползневой процесса на территории Липецкой области являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интенсивное снеготаяние; - особенности геологического строения; - гидрогеологические условия; - выпадение аномального количества атмосферных осадков (выше суточной нормы более чем на 20%); - подрезка склонов рр. Становая Ряса, Ягодная Ряса, Ряса, Грунин Воргол; - увеличение техногенного питания подземных вод в населенных пунктах (утечки, сбросы,

1	2	3	4	5
				<p>незарегулированность поверхностного стока, отсутствие канализации в с. Сырское, с. Подгорное, г. Чаплыгин).</p> <p>В северной, центральной и северо-западной частях Липецкой области в зимний и весенний период ожидается выпадение атмосферных осадков более значительное по сравнению с 2013 годом. Поэтому сохраняется вероятность активизации оползневых процессов весной в с. Сырское, с. Подгорное, г. Чаплыгин, с. Злобино, что создает угрозу разрушения коммуникаций и построек.</p> <p>Овражная эрозия. В целом на территории Липецкой области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность процесса овражной эрозии. Увеличение активности опасного процесса ожидается в весенний период при интенсивном снеготаянии в северо-западной, северной и центральной частях Липецкой области (Становлянский, Измалковский, Данковский, Лебедянский, Краснинский, Лев-Толстовский, Чаплыгинский, Липецкий, Задонский, Хлебенский районы).</p> <p>Факторами, обуславливающими активизацию процесса оврагообразования являются: 1) увеличение суточной нормы выпавших осадков более чем на 20%); 2) интенсивное снеготаяние.</p> <p>В весенний период сохраняется вероятность активизации эрозионных процессов вблизи автомобильной дороги, расположенной в с. Крутые Хутора Липецкого района.</p>
50	Московская область	Оп, КС	Экспертный прогноз (статистический, качественный) ОАО «Геоцентр-Москва»	<p>Оползневый процесс. В целом на территории Московской области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность оползневого процесса.</p> <p>Сохраняется вероятность активизации оползневых процессов на участках ГОНС, расположенных в Ступинском (н. п. Соколова Пустынь), Коломенском (н. п. Солосцово), Раменском (н. п. Боршево), Красногорском (н. п. Дмитровское) районах и в г. Лыткарино. Отсутствие противооползневых мероприятий в населенных пунктах Соколова Пустынь (Ступинский район), Солосцово (Коломенский район) и Дмитровское (Красногорский район) может спровоцировать разрушение жилых зданий.</p> <p>Карстово-суффозсионный процесс. В целом на территории Московской области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность карстового процесса.</p> <p>Активизация карстового процесса ожидается в Домодедовском, Подольском, Чеховском, Ступинском, Коломенском, Зарайском, Озерском, Каширском, Серпуховском, Серебрянопрудском и Раменском районах. Сохраняется вероятность активизации карстовых процессов на участках ГОНС, расположенных в Ступинском (н. п. Окский, н. п. Щапово) и Серпуховском (н. п. Калиновский) районах. Ожидается продолжение осушения карстового озера в г. Раменском (н. п. Раменский).</p>
77	г. Москва	Оп, КС	Экспертный прогноз (статистический, качественный)ОАО «Геоцентр-Москва»	<p>Оползневой процесс. В целом на территории г. Москва в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется высокая активность оползневого процесса.</p> <p>Значительное количество выпавших атмосферных осадков в осенне-зимний период 2013 г., а также прогнозируемые на первую половину 2014 г. показатели атмосферных осадков чуть выше среднемноголетней нормы и температуры на уровне среднемноголетних значений приведут к активизации оползневых процессов в весенний период 2014 г. Техногенное воздействие крупного мегаполиса интенсифицирует развитие оползневых процессов.</p> <p>Активизация глубоких оползней ожидается в СЗАО, ЗАО, ЮЗАО, ЮАО и ЮВАО г. Москвы. Активные оползни угрожают целостности важных хозяйственных объектов г. Москвы (метрополитен, канатно-кресельная дорога,</p>

1	2	3	4	5
				<p>водовод (Воробьёвы горы), бывший дом Нарышкина, «Город Мастеров» (Фили-Кунцево), церковь Троицы Живоначальной, жилые дома посёлка «Годуново» (Хорошево-1), гаражи и церковь Святителя Николая в Сабурове (Москворечье) и др.).</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В целом на территории г. Москвы в весенне-летний период 2014 г., учитывая прогнозируемые метеорологические условия, ожидается средняя активность карстового процесса. В осенне-зимний период 2013 г. на территории г. Москвы выпало значительное количество атмосферных осадков. По прогнозу Гидрометеоцентра России, в первую половину 2014 г. показатели осадков ожидаются чуть выше среднемноголетней нормы, а температуры – на уровне среднемноголетних значений. Совокупность данных факторов, а также техногенное воздействие может привести к активизации карстово-суффозионных процессов. Активизация карстово-суффозионных процессов весной 2014г. ожидается на Ходынском участке (СЗАО и САО г. Москвы). Негативными последствиями активизации карстово-суффозионных процессов могут явиться деформации в стенах и фундаментах жилых зданий на Ходынском участке.</p>
57	Орловская область	Оп, Ос	Экспертный прогноз ТЦ «Орел геомониторинг»	<p>Оползневой и осыпной процессы. В целом на территории Орловской области в весенне-летний период 2014 г., учитывая прогнозируемые метеорологические условия, ожидается низкая активность оползневых процессов.</p>
61	Рязанская область	Оп, Эо	Экспертный прогноз ТЦ «Рязань-Геомониторинг»	<p>Оползневой процесс. В целом на территории Рязанской области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность оползневого процесса. В периоды снеготаяния и обильных осадков ожидается активизация оползневых процессов. В основном развитие опасных процессов происходит в верхней части надпойменной террасы р. Ока, сложенной суглинками и супесями. Активизация оползневого процесса ожидается на наблюдаемых участках в н. п. Константиново, н. п. Кузьминское, Рыбновского района, н. п. Исады и Троица Спасского района, н. п. Дядьково Рязанского района.</p> <p>Овражная эрозия. В целом на территории Рязанской области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность процессов оврагообразования.</p>
66	Смоленская область	Оп	Экспертный прогноз ТЦ «Смоленск-геомониторинг»	<p>Оползневой процесс. Активность оползневого процесса, при условии сохранения существующего гидрологического режима в Яузском, Вазуском и Десногорском водохранилищах и при отсутствии климатических аномалий, ожидается средняя.</p> <p>Горизонтальное смещение оползневых масс может достигать 0,8 м/год, вертикальное – 0,09-0,15 м/год. Наиболее активное проявление оползневых процессов отмечено на побережье Вазуского и Яузского водохранилищ, где их развитие в значительной степени обусловлено процессами переработки берегов. Активность процессов оползнеобразования и оврагообразования прогнозируется в пределах г. Смоленска в долине р. Днепр, по оврагам и ручьям Рачевский, Чуриловский, Кловский, Вязовеньский, Северный и Городнянский. Вышеуказанные овраги находятся в стабильном состоянии. Профиль равновесия сформировался. На склонах оврагов возможно развитие оползневых процессов, что в значительной степени спровоцировано техногенными факторами, влияющими на условия равновесия склонов. Из-за интенсивной застройки в овраге Чертов Ров наблюдается активизация экзогенных геологических процессов. Угроза воздействия оползневых процессов непосредственно на здания и сооружения не ожидается.</p>

1	2	3	4	5
68	Тамбовская область	Оп	Экспертный прогноз на основе бальных оценок	<p>Оползневой процесс. Прогнозируемая активность оползневых процессов на весенне-летний период 2014г. - средняя.</p> <p><i>В г.Тамбове</i>, на участках расположения карьеров, по крутым бортам возможна активизация 1-2 оползневых массивов.</p> <p>В пределах Приволжской возвышенности (Кирсановский и Пичаевский районы) ожидаемая активность оползневых процессов низкая.</p> <p>На Окско-Донской равнине в пределах полосы линейных тектонических структур проходящей в направлении Жердевского и Ржаксинского районов прогнозируется средняя активность оползневых процессов. На Жердевском участке ожидается активизация 3-5 оползневых массивов. В северной части области, в Сосновском районе на Чекмаринском участке, ожидается активное развитие 2-3 оползневых массивов. Наиболее вероятное время активизации оползней - период весеннего снеготаяния (конец марта – апрель).</p> <p>Основной фактор, активизирующий оползни на территории области - климатический. По прогнозным метеоданным температура в зимний период 2014 г. ожидается на 1,3°С выше нормы, в весенний – на 1,0°С выше нормы. Ожидаемое количество атмосферных осадков зимой и весной 2014г. - в пределах нормы. За прошедшие два зимних месяца общая величина снежного покрова составила около 10 см, что меньше среднесезонных значений. В связи с этим вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций связанных с активизацией оползней в период весеннего снеготаяния незначительна.</p> <p>При расчете комплексной благоприятности климатических факторов, влияющих на развитие оползней, получен количественный показатель равный 2 баллам. Проанализировав зависимость активности оползней от климатических факторов за предыдущие годы наблюдения, и сопоставив результаты с полученными бальными оценками благоприятности этих факторов для 2014 г., был сделан вывод о том, что в весенне-летний период 2014г. увеличения активности оползневых процессов не предвидится.</p> <p>Возможно незначительное воздействие оползневых процессов на хозяйственные объекты.</p>
69	Тверская область	Пг, КС, Оп, Об-Ос	Экспертный прогноз ТЦ «Тверь-Геомониторинг»	<p>Подтопление. В целом на территории Тверской области в весенне-летний период 2014 г. ожидается низкая активность процесса подтопления.</p> <p>Данный процесс отмечается в пределах береговой зоны водохранилищ, крупных рек и озер на западе области.</p> <p>Наиболее опасный период для активизации данного процесса - весенний паводок, когда уровень грунтовых вод расположен наиболее высоко. Ожидается, что площади подтопления будут значительно меньше, чем в весенне-летний период предыдущего года, так как количество выпавших атмосферных осадков в зимний период незначительно. Подтопление на незначительных площадях возможно будет наблюдаться в гг. Белый, Западной Двине, пос. Максатиха и Жарковский, а также вдоль береговой линии Ивановского (Шошинский, Волжский плессы) и Рыбинского (г. Весьегонск и прилегающие территории) водохранилищ.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В целом на территории Тверской области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется низкая активность карстово-суффозионных процессов.</p> <p>Наибольшее развитие карстово-суффозионные процессы получили в Осташковском, Селижаровском, Старицком районах. В предстоящем сезоне возможно: 1) изменение конфигураций ранее выявленных отдельных воронок, 2) образование поноров.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Оползневой процесс. В целом на территории Тверской области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется низкая активность оползневых процессов. На отдельных участках береговых склонов крупных рек и озер отмечаются небольшие оползни и оплывины, которые возникают и активизируются преимущественно в весенний период.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. В целом на территории Тверской области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность обвально-осыпных процессов. Данные процессы в незначительных масштабах происходят в основном: 1) на крутых склонах долин рек, сложенных выветрелыми породами, 2) на стенках нерекультивированных карьеров, 3) на откосах насыпей.</p>
71	Тульская область	Оп, Ка, От	Экспертный прогноз ТЦ «Тула-Геомониторинг»	<p>Оползневой процесс. В целом на территории Тульской области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется низкая активность оползневой процесса.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего снеготаяния (март-апрель) и максимума летних осадков (июнь-июль).</p> <p>Прогнозируемый рост температуры (в марте и апреле среднесуточная температура на 0,7-1,0° выше по сравнению с нормой) может привести к более интенсивному снеготаянию, однако при значительной глубине промерзания грунтов (до 1 м), произошедшей вследствие низкого температурного режима в январе (ниже нормы на 3,3°); при незначительной мощности снежного покрова (количество атмосферных осадков в зимний период составило около 70 % от нормы) способствуют усиленной инфильтрация талых вод, вызывающей неустойчивое состояние грунтов. В летний период выпадение ливневых дождей и техногенное воздействие могут спровоцировать активизацию оползней.</p> <p>Оползни возможны на склонах долин рек Ока, Упа, Красивая Меча, Осетр, Вашана, Люторичь и др., а также на склонах оврагов и ручьев, где они наблюдались и ранее.</p> <p>Карстовый процесс. В целом на территории Тульской области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется низкая активность карстового процесса.</p> <p>На территории Тульской области наиболее часто встречаются глубинные и поверхностные формы карста. Наиболее интенсивное развитие карстовый процесс получил в северо-западной части области в междуречье рек Упа-Ока, на северо-востоке в бассейнах рек Осетр, Пронь, на юге области в междуречье рек Дон, Красивая Меча, Плава, Чернь.</p> <p>Район интенсивного развития глубинного карста расположен к юго-востоку от г. Тула и ограничен: на севере – пос. Скуратовский – д. Ильинка; на юге – д. Фалдино - д. Лобынское; на западе – пос. Скуратовский - д. Фалдино; на востоке – д. Ильинка - д. Лобынское. Административно данная территория приурочена к Центральному району г. Тула и Ленинскому району.</p> <p>Процесс оседания поверхности над горными выработками. В целом на территории Тульской области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность процесса.</p> <p>Так как прогнозируемое количество атмосферных осадков на весенне-летний период 2014 г. преимущественно соответствует величине «около нормы», степень прогнозируемой активности оседаний земной поверхности на площадях бывших угольных шахт средняя. Оседания земной поверхности на подработанных площадях возможны в Богородицком районе, в юго-восточной части Центрального района г. Тула (пос. Скуратовский).</p>

1	2	3	4	5
				Техногенные провалы (просадки) возможны в г. Тула.
76	Ярославская область	Оп, ГР, ГА, Пт	Экспертный прогноз ТЦ «Ярославль-геомониторинг»	<p>Оползневой процесс. В целом на территории Ярославской области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется низкая активность оползневого процесса.</p> <p>В пределах участков ГОНС: «Семеновское», «Дёмино», «Тутаев», «Константиновский» и др., на береговых склонах Рыбинского и Горьковского водохранилищ возможно смещение оползневых блоков. Сохраняется угроза обрушения коттеджа № 4 на участке ГОНС «Дёмино».</p> <p>Гравитационные процессы. Проявление гравитационных процессов ожидается на береговых склонах Рыбинского и Горьковского водохранилищ на среднем уровне. Объем смещенных обвальнo-осыпных масс достигнет 2 м³/п.м./г при скорости отступления бровки обвальнo-осыпных склонов - 0,5-1,0 м/год и менее.</p> <p>Смещение оползневых масс в горизонтальном направлении может достигать 0,3–0,5 м/год, в вертикальном – 0,2 м/год. В период весеннего паводка в пределах участков ГОНС («Дёмино», «Шашково», «Песочное», «Новые Ченцы» и др.) возможна высокая активность проявления гравитационных процессов на склонах, сложенных рыхлыми породами.</p> <p>Гравитационно-абразионные процессы. Абразия берегов Рыбинского и Угличского водохранилищ в целом на территории Ярославской области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется на среднем уровне, 0,5-1,5 м/год.</p> <p>Процесс подтопления. В целом на территории Ярославской области в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность процесса подтопления.</p> <p>Подтопление прибрежных территорий возможно в случаях нарушения гидрологического режима Угличского, Рыбинского и Горьковского водохранилищ.</p>
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
01	Республика Адыгея	Оп, Об-Ос, Пт	Аналитический метод с использованием корреляционной зависимости активизации ЭГП от метеоусловий. ГУП «Кубань-геология»	<p>Оползневой процесс. В целом на территории республики Адыгея в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность оползневых процессов.</p> <p>Повышенная активность возможна в ранне-весенний период на склонах, в области распространения глинистых слаболитифицированных грунтов (междуречье рр. Белой – Фарс, рр. Белая - Курджипис), где основным фактором активизации являются атмосферные осадки; также вдоль автодорог Каменноостский - Гузерипль - пер. Армянский - Дагомыс, Каменноостский - Лагонаки, Майкоп – Дагомыс. Активизация процессов в высокогорье обусловлена не только значительным количеством атмосферных осадков, но и активным техногенным воздействием.</p> <p>Обвальнo-осыпные процессы. Активность обвальнo-осыпных процессов в весенне-летний период 2014 г. в горной части республики, вдоль скалистых выходов куэстовых гряд северного склона Западного Кавказа и крутых южных склонов ожидается средняя.</p> <p>Процесс подтопления. На равнинной части Республики Адыгея активность процессов подтопления в марте 2014 г. ожидается высокая, в остальные месяцы весны и лета в связи с прогнозируемым количеством атмосферных осадков около многолетней нормы - средняя.</p>
08	Республика Калмыкия	Эа	Экспертный прогноз «ООО	Эоловая аккумуляция. Эоловые процессы (дефляция, перенос материала и аккумуляция) развиты в восточной части Республики Калмыкия, в пределах равнины Прикаспия.

1	2	3	4	5
			«ПМК-17»	<p>В весенне-летний процессоопасный сезон 2014 года прогноз метеопараметров на апрель - июнь (ветровая активность и температурный режим) - ниже уровня среднемноголетних показателей. При этом ожидаемое количество атмосферных осадков в течение всего периода - на уровне или выше среднемноголетних значений, что приведет к интенсивному произрастанию растительного покрова на территории республики и, соответственно, обусловит низкую активность эоловых процессов.</p> <p>Ущерб от воздействия эоловых процессов выразится в ухудшении почвенно-растительного покрова на уже выявленных площадях и возникновении новых очагов дефляции на пастбищных угодьях и участках проведения строительных работ.</p>
23	Краснодарский край (включая Азово-Черноморского побережья)	Оп, Об-Ос, Пт	Экспертный прогноз, ГУП «Кубаньгеология»	<p>Оползневой процесс. В целом на территории Краснодарского края в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность оползневых процессов.</p> <p>Основной причиной развития оползневых процессов является метеорологический фактор. Согласно метеопрогнозу весной и в начале лета (в июне) ожидается выпадение атмосферных осадков выше среднемноголетних значений на территории Черноморского побережья Кавказа. В марте ожидается повышенное, по сравнению со среднемноголетним, количество атмосферных осадков на северном склоне Западного Кавказа (район г. Горячий Ключ, Апшеронск.)</p> <p>В июле-августе количество атмосферных осадков, превышающее среднемноголетнюю норму, ожидается в западной части Черноморского побережья (районы пп. Джубги, Геленджика).</p> <p>Основываясь на данных метеопрогноза, активность оползневых процессов весной-летом 2014 года ожидается высокой на южном склоне Западного Кавказа на территории Сочинского площадного технологического объекта и Сочинского полигона. Также возможна активизация оползней в районе Михайловского перевала и п. Пшада. Средняя оползневая активность ожидается вдоль уступов высоких террас рек Кубань, Уруп, Лаба, Пшеха.</p> <p>Весной и в начале лета ожидается активизация оползневых процессов в районах низкогорного и среднегорного рельефа на северном склоне Б. Кавказа (г. Горячий Ключ, междуречье рек Псекупс – Пшеха). В зону активизации могут попасть населенные пункты: п. Нефтегорск, п. Кутаис, ст. Куринская а/д Горячий Ключ – Апшеронск.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Ожидается средняя активность обвально-осыпных процессов в пределах скалистых куэстовых гряд северного склона Западного Кавказа и крутых южных склонов.</p> <p>Подтопление. В связи, с ожидаемым ранней весной повышенным количеством атмосферных осадков по всей территории Краснодарского края, ожидается высокая активность процессов подтопления. Вероятно подтопление территорий населенных пунктов и сельхозугодий в Белореченском, Горячеключевском, Лабинском и Мостовском районах, также можно ожидать площадное подтопление в северной части Краснодарского края.</p> <p>В конце весны и летом активность подтопления ожидается на среднем уровне.</p> <p>Сочинский полигон</p> <p>Оползневые и обвально-осыпные процессы. В весенне-летний процессоопасный сезон 2014 года для северо-западной части Сочинского полигона (от долины р. Туапсе до долины р. Шахе) прогнозируется превышение количества атмосферных осадков над среднемноголетними значениями в марте, мае и июне. Превышение количества атмосферных осадков в этот период с высокой вероятностью обусловит активизацию оползней-</p>

1	2	3	4	5
				<p>потоков в пределах высоких абразионных уступов морских террас.</p> <p>В междуречье рек Псоу-Мзымта и Мзымта-Шахе прогнозируемое количество осадков, в целом, не превысит среднемноголетних значений, при этом ожидается повышенный температурный фон, что в совокупности обусловит среднюю активность оползневых и обвально-оползневых процессов.</p> <p>В верхней части долины р. Мзымты, а также на склонах хребтов Аибга, Псеашха и Ачишхо прогнозируемое количество атмосферных осадков будет ниже среднемноголетних показателей. При этом ожидается повышенный температурный фон. Ожидаемые, во-первых, незначительное количество атмосферных осадков и, во-вторых, увеличение температурного режима воздуха в естественных условиях должно привести к низкой активности оползневого процесса.</p> <p>На территориях с интенсивной техногенной нагрузкой, учитывая крайне неравномерный во времени характер выпадения атмосферных осадков, в целом ожидается средняя активность оползневых и обвально-оползневых процессов.</p>
30	Астраханская область	Оп, Ка	Экспертный прогноз Приволжской ГГЭ	<p>Оползневой процесс. Поскольку по метеопрогнозу на 2014 г. в бассейне Нижней Волги продолжительность и уровень воды во время паводка не превысят среднемноголетней нормы, активность оползневых процессов прогнозируется на среднем уровне.</p> <p>Активизация оползневых процессов ожидается на традиционных участках правого берега Волги. В зоне воздействия опасных процессов расположены села: Черный Яр, Никольское, Владимировка, Копановка, Косика и Сергиевка. Наибольшая активность оползневого процесса ожидается в селах Никольское и Сергиевка.</p> <p>Карстовый процесс. Активность карстового процесса в весенне-летний период 2014 г. в районе озера Баскунчак также прогнозируется на низком уровне.</p>
34	Волгоградская область	Об-Ос, Оп	Экспертный прогноз Волгоградской геологоразведочной экспедиция.	<p>Обвально-осыпные и оползневые процессы. В пределах Волгоградского и Цимлянского водохранилищ ожидаемое количество атмосферных осадков не превысит среднемноголетней нормы. Прогнозируемые высота и продолжительность паводка в бассейне р. Волга также будут соответствовать среднемноголетним значениям. При этом уровень воды в водохранилищах будет существенно ниже неблагоприятных отметок. Учитывая прогнозные метеорологические и гидрологические факторы, в пределах прибрежных склонов рек и водохранилищ активность оползневых и обвально-осыпных процессов в весенне-летний период 2014 года ожидается средняя.</p>
61	Ростовская область	Оп	Экспертный прогноз ОАО «Южгеология» Ростовский ТЦ ГМСН	<p>Оползневой процесс. В пределах побережий Таганрогского залива, северного и южного побережий Цимлянского залива, в долине нижнего Дона активность оползневого процесса прогнозируется средняя.</p> <p>На Манычских водохранилищах ожидается низкая оползневая активность.</p> <p>Возникновение ЧС связанных с оползневыми процессами возможно в с. Мержаново, х. Кривский, пос. Саркел и с. Павло-Очаково.</p> <p>Пики активности вероятнее всего следует ожидать весной и в начале лета, что связано с сезоном штормов в Таганрогском заливе и максимальным уровнем поднятия воды в Цимлянском водохранилище.</p>
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
05	Республика Дагестан	Оп, Об-Ос	Метод математического анализа -	<p>Оползневой процесс. В весенне-летний период 2014 г. на территории Республики Дагестан ожидается средняя активность оползневых процессов в Высокогорной, Среднегорной и Предгорной областях.</p> <p>В основном проявления оползневых процессов возможны в марте-июне в Докузпаринском, Сулейман-Стальском,</p>

1	2	3	4	5
			<p>экстраполяции временных рядов основных изменяющихся (гидрометеорологических) факторов развития ЭГП ФГУГП «Гидроспецгеология»; Экспертный прогноз ГУП РЦ «Дагестан-геомониторинг»</p>	<p>Карабудахкентском, Ботлихском, Дахадаевском, Табасаранском, Цунтинском, Левашинском, Кайтагском, Казбековском, Цумадинском, Шамильском, Агульском, Унцукульском, Рутульском, Акушинском, Ахтынском, Буйнакском и в городах Махачкала и Буйнакск. Максимальная активность ожидается в апреле-июне в Предгорном Дагестане. Основными факторами развития оползневых процессов являются: гидрометеорологический (атмосферные осадки), техногенный (строительство дорог, подрезка склонов), неотектонический и сейсмический. Обвально-осыпные процессы. Активность обвально-осыпных процессов в Высокогорном и Среднегорном Дагестане ожидается на среднем уровне, в Предгорной области – на низком уровне. Активизация ожидается в Докузпаринском, Унцукульском, Гунибском, Тлярятинском, Цунтинском, Цумадинском, Лакском, Агульском, Ахвахском, Ахтынском, Шамильском, Рутульском районах. Максимальная активность возможна в апреле-июне в период прохождения ливневых дождей. Основные факторы: гидрометеорологический, техногенный, неотектонический и сейсмический.</p>
06	Республика Ингушетия	Оп, Об-Ос, Эо	Экспертный прогноз ООО «Росгеоинжиниринг»	<p>Оползневой процесс. В весенне-летний период 2014 г. активность оползневой процесса ожидается средняя. Наибольшая активность возможна в мае-июне на Терском и Сунженском хребтах, а также в низкогорной части Республики. Развитие оползневых процессов возможно вдоль автомобильных дорог с угрозой их разрушения (автодороги Малгобек - Вознесенская, Даттых - Галашки, Таргим - Галашки). Обвально-осыпные процессы. Ожидается средняя активность обвально-осыпных процессов в весенне-летний период 2014 г. Данные процессы весьма активны в Джейрахском районе Республики. В случае выпадения обильных атмосферных осадков возможно разрушение отдельных участков полотна автодорог Джейрах - Таргим, Алкун - Таргим. Овражная эрозия. Активность процесса овражной эрозии ожидается низкая. Основные факторы активизации экзогенных геологических процессов: метеорологический (атмосферные осадки) и техногенный (строительство новых автодорог, ведущих к горнолыжным курортам).</p>
07	Кабардино-Балкарская Республика	Оп, Об-Ос	Экспертный прогноз ООО «Каббалкгеомониторинг»	<p>Оползневой процесс. В апреле-июне 2014 года активность оползневых процессов по территории КБР ожидается средняя. Прогнозируется активность оползневых процессов в областях высокогорного и средне - низкогорного рельефа, с традиционным преобладанием в области межгорной Северо-Юрской структурно-эрозионной депрессии и подобласти низкогорного рельефа. <i>Приэльбрусская площадь:</i> - 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); - оползень на левом борту р. Кыртык выше с. Верхний Баксан - возможна активизация во время и после снеготаяния. <i>Тырныаузская площадь:</i> - оползни в районе грунтовой автодороги идущей вдоль действующего хвостохранилища Тырныаузского ГОКа в</p>

1	2	3	4	5
				<p>правом борту р. Гижгит. Смещение по горизонтали до первых метров, деформация автодороги на протяжении 100 м и более.</p> <p>- оползень Бузулган в правом борту р. Герхожансу. Вероятна низкая активность оползневых процессов.</p> <p><i>Верхне-Балкарская площадь:</i></p> <p>- оползни, пересекающие федеральную автодорогу Урвань – Уштулу (Р291) в 2-х километрах ниже с. Верхняя Балкария. Возможно смещение оползней, находящихся на пересечении с трассой автодороги. Возможные последствия - деформация полотна федеральной автодороги и угроза магистральному газопроводу. Факторы активизации – метеорологический и техногенный.</p> <p>- оползни по берегам р. Хашхасу выше с. Верхняя Балкария. Продолжаются смещения до 0,5 – 1,0 м по направлению к грунтовой автодороги, происходит деформация полотна автодороги. Факторы активизации – метеорологический и техногенный (динамические нагрузки от движущегося автотранспорта).</p> <p><i>Кашхатауская площадь:</i></p> <p>- оползни Герпегежского района. Продолжается активность на уровне последних лет на оползневых участках в правом и левом бортах р. Хеу, в т.ч. и на территории с. Герпегеж. 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 ~ 400 м. Факторы, определяющие активизацию опасных процессов – геологическое строение, метеорологические условия и техногенное воздействие.</p> <p>- ожидается средняя активность (уровень 2012-13г.г. или ниже) оползней 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></p> <p>- в области высокогорного рельефа, в районе с. Булунгу (правобережье р. Чегем) возможна активизация участка древнего оползневого массива, угрожающего частным домовладениям по ул. Мизиева. Факторы активизации - метеорологический, гидрогеологический, техногенный.</p> <p><i>Безенгийская и Хуламская площади:</i></p> <p>- высока вероятность дальнейшей активизации оползней в левом борту р. Черек Хуламский (в 4-6 км выше с. Карасу), спровоцированных дорожными работами. Суммарная протяженность участков активизации порядка ~ 400 м, угроза разрушения автодороги Карасу - Безенги. Факторы активизации – техногенный и метеорологический.</p> <p><i>Баксанская площадь:</i></p> <p>- в районе с. Лашкута в апреле-июне возможна активность оползней в правом борту р. Баксан, угроза частным домовладениям по ул. Темукуева, Подгорная.</p> <p>- в районе с. Заюково возможна катастрофическая активизация древнего оползня с перекрытием реки Баксан. Факторы активизации - метеорологический, сейсмический.</p> <p><i>Нальчикская площадь:</i></p> <p>- в районе с. Белая Речка возможна активизация оползневого массива (при выпадении интенсивных</p>

1	2	3	4	5
				<p>продолжительных атмосферных осадков) – существует угроза подпруживания р. Бешенка.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. В весенне-летний период 2014 г. ожидается низкая активность обвально-осыпных процессов в пределах областей средне-низкогорного и высокогорного рельефа, в долинах рек Баксан, Чегем, Черек Безенгийский, Черек Балкарский, Псыгансу, Хазнидон.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический, техногенный.</p>
09	Карачаево-Черкесская Республика	Оп, Пт, Об-Ос	Экспертный прогноз ОАО «Гидрогео-экология»	<p>Оползневой процесс. В весенне-летний период 2014 г. на территории Карачаево-Черкесской Республики прогнозируется средняя активность оползневых процессов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в зоне ранее установленных оползней на уступах высоких террас в долинах и на междуречьях рек Кубань, Большой и Малый Зеленчуки в равнинных районах республики (Абазинском, Адыге-Хабльском, Ногайском, Прикубанском и Хабезском); - в зоне оползней куэсты Северо-Кавказской моноклинали мелового возраста в Малокарачаевском, Усть-Джегутинском и Хабезском районах; - в зоне ранее установленных оползней подэскарповой части Скалистого хребта, протягивающейся в широтном направлении через всю республику (Малокарачаевский, Усть-Джегутинский, Хабезский, Карачаевский, Зеленчукский и Урупский районы); - в зоне ранее установленных оползней южных склонов Сычевых гор в Прикубанском районе, протягивающейся от х. Родниковского на востоке до пос. Кавказского на западе; - в зоне ранее установленных оползней куэсты Северо-Кавказской моноклинали палеоген-неогенового возраста в Хабезском, Усть-Джегутинском и Прикубанском низкогорных районах. <p>Основные факторы активизации оползневых процессов – гидрометеорологический, гидрологический и сейсмический.</p> <p>Подтопление. В весенне-летний период 2014 г. на территории Карачаево-Черкесской Республики прогнозируется средняя активность процесса подтопления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в восточной части г. Черкесска и в Прикубанском районе на площадях южнее оз. Малого и западнее Кубанского водохранилища; - в Зеленчукском районе, в северо-восточной части с. Маруха и в ст. Исправной; - в а. Эркен-Халк Адыге-Хабльского района; - в а. Псыж Абазинского района; - в а. Али-Бердуковский Хабезского района; - в а. Эркин-Шахар и Эркин-Юрт Ногайского района; - в с. Красный Курган Малокарачаевского района. <p>Процессу подтопления подвержены жилые, хозяйственные объекты и сельхозугодия. Основной фактор активизации – гидрометеорологический. Основная причина – крайне низкая естественная и искусственная дренированность территории.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. В весенне-летний период 2014 г. на территории Карачаево-Черкесской Республики прогнозируется низкая активность обвально-осыпных процессов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в правом борту долины р. Кубань на локальных участках автодороги Сары-Тюз – Каменномост;

1	2	3	4	5
				<p>- по бортам долины р. Большой Зеленчук на участке а/д Зеленчукская – Архыз; на участке а/д Сторожевая – Исправная в Зеленчукском районе;</p> <p>- в правом борту долины р. Мара на локальных участках автодороги Кисловодск – Карачаевск и по бортам долины р. Кубань на 9-м и 28-ом км автодороги Карачаевск – Учкулан в Карачаевском районе.</p> <p>Факторы активизации – значительное количество атмосферных осадков и техногенное воздействие.</p>
15	Республика Северная Осетия - Алания	Оп, Об-Ос	Экспертный прогноз ОАО «Севосетингео-экомониторинг»	<p>Оползневой процесс. В целом на территории Республики Северная Осетия – Алания в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность оползневых процессов.</p> <p>Ожидается активизация оползневых процессов в межгорных котловинах (Задалесская, Лацкая, Садоно-Унальская и др.), а также в зоне Лесистого хребта – в долинах рек Дур-Дур, Савер-дон и др.</p> <p>Новых крупных оползневых проявлений не ожидается, наиболее вероятно формирование оплывин и мелких оползней.</p> <p>А также ожидается умеренная активизация локальных участков в пределах ранее установленных оползневых массивов: Мацутинском, Луарском, Дур-Дурском и др.</p> <p>Развитие оползневых процессов возможно вдоль автомобильных дорог (ТрансКАМ, Чикола-Мацута, Зарамаг-Тиб и др.), существует угроза деформации дорожного полотна.</p> <p>Основной фактор активизации – метеорологический (снеготаяние и значительное количество атмосферных осадков).</p> <p>Обвально-осыпные процессы. В целом на территории Республики Северная Осетия – Алания в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность обвально-осыпных процессов.</p> <p>Большинство обвально-осыпных проявлений ожидается в пределах Бокового и Скалистого хребтов, а также Южной и Северной сланцевых депрессий. Основные участки проявлений обвально-осыпных процессов будут приурочены к техногеннонарушенным склонам, в частности к верховым откосам горных дорог (ТрансКАМ, Зарамаг-Тиб, Бурон-Цей, Мацута-Дунта и др.). Вероятнее всего будут преобладать вялотекущие осыпные процессы, число крупноглыбовых обвалов ожидается меньше, чем в 2013 году. Возможно частичное перекрытие дорожного полотна, без длительных простоев автомобильного транспорта. Усиление активности обвально-осыпных процессов в пределах традиционных обвально-осыпных участков (Св. Георгий, Радиальный, Подкова, и др.) маловероятно.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический (снеготаяние и аномальное количество атмосферных осадков) и техногенное воздействие.</p>
20	Чеченская Республика	Оп, Об-Ос	Экспертный прогноз ООО «Росгеоинжиниринг»	<p>Оползневой процесс. В целом на территории Чеченской Республики в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность оползневого процесса.</p> <p>Наибольшая активность возможна в мае-июне. В низкогорной части Республики возможна активизация оползневых процессов вдоль автодорог, что связано с угрозой разрушения дорожного полотна.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. В целом на территории Чеченской Республики в весенне-летний период 2014 г. прогнозируется средняя активность обвально-осыпных процессов. Высокая активность обвально-осыпных процессов возможна в Шатойском районе Чеченской Республики. В случае выпадения обильных дождей возможно разрушение обвалами и осыпями отдельных участков полотна автодороги Грозный-Шатой - Итум-</p>

1	2	3	4	5
				Кале. Основные факторы активизации обвально-осыпных процессов: метеорологический (атмосферные осадки), техногенный (строительство автодорог) и сейсмический.
26	Ставропольский край	Оп	Метод экспертных оценок с учётом корреляционно-регрессионного анализа на основе парной корреляции коэффициентов активности и параметров основных режимобразующих факторов.	<p>Оползневой процесс. На территории Ставропольского края в весенне-летний процессоопасный сезон 2014 г. активность оползневых процессов ожидается низкая.</p> <p>На территориях Скифской плиты и Предкавказского передового прогиба в пределах всех геоморфологических областей «Ставропольская возвышенность», «Воровсколесские высоты» и «Кубанская равнина», ожидаемый уровень оползневой активности также низкий.</p> <p>В низкогорных и среднегорных областях прогнозируется средний уровень оползневой активности. Достижение максимума активности ожидается в марте – мае. Весной 2014г. уровень оползневой активности значительно вырастет, по сравнению с уровнем, достигнутым в 2013г. При этом, в Грачевском районе («Бешпагирская» оползневая зона), Петровском районе («Прикалаусская» оползневая зона), Андроповском районе («Казинская» оползневая зона), Кочубеевском районе («Мищенская» и «Казьминская» оползневые зоны), в Шпаковском районе (оползневая зона «хр. Недреманный» и «Татарская» оползневая зона), в оползневых зонах Минераловодского и Георгиевского районов ожидаемый уровень активности не достигнет средних значений, а в Предгорном районе будет близким к средним.</p> <p>В г. Невинномыске (Усть-Невинская оползневая зона) и в Кочубеевском районе (Кубано-Зеленчукская оползневая зона) ожидается средняя активность оползневых процессов.</p> <p>На «Сенгилевском» и «Подкумском» участках прогнозируется низкий уровень оползневой активности, а на «Ташлянском», «Мамайском» и «Пятигорском» участках – средний.</p> <p>При этом по сравнению с весной 2013г. на всех участках ожидается увеличение активности.</p> <p>На «Мутнянском» участке Ставропольской оползневой зоны возможна высокая активность.</p> <p>В период активизации оползневых процессов возможен прирост территорий, захваченных оползнями. Образование новых оползней возможно в случаях негативного воздействия антропогенного фактора. В случае аномально большого количества атмосферных осадков оползнеопасный сезон может продлиться до конца июля.</p> <p>На участках искусственной подрезки или пригрузки склонов, а также в местах их искусственного увлажнения, оползневые смещения могут не прекращаться и в период сезонного спада активности.</p>
ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
02	Республика Башкортостан	Ка, Оп, Эо	Экспертный прогноз ОАО «Башкиргеология»	<p>Карстовый процесс. На участке Уфимского карстового косогора (УКК) в 2014 г. наиболее вероятно высокая активность карстового процесса.</p> <p>Факторами, обуславливающими прогнозируемую активность карста, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подъем уровня подземных вод Кунгурского и Уфимского водоносных горизонтов; - количество выпавших атмосферных осадков в осенний и зимний периоды превышающее среднееголетнее значение на 33-82%, отсутствие мерзлого слоя; - температурный режим выше нормы в весенний период; <p>Ожидается: 1) образование новых воронок в оврагах 4, 7 и 13; 2) углубление воронок за счет образования поноров в днищах воронок.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Оползневой процесс. Активные оползневые процессы протекают в верховьях оврага 7, 5 и 16. Основными факторами, определяющим активность оползней, являются - режим подземных вод и техногенное воздействие.</p> <p>При прогнозируемых осадках (выше нормы) и температурном режиме, в основном выше нормы, на территории Республики Башкортостан и на УКК - активность оползневых процессов ожидается низкая.</p> <p>Овражная эрозия. Активизация овражной эрозии отмечена в оврагах 7 и 14. Прогнозируется дальнейший рост вершин оврагов на среднем уровне активности. Активные овраги развиты как в суглинистых отложениях, так и в терригенно-карбонатных породах.</p>
89	Республика Мордовия	Оп	Экспертный прогноз ООО «Мордовское земпредприятие»	<p>Оползневой процесс. Учитывая значительное количество осадков, выпавший в осенний период, незначительную мощность снежного покрова и значительное промерзание почвы, прогнозируемую раннюю и скоротечную весну, вероятность активизации оползневых процессов в процессоопасный период 2014 г. в гг. Краснослободск, Ардатов и с. Ст.Обуховка ожидается низкая, а в п. Ромоданово - средняя.</p>
16	Республика Татарстан	Оп	Экспертный прогноз ГУП «НПО Геоцентр РТ»	<p>Оползневой процесс. Основными факторами, активизирующими оползневые процессы в пределах прибрежной зоны Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ, являются речная и овражная эрозия, абразия, выпадение значительного количества атмосферных осадков, режим уровня воды в водохранилище, а также техногенное воздействие.</p> <p>В весенний период 2014 г. количество атмосферных осадков относительно многолетних значений прогнозируется выше или около нормы, но меньше относительно значений 2013 г. Температура воздуха ожидается выше нормы.</p> <p>По данным режимных наблюдений в зимний период 2014 года отмечалось понижение среднемесячных и среднемноголетних уровней грунтовых вод.</p> <p>Учитывая прогноз уменьшения количества осадков и понижение уровня грунтовых вод, при условии заполнения Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ на уровне среднемноголетних, можно прогнозировать активность оползневых процессов на весенне-летний период на среднем уровне.</p>
18	Удмуртская Республика	Оп, Эо	Экспертный прогноз институт «Удмуртгипроводхоз» и ГУ «Управление Минприроды УР»	<p>Оползневой процесс. В период весеннего снеготаяния вероятно значительная активизация оползневых процессов на береговых уступах средних и крупных рек. В долинах рек Чепцы, Кильмези, Валы возможно образование оползней течения объемом до 100-200 м³ в период весеннего снеготаяния. Высокая вероятность резкой активизации оползневого процесса ожидается в районе д. Докша Завьяловского района (стационарный участок «Докша»), где в оползнеопасной зоне располагаются жилые дома. Это связано с пригрузкой оползневого склона насыпью строящейся автодороги и нарушением режима подземных вод. Массовое развитие поверхностных оползней течения возможно на правом берегу долины р. Камы, на северо-восточной окраине г. Сарапул (стационарный участок «Сарапул»), в местах разгрузки подземных вод.</p> <p>Овражная эрозия. Предполагается, что в начале процессоопасного сезона активизируется рост вершин большинства оврагов в центральных и северных районах Удмуртии, степень активности процесса ожидается высокой. Вероятно, высокая активность процесса овражной эрозии во время весеннего снеготаяния будет наблюдаться и в южных районах республики, с приростом вершин отдельных оврагов до 2,0-3,0 м. В летний период активность оврагообразования вероятнее всего будет низкой.</p>
43	Кировская	Оп, Об-Ос,	Экспертный	<p>Оползневой процесс. Интенсивность развития оползней на всех участках ожидается на среднем уровне.</p>

1	2	3	4	5
	область	Эо	прогноз ОГУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»	<p>Основное развитие процесса предполагается в четвертичных отложениях, без захвата коренных пород, в единичных случаях на участках, где значительно подрезаны основания склонов и его частей, возможны крупные блоковые смещения с захватом коренных отложений пермского возраста. Ожидаемое время активизации оползневых процессов - весенний период, после весеннего снеготаяния и оттаивания грунтов. В связи с прогнозируемой высокой температурой переувлажнение грунтов выпадающими атмосферными осадками может частично компенсироваться быстрым испарением, что минимизирует переувлажнение грунтов.</p> <p><i>В г. Кирове</i> развитие оползневых процессов предполагается на традиционных активных участках, в особенности в местах разгрузки подземных вод (на участке от с. Корчемкино до с. Мал. Чижей, в районе телецентра, по ул. Лесной, напротив территории шинного завода, в районе трамплина и мемориала «Вечный огонь»).</p> <p><i>В г. Слободском</i> ожидается активизация оползневых участков №№ 2 и 3, расположенных напротив кладбища и городского парка. В случае высокого паводка активность оползневых процессов возрастет.</p> <p><i>В г. Котельниче</i> ожидается разная степень активности блоковых оползней №№ 1, 2 и 3.</p> <p><i>В г. Кирово-Чепецке</i> прогнозируется активизация оползней в районе лодочной станции и хозяйственного блока для хранения инвентаря.</p> <p>В большинстве случаев активизацию опасных процессов следует ожидать в пределах: 1) ранее установленных оползневых участков, 2) в местах разгрузки подземных вод, 3) участков активной речной эрозии оснований правобережных склонов долин р. Вятки (Слободской, Орловский и Котельничский районах) и р. Лала (п. Лальск), левобережного склона р. Кама в Верхнекамском районе (п. Лойно). Наиболее вероятная мощность захвата пород смещением составит 0,5-1,0 м.</p> <p>Вблизи бровок оползневых склонов, на расстоянии менее 5-10 м от них, а также у основания оползневых склонов и на оползневых террасах расположены различные инженерные сооружения.</p> <p><i>В г. Кирове</i> – это сооружения телецентра, дома по улицам Лесная, Водопроводная, Пристанская, Заводская, а также сооружения в районе трамплина.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Развитие обвально-осыпных процессов продолжится на активных участках в г. Кирове – на склоне 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 среднем уровне. Обвально-осыпной участок напротив ул. Верхосунской расширяется со скоростью до 1,0-1,5 м/год, при благоприятных климатических факторах до 2,0-2,5 м/год. Бровка обвально-осыпного склона сместится вглубь плато на 0,2-0,7 м за год, в случае активных обрушений может достичь 1-1,2 м. На участке Филейского обнажения скорость продвижения бровки вглубь плато в среднем составит 0,1-0,3 м/год, наибольшая до 0,7-1,0 м/год.</p> <p>Обвально-осыпные процессы развиты в выветрелых коренных отложениях пермского и четвертичного возрастов. Основным фактором развития опасных процессов является климатический, который определяет активность процессов выветривания.</p> <p>В районе ул. Верхосунской требуется провести мероприятия по инженерной защите построенного жилого микрорайона от потенциального воздействия опасных процессов, в том числе предотвратить смещение бровки обвально-осыпного склона вглубь плато.</p> <p>На участке Филейского обнажения необходимо укрепить бровку склона.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Овражная эрозия. Основное развитие процесса овражной эрозии ожидается в г. Кирове из-за техногенного воздействия, в том числе из-за незарегулированного поверхностного стока. Ожидаемая степень активности средняя.</p> <p><i>В г. Кирове</i> активизация овражной эрозии продолжится на ранее активных участках в Раздерихинском овраге, в овраге Засора, набережной Грина, на участке от с. Корчемкино до с. Мал. Чижы, в районе трамплина, ул. Урицкого, Северной набережной. Развитие процесса может привести к деформациям дорог на улицах Труда, Большевиков, Герцена, набережной Грина.</p> <p><i>В г. Слободском</i> продолжится развитие оврага в центральной части города в районе мемориальной парковой зоны из-за сброса в овраг дренажных вод и незарегулированного поверхностного стока. Ожидаемая величина смещения оврага составит 0,2-0,5 м. Эрозионный процесс получит развитие в большей степени в насыпных грунтах, в меньшей степени - в коренных отложениях.</p> <p><i>В г. Кирово-Чепецке</i> активность оврага прогнозируется в районе мемориала «Вечный огонь».</p> <p>В региональном масштабе активность овражной эрозии прогнозируется в пределах существующих длительное время оврагов, прорезающих склоны долины р. Вятки в Слободском, Орловском и Котельничском районах. В целом по Кировской области возможно образование новых и увеличение уже существующих промоин в бортовых частях оврагов.</p> <p>Основные факторы развития процесса – климатические условия и разгрузка подземных вод в виде источников. Прямая угроза населенным пунктам и хозяйственным объектам не ожидается.</p>
52	Нижегородская область	Оп	Экспертный прогноз	<p>Оползневой процесс. В весенний период 2014 г. (середина и конец апреля, начало мая) ожидается средняя активность оползневых процессов, связанная с оттаиванием грунтов и переувлажнением инфильтрующимися атмосферными осадками.</p> <p>В мае активизируются оползни, связанные с эрозией оснований склонов, переувлажнением грунтов атмосферными осадками. Как правило, к началу июня оползневая активность резко снижается.</p> <p>Активность оползней, обусловленная эрозией подножий склонов, сохранится и в начале июня:</p> <p><i>На р. Оке</i> – у д. Новинки, д. б. Новинки, в районе Сартаковского моста, в районах п. Окский, п. Дуденево, д. Хабарское, в районе д. Подъяблонье, д. Тетерюгино, д. Окулово, д. Чубалово, в г. Горбатове, д. Тарке, г. Павлове;</p> <p><i>На р. Волге</i> – у г. Кстово, напротив д. Зименки, ниже с. Безводное, у д. Кувардино, в д. Голошубиха, выше п. Работки;</p> <p><i>На Чебоксарском водохранилище</i> – в районе д. Чеченино, д. Слапинец, с. Татинец, напротив д. Бахмут, между д.д. Черемиска и Юркино, в районе с. Исады и с. Просек, между д. Кременки и с. Бармино, в с. Сомовка, с. Фокино, пгт. Васильсурск, д. Хмелевка;</p> <p><i>г. Н. Новгород.</i> В развитии оползней на Окском и Волжском склонах в г. Н. Новгороде наблюдается цикличность, синхронизированная с солнечной активностью. В весенне-летний период 2014 году ожидается средняя активность оползневого процесса.</p> <p>Активизация оползней ожидается в основном в весенний период и будет связана с метеорологическими условиями, особенностями режима подземных вод, в сочетании с негативным техногенным воздействием.</p>
56	Оренбургс-	Эо, Пт	Экспертный	<p>Овражная эрозия. Активизация процессов оврагообразования происходит, в основном, в западной части области.</p>

1	2	3	4	5
	кая область		прогноз Оренбургского ТЦ Государственного мониторинга геологической среды	<p>Важнейшими факторами, вызывающими активизацию эрозионных процессов, являются метеорологические: атмосферные осадки и температурный режим воздуха. С помощью карт прогноза температуры воздуха и осадков по территории Российской Федерации на март-май 2013 г. было установлено, что активность процесса оврагообразования ожидается на среднем уровне (рост вершины оврага на данный период не будет превышать 0,5-0,6 м/год).</p> <p>Подтопление. Период весеннего паводка на территории области характеризуется подъемом уровня воды в реках, следовательно, и подъемом уровня грунтовых вод. В 2014 году на территории области ожидается высокое половодье. Подтопление прогнозируется в населенных пунктах, где жилые постройки расположены в поймах рек Урал, Бузулук, Сакмара, Большой Кинель, Джарлы. Превышение уровня воды в реках ожидается выше нормы на 0,6-0,8 м.</p>
63	Самарская область	Оп	Статистический прогноз Сызранского отряда по изучению ЭГП Куйбышевской ГГЭ	<p>Оползневой процесс. На участке I категории г. Сызрань, в районе ул. Декабристов, ул. Рабочая, и в пос. Новокашпирский сохранится высокая активность оползневых процессов в весенне-летний период. В целом по области ожидается средняя активность оползневых процессов.</p>
64	Саратовская область	Оп	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП и тенденциях развития процессов.	<p>Оползневой процесс. В весенний период 2014 года прогнозируется высокая активность оползневого процесса в период снеготаяния и подъема уровня грунтовых вод. Зима 2013-2014 годов характеризовалась небольшой отрицательной аномалией температуры воздуха, а мощность снежного покрова не превышала многолетних значений. Наибольшая активность оползневого процесса весной 2014 года прогнозируется на Соколовогорском массиве и в пределах «Северного» района. Высока вероятность активизации ряда оползней, развитых на склонах Лысогорского массива. На Соколовогорском массиве оползневые смещения прогнозируются на участках «Пчелка – Новопчелка» и в пределах оврага Безымянный, где активизация была зафиксирована во 2-ой половине 2008 года. Необходимо отметить, что на участке «Пчелка» прогнозируется высокая активность оползневого процесса. Вероятны смещения по ранее сформированным трещинам, блоковые подвижки. Под угрозой находятся строения, расположенные на нижней террасе, в том числе база отдыха «Пчелка». На участке «Новопчелка» в период снеготаяния возможны смещения грунтов в прирвовочных зонах оползневых массивов. В южной части крупного Затонского оползня весьма вероятно появление новых деформаций. Под угрозой могут находиться от 10 до 30 домов частного сектора в пос. Затон и по ул. Бол. Затонской, а также автодорога и здание судоремонтного завода. На коренном склоне на расстоянии 23-25 м от бровки оползня расположен 5-ти этажный жилой дом № 42 по ул. Хвесина и котельная домов ЖСК «Недра». На участке «Зоналка» все более реальной становится угроза разрушения 15-20 дачных строений СНТ «Элита». Активизация обусловлена воздействием природных и техногенных факторов. Прогнозируется дальнейшая активность оползневых процессов с вовлечением ранее стабилизированных оползневых блоков.</p>

1	2	3	4	5
				<p>На оползневых участках Гусельское займище, Питомник, правый борт Алексеевского оврага высока вероятность локальных смещений, что может привести к деформациям и разрушению до 10 дачных строений и подземного коллектора, расположенного в тальвеге оврага Алексеевский.</p> <p>На Лысогорском массиве в районе правого и левого бортов Октябрьского ущелья существует вероятность разрушения до 10 современных коттеджей по улицам Соловьиная, Светлая, Зеленая Долина, на кирпичной кладке, которых отмечаются многочисленные трещины. На левом борту Октябрьского ущелья существует потенциальная угроза разрушения 200 м участка автодороги, ведущая в кардиологический санаторий.</p> <p>По ул. Сиреновой прогнозируется активное развитие оползневых процессов. Сохраняется угроза обрушения нескольких домов частного сектора и опоры высоковольтной ЛЭП-110 кВт.</p> <p>В районе Увекская возвышенность на участке «Нефтяной» ожидается дальнейшее разрушение противооползневых сооружений в результате активизации оползня.</p> <p>Локальные небольшие смещения возможны на правом борту Токмаковского оврага, на оползневом участке «Князевка».</p> <p>Оползень «Семхоз» остается в неустойчивом состоянии и возможны незначительные смещения.</p> <p>Высокая оползневая активность прогнозируется на участке «Формосово». Под угрозой находятся до 100 дачных строений пяти СНТ.</p> <p>В юго-восточной части с. Усть-Курдюм активизация оползня в результате воздействия природных факторов усугубляется негативным техногенным воздействием. Прогнозируемая высота стенки срыва составит 7-10 м. Возможно появление новых заколов и трещин, что приведет к разрушению дачных строений на участках №№ 8 и 13 СНТ «Светофор».</p>
97	Чувашская Республика	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о многолетнем режиме развития процесса, тенденциях развития гелиофизической обстановки, пораженности территории оползнями, прогнозируемом термо-влажностном режиме.	<p>Оползневой процесс. В весенне-летний период 2014 г. на территории Республики Чувашия ожидается средняя активность оползневых процессов. Наиболее вероятно развитие поверхностных смещений, мощностью от 1-2 до 3 м.</p> <p>Основные факторы активизации оползневых процессов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снеготаяние и изменение режима подземных вод, - атмосферные осадки, - подъёмы уровня воды в малых и средних реках (изменение базиса эрозии). <p>Важным фактором активизации остаётся также техногенное воздействие. На территории Республики Чувашия расположено значительное количество гидротехнических сооружений большой и малой мощности. Также техногенное воздействие выражается в: 1) пригрузке прибрежных частей оползневых склонов, 2) застройке и планировке склонов, 3) искусственном изменении режима грунтовых вод, 4) негативных последствиях в результате добычи строительных материалов.</p> <p>Сохранится оползневая опасность на территориях г. Чебоксары, г. Алатырь, с. Порецкое. В с. Порецкое и г. Алатырь ожидаются деформации жилых зданий частного сектора и территорий приусадебных участков, расположенные непосредственно на активных оползнях.</p> <p>Овражная эрозия. Сохранится активность процесса овражной эрозии в головных частях ныне действующих оврагов и на поверхностях склонов с нарушенным дерновым покровом. Ожидаемая степень активности средняя.</p>

1	2	3	4	5
			ООО НПЦПГЭП «Геоинформсервис».	Основной фактор активизации – снеготаяние и ливневые дожди, а также температурный режим. Негативное техногенное воздействие, активизирующее процессы овражной эрозии, происходит из-за изношенности водорегулирующих дамб, незарегулированного поверхностного стока, вод, протекающих вдоль придорожных водосливных лотков и по водопропускным сооружениям. Наиболее активное проявление процесса ожидается на территории г. Чебоксары, Моргаушского, Марпосадского, Козловского, Чебоксарского, Аликовского и Цивильского районов. Негативному воздействию процессам овражной эрозии подвергнутся земельные и лесопарковые угодья, дорожные сооружения и земляные дамбы гидросооружений.
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
45	Курганская область	Пт, Эо, Оп	Экспертный прогноз УРЦ ГМСН ОАО «Урал-гидроэкспедиция»	<p>Подтопление. В связи с прогнозируемой относительно высокой температурой воздуха при среднемноголетнем уровне количестве атмосферных осадков, а также с учетом маловодности предшествующего года ожидается средняя активность подтопления и низкая активность заболачивания.</p> <p>Овражная эрозия. В связи с ожидающимся значительным количеством атмосферных осадков при повышенном температурном фоне и интенсивном снеготаянии прогнозируется ранняя сезонная активизация процесса. В летние месяцы ожидается средняя активность овражной эрозии.</p> <p>Оползневой процесс. Оползневые процессы приурочены к склонам долин крупных рек (р. Исеть, р. Тобол), сложенными песчано-глинистыми грунтами. Активизация оползневых процессов происходит при переувлажнении грунтов. Активность процесса прогнозируется на среднем уровне.</p>
66	Свердловская область	КС, Пт, Эо, Оп, Об-Ос, Де	Экспертный прогноз УРЦ ГМСН «Урал-гидроэкспедиция»	<p>Карстово-суффозионные процессы. На территории Северо-Уральской карстовой провинции ожидается высокая активность карстово-суффозионных процессов в связи с превышением в 1,5 раза нормы высоты снежного покрова.</p> <p>Сохраняется вероятность возникновения карстово-суффозионных процессов, обусловленных изменением режима подземных вод при техногенной нагрузке (откачки подземных вод на Богословском бурогольном месторождении «Южный», СУБР, добыча огнеупорных глин на Полдневском месторождении). При сохранении вышеописанного техногенного воздействия прогнозируется средняя активность процесса.</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления на севере области ожидается на высоком уровне, на остальной территории – на среднем уровне. В зоне паводка могут оказаться отдельные территории 8 муниципальных образований – Карпинска, Новой Ляли, Серова, Туринска, Талицы, Махневского, а также Байкаловского и Слободо-Туринского районов. В период половодья могут быть подтоплены поселки Лобва и Чернойарский. Затопленными могут быть участок автодороги в пос. Каквинские Печи и 9 низководных мостов. Возможно подтопление частных домов и садовых участков вблизи Нижне-Выйского, Черноисточинского водохранилищ (г. Нижний Тагил), а также Нижнетуринского водохранилища.</p> <p>Существенным фактором процесса подтопления является техногенное воздействие. Но при условии сохранения характера и степени техногенной нагрузки, сохранения в полном объеме на ранее подтопленных территориях необходимых дренажных мероприятий, активность развития процессов ожидается на среднем уровне.</p> <p>Овражная эрозия. Овражная эрозия прогнозируется на низком уровне активности, т.к. в первой половине декабря произошло промерзание почвы (сочетание невысокого снежного покрова и низкой температуры воздуха), что при интенсивном снеготаянии приведет к незначительной инфильтрации.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Оползневой и обвально-осыпной процессы. Характерными для области являются оползневые и обвально-осыпные процессы, связанные с техногенной деятельностью: оползания бортов карьеров, шламохранилищ, отвалов; осыпание дорожных выемок и т. д. Активность развития оползневых процессов ожидается на среднем уровне. Сохранится опасность оползневых процессов в весенний период в юго-восточной части побережья Волковского водохранилища (г. Каменск-Уральский), на берегу р. Тура у с. Липовское, с. Городище и др. «Мокрая» консервация подземных горных выработок, пройденных без укрепления выработанного пространства, нарушает гравитационное равновесие. Прогнозируется дальнейшее развитие обвально-осыпных процессов на территории ведения горных работ (Ауэрбаховская группа месторождений, Высокогорское месторождение и др.). Ожидается средняя активность процесса.</p> <p>Дефляция. Данный процесс будет развиваться со средней и чуть выше активностью на отвалах карьеров и шламовых полях Тагило-Кушвинской и Дегтярской групп месторождений, Серовского ферросплавного завода, золошлаковых отвалах ТЭЦ. В условиях отсутствия техногенного воздействия активность процесса незначительна.</p>
72	Тюменская область	Эо, Оп, Об-Ос, Пт	Сравнительный геологический анализ на основе прогноза метеоклиматических факторов ТЦ «Тюмень-геомониторинг»	<p>Овражная эрозия. Овражная эрозия будет развиваться со средней, а возможно (при отсутствии климатических аномалий) и низкой активностью. Поверхностный сток весной ожидается незначительными, летом количество атмосферных осадков согласно прогнозу не превысит норму.</p> <p>При локальном выпадении аномального количества атмосферных осадков может усилиться риск разрушения хозяйственных объектов в г. Тюмень (овраг р. Тюменка), в городах Тобольск и Ишим в результате разрастания оврагов, расположенных вдоль долин многочисленных ручьев, впадающих в реки Иртыш, Ишим и Карасуль.</p> <p>Оползневые и обвально-осыпные процессы. Активность процессов незначительно увеличится, главным образом, за счет уменьшения устойчивости склона при размыве его основания весной. В летний период активность гравитационных процессов прогнозируется на среднем уровне. Оползневые деформации будут наблюдаться по периферии возвышенностей и на правобережных склонах рек Иртыш, Ишим, Тобол, Тура, Тюменка, Тавда, Пышма, Исеть, Туртас, Аремзянка, Демьянка и Алабуга, где под угрозой могут оказаться жилые постройки и промышленные объекты.</p> <p>Подтопление. В весенне-летний период 2014 г. на территории Тюменской области процессы подтопления и заболачивания прогнозируются на среднем уровне. В весенний период опасные процессы незначительно активизируются, а в летний меженный период будут наблюдаться с низкой активностью.</p> <p>Процессам подтопления 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	Сравнительный геологический анализ на основе прогноза метеоклиматических факторов УРЦ ГМСН	<p>Подтопление. В связи с паводочными явлениями (апрель-май), процессы подтопления возможны в пределах Западно-Сибирского АБ (Кунашакский, Красноармейский, Еткульский, Октябрьский, Троицкий муниципальные районы). Возможно затопление прибрежной зоны населенных пунктов. В связи с прогнозируемым выше нормы количеством атмосферных осадков в марте на севере области и повышенным температурным фоном, прогнозируется высокая активность процессов подтопления и затопления. В летний период при прогнозируемом количестве осадков в пределах нормы и повышенном температурном фоне активность процессов подтопления будет на низком или среднем уровне.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Карстово-суффозионные процессы. Данные процессы развиваются на эксплуатируемых месторождениях подземных вод (Малокизильское, Янгельское) и активно проявляются в период снеготаяния и паводка. В весенний период прогнозируется их активизация на высоком уровне, в летний – на среднем.</p> <p>Оползневой процесс. Оползневые процессы развиты на склонах, сложенными песчано-глинистыми грунтами. Вероятна активизация оползневых процессов в результате переувлажнения оползневых масс в весенний период. Возможна активизация оползневых процессов в районе гг. Сим, Аша и Миньяр. Возможна активизация техногенных оползней на действующих и отработанных участках добычи твердых полезных ископаемых (Коркинский угольный разрез). Активность оползнеобразования в весенний период прогнозируется высокая, в летний период – на среднем или ниже среднего уровнях.</p>
86	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	Оп, Об-Ос, Су, Эо, Эп, Со, Пт, На	Экспертный прогноз ОАО «НПЦ Мониторинг»	<p>Оползневой и обвально-осыпной процессы. Широко распространены в долине реки Оби и Иртыша. Наиболее вероятно средняя активность оползневых процессов в местах расчлененного рельефа. В весенний период прогнозируется активизация склоновых процессов за счет обильного снеготаяния, а также в летний период, за счет выпадения значительного количества атмосферных осадков. Активность склоновых процессов на территории ХМАО-Югры в весенне-летний период ожидается высокой.</p> <p>Суффозионные процессы. Суффозионные процессы приурочены к областям техногенного воздействия на подземную гидросферу. Застроенные территории находятся в зоне риска. Суффозия также проявляется в пределах крупных речных долин, где часто образуются временные водотоки, вымывающие частицы пород, в результате чего происходит образование пустот. Из-за наличия пустот под действием силы тяжести происходит проседание дневной поверхности. В пределах речных долин в основном образуются воронки диаметром 3-10 м, глубиной до 10 м. Прогнозируется высокая активность суффозионных процессов в долинах крупных рек и в местах техногенного воздействия на режим подземных вод (утечки из водопроводных коммуникаций) в крупных городах округа (Ханты-Мансийск, Нижневартовск, Сургут, Нефтеюганск).</p> <p>Овражная эрозия. Овражная эрозия развивается на склонах и в местах их сочленения с поймами крупных рек. Наиболее вероятно средняя активность оврагообразования на наблюдаемых участках Самаровского останца (г. Ханты-Мансийск). При значительном количестве осадков, прогнозируемом на весенне-летний период, а также при обильном снеготаянии в весенний период, скорость оврагообразования будет увеличиваться. В целом ожидается высокая активность овражной эрозии в весенне-летний период.</p> <p>Плоскостная эрозия. Основным фактором развития является обильное снеготаяние связанное с сезонным повышением температур, второстепенным фактором является выпадение значительного количества атмосферных осадков. В весенне-летний период прогнозируется высокая активность плоскостной эрозии.</p> <p>Солифлюкция. Солифлюкция ожидается в весенний период. В пределах Самаровского останца в результате смещения оттаявших грунтов могут пострадать жилые дома и хозяйственные постройки. Процессы солифлюкции ожидаются на высоком уровне.</p> <p>Подтопление. Основной фактор активизации данных процессов – значительное количество атмосферных осадков, неглубокое расположение уровня грунтовых вод, утечки из водонесущих коммуникаций. В целом прогнозируется высокая активность процессов подтопления и заболачивания. Наиболее подвержены подтоплению Березовский, Октябрьский, Белоярский, Кондинский, Нефтеюганский, Нижневартовский,</p>

1	2	3	4	5
				Сургутский и Ханты-Мансийский районы. Наледеобразование. В апреле 2014 года прогнозируется наледеобразование на среднем уровне активности.
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тк, Со, Пт, Су, Оп, Об, Ос, Де	Экспертный прогноз УРЦ ГМСН на основе сравнительного геологического анализа, прогноза метеоклиматических факторов	<p>Термокарст. При существенном превышении прогнозируемой температуры воздуха над среднемноголетними значениями, на севере ЯНАО ожидаются проявления термокарста с высокой активностью, что может нанести ущерб зданиям и сооружениям, в частности линейным объектам инфраструктуры. Возможен спуск термокарстовых озер с образованием аласов.</p> <p>Ожидается, во-первых, рост суммарной площади и количества термокарстовых озер в зоне сплошной мерзлоты (выше 670 с. ш.), во-вторых, уменьшение суммарной площади и количества термокарстовых озер в зоне прерывистой и островной мерзлоты (ниже 660 с. ш.).</p> <p>Солифлюкция. Ожидается, что солифлюкция в весенне-летний период активизируется. Активность процесса ожидается высокой.</p> <p>Подтопление. Подтопление и заболачивание в период снеготаяния и половодья возможны на высоком уровне. В летний период ожидается средняя активность.</p> <p>Суффозия. В весенне-летний период 2014 г. на территории Ямало-Ненецкого автономного округа ожидается средняя активность процесса.</p> <p>Оползневой процесс. В весенне-летний период 2014 г. на территории Ямало-Ненецкого автономного округа ожидается средняя активность процесса.</p> <p>Обвальный процесс. В весенне-летний период 2014 г. на территории Ямало-Ненецкого автономного округа ожидается средняя активность процесса.</p> <p>Осыпной процесс. В весенне-летний период 2014 г. на территории Ямало-Ненецкого автономного округа ожидается средняя активность процесса.</p> <p>Дефляция. В весенне-летний период 2014 г. на территории Ямало-Ненецкого автономного округа ожидается средняя активность процесса.</p>
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
22	Алтайский край	Оп, Эо	Экспертный прогноз ОАО «Алтайская гидрогеологическая экспедиция», Алтайский ТЦ ГМСН, группа мониторинга опасных ЭГП	<p>Оползневой процесс. Зимний период с ноября 2013 г. по март 2014 г. характеризовался небольшой мощностью снежного покрова. Количество выпавших твердых атмосферных осадков не превысило 57% от количества среднемноголетних значений. Глубина промерзания грунтов не превышала нормы. По предварительным прогнозным данным «Алтайского краевого центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», на период времени март-июнь 2014 г. температурный режим в г. Барнаул ожидается в пределах среднемноголетних значений. Предположительное количество осадков в весенне-летний период 2014 г. также - в пределах среднемноголетних величин. Незначительное количество запасов снега, накопившееся в зимний период, и прогнозный температурный режим, в совокупности, позволяют предположить, что следует ожидать около 8-11 случаев активизации оползневых процессов в апреле-июне 2014 г (что соответствует низкому уровню активности).</p> <p>На территории Алтайского края на склонах местами отмечаются оплывины и сплывы. Основными факторами, обуславливающими прогнозируемую активность оползневых процессов на Барнаульском участке наблюдений, прежде всего, являются: речная боковая эрозия; суффозионные явления; переувлажнение</p>

1	2	3	4	5
				<p>неустойчивых склонов талыми и дождевыми водами; особенности геологического строения склонов в сочетании с физико-механическими свойствами грунтов; инженерно-хозяйственная деятельность человека.</p> <p>Овражная эрозия. В весенне-летний период 2014 г. процесс оврагообразования ожидается на низком уровне активности. Возможно образование новых и дальнейший рост ранее существовавших промоин, рытвин, оврагов. На Тальменском участке процессы овражной эрозии наиболее ярко будут выражены в пределах оврагов №№ 6 и 3. Здесь проявления эрозионных процессов напрямую связаны с деятельностью поверхностного стока.</p>
75	Забайкальский край	ГЭ, Пт, Эа	Экспертный прогноз ГУП «Забайкалгеомониторинг»	<p>Гравитационно-эрозионные процессы. Количество выпавших атмосферных осадков в зимний период 2013-2014 гг. не превысило среднее значение. Весенний паводок на крупных реках края (Ингода, Онон, Шилка, Витим, Олекма и др.) ожидается не выше среднего, поэтому интенсивность гравитационно-эрозионных процессов также ожидается средняя. По прогнозу на 2014 г., количество атмосферных осадков в весенне-летний период года ожидается также в пределах нормы.</p> <p>Подтопление. Процесс подтопления в весенне-летний период 2014 г. на территории Забайкальского края ожидается средней интенсивности.</p> <p>Эоловая аккумуляция. Сохраняется опасность эолового развеивания «хвостов» из осушенных хвостохранилищ, отработанных и временно закрытых рудников Калангуй, Акатуй, Вершино-Шахтаминский, Хапчеранга, Благодатский, расположенных в непосредственной близости к населенным пунктам Калангуй, Новый Акатуй, Вершино-Шахтаминский, Хапчеранга, Горный Зерентуй. Прогнозируемая активность эоловых процессов - средняя.</p>
24	Красноярский край	Пт, Эо, Оп	Экспертный прогноз ГУП «Забайкалгеомониторинг»	<p>Процесс подтопления. Подтопление населенных пунктов в центральных и южных районах при отсутствии климатических аномалий ожидается на среднем уровне. В связи с прогнозируемым в зимний, весенне-летний периоды количеством атмосферных осадков около и чуть выше нормы, значительного увеличения площадей подтопления не ожидается. Значительное количество атмосферных осадков в восточных районах (Абанский, Тасеевский, Партизанский) могут привести к незначительному увеличению площади подтопления в этих районах.</p> <p>Овражная эрозия. Активность процесса в центральных и южных районах (Чулымо-Енисейский, Южно- и Северо-Минусинский, Рыбинский, Ангаро-Канский) в связи с прогнозируемым количеством атмосферных осадков около нормы (и чуть выше) в зимний и весенне-летний периоды, температурным режимом в весенний период – выше нормы, вероятно, ожидается на среднем уровне.</p> <p>Скорость отступления вершин оврагов в среднем составит для центральных и южных районов 2,5-35,0 м/год, для восточных районов - 2-20 м/год и северных районов - 1,0-5,0 м/год. Проявления овражной эрозии ожидаются в сс. Новотроицкое, Суходол, Краснотуранск, Восточное, Лебяжье Краснотуранского района, п. Приморск Балахтинского района, п. Зубаревский Минусинского района, а также вдоль трасс Минусинского, Новоселовского, Краснотуранского, Канского районов. Для составления прогноза были использованы: 1) режимные наблюдения, проведенные в населенных пунктах в период времени с 2008 по 2013 гг., 2) режимные наблюдения на участках мониторинга ЭГП, 3) прогнозные метеоданные.</p> <p>Оползневой процесс. При прогнозируемом количестве осадков около и чуть выше нормы, более высоком температурном режиме в паводковый сезон (и возможными высокими уровнями воды) в весенне-летний период активность оползневых процессов на уч. Малосырский, п. Памяти 13 Борцов (уч. Стеклозавод) ожидается</p>

1	2	3	4	5
				<p>средняя. Возникновение небольших оползней и оплывин на искусственных неукрепленных склонах в связи с переувлажнением грунта в весенне-летний период весьма вероятно. Для прогноза были использованы данные полученные при обследовании участков мониторинга ЭГП в период времени с 2010 по 2013 гг., данные полученные при обследовании участков дорог, а также прогнозные метеоданные.</p>
02	Республика Алтай	ГЭ, Оп, Об-Ос	Экспертный прогноз ОАО «Алтай-Гео», ТЦ «Алтайгеомониторинг»	<p>Гравитационно-эрозионные процессы. Наиболее вероятно высокая активность гравитационно-эрозионных процессов на основных водотоках Республики Алтай.</p> <p>Прогнозируемая активность на участке «Катунский водозабор» (нижнее течение р. Катунь) в 2014 г. средняя. Ожидаемое максимальное значение деградации береговой линии – 6-8 м/год.</p> <p>В Усть-Коксинском административном районе (среднее течение р. Катунь) гравитационные процессы в береговой зоне рек в многолетнем плане остаются стабильно активными на всех участках ГНС. Прогнозируемая активность на 2014 г. – высокая.</p> <p>Основные факторы: 1) гидрологический режим рек, в том числе перестройка многорукавных русел; 2) высокие паводки.</p> <p>При активизации гравитационно-эрозионных процессов в береговой зоне рек в особой опасности находятся отдельные участки с. Майма (Майминский район) и сс. Усть-Кокса, Березовка, Гагарка, на Кайтанакском мосту (Усть-Коксинский район). Ожидаемые последствия: деградация земель различного назначения, частичные разрушения жилых и производственных объектов, дорог и мостов.</p> <p>Оползневой процесс. В целом в весенне-летний период 2014 г. на территории Республики Алтай ожидается средняя активность оползневых процессов.</p> <p>Активность оползневого процесса в Майминском низкогорном районе ожидается низкой, на уровне 2013 г. Основные факторы оползнеобразования – тектоническое строение, гидрогеологические условия, литологический состав грунтов, климатические условия. Возможна локальная активизация оползней при снеготаянии и продолжительных ливневых осадках весной и летом.</p> <p>Активность оползневых процессов в Кош-Агачском высокогорном районе ожидается на среднем уровне. Но на фоне устойчивых тенденций в многолетнем плане к снижению оползневой активности в 2011-2013 гг. отмечается некая локальная активизация отдельных оползней.</p> <p>Основные факторы активизации: 1) сейсмическая активность территории; 2) деградация вечной мерзлоты.</p> <p>В основном оползневые процессы в Кош-Агачском районе развиваются вне населенных пунктов. Наиболее опасны крупные оползни вблизи автомагистрали М-52 - Чуйского тракта (напротив с. Чаган-Узун), активные в период времени с 1998 по 2013 гг. Ожидаемые последствия: перекрытие оползневыми массами участков Чуйского тракта, нарушение транспортного потока.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. В многолетнем плане обвально-осыпные процессы на территории Республики Алтай имеют стабильно среднюю активность. Прогнозная активность на весенне-летний период 2014 г. – средняя, на уровне 2013 г. Возможна локальная активизация обвальных и осыпных процессов в высокогорных районах в связи с аномальными метеорологическими условиями, либо в связи со значительными сейсмическими событиями. Обвально-осыпные процессы представляют опасность для многочисленных туристических групп. Активизация обвально-осыпных процессов возможна при малоамплитудных сейсмических событиях в пределах федеральной</p>

1	2	3	4	5
				автомагистрали М-52 (Чуйский тракт) и автодорог местного значения в горных районах (Онгудайский, Улаганский, Кош-Агачский, Усть-Коксинский районы). Ожидаемые последствия: камнепады и обвалы, угрожающие сохранности транспортных путей.
04	Республика Бурятия	Эо, ГЭ	Экспертный прогноз, ГП «Республиканский аналитический центр».	Овражная эрозия. В весенне-летний период 2014 г. наиболее вероятно низкая активность процесса оврагообразования на участке «Гусиноозерский». Гравитационно-эрозионные процессы. На участке «Сужа» в весенний период 2014 г. прогнозируется средняя степень активности гравитационно-эрозионных процессов. В летний период прогнозируется снижение активности гравитационно-эрозионного процесса по отношению к соответствующему периоду прошлого года, но в целом также останется на среднем уровне.
17	Республика Тыва	Пт, Эо, ГЭ, Об-Ос	Экспертный прогноз ОАО «Тувинская ГРЭ».	Подтопление. Процессу подтопления подвержены населенные пункты, расположенные 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. В весенне-летний сезон 2014 г. ожидаются положительные аномалии температуры воздуха (особенно в марте – мае), которые будут способствовать интенсивному снеготаянию до наступления весеннего половодья. В связи с чем, активность процессов подтопления грунтовыми водами прогнозируется низкой. Из-за прогнозируемого засушливого жаркого лета, высоких летних паводков и связанных с ними подъемами УГВ, активность процесса подтопления ожидается также низкой. Овражная эрозия. Овражная эрозия наблюдается на участках, сложенных рыхлыми отложениями. Факторами активизации оползневых процессов являются интенсивное снеготаяние и ливневые дожди. Проявления процессов фиксируются повсеместно и, в частности, в прибрежной зоне и вдоль транспортных путей. Процесс оврагообразования создает угрозу дорожному полотну. Активность процесса прогнозируется низкой, но возможна активизация до среднего уровня на локальных участках в период снеготаяния (апрель) и ливневых осадков (июнь–июль). Режимные наблюдения не ведутся. Гравитационно-эрозионные процессы. ГЭ процессы наблюдаются вдоль русел рек, но практически не изучены. Были зафиксированы отдельные случаи размыва дорог, разрушения мостов, связанные с активизацией гравитационно-эрозионных процессов. В целом весенне-летний период 2014 г. на территории Республика Тыва прогнозируется низкая активность опасных процессов из-за ожидаемого незначительного количества атмосферных осадков и засушливого лета. Обвально-осыпные процессы. Обвально-осыпные процессы возможны на небольших участках автомобильных дорог, находящихся в горных районах, вдоль скальных стенок, сложенных сильнотрещиноватыми породами. На активизацию опасных процессов влияют климатические факторы, рельеф, состояние пород, новейшие тектонические движения, сейсмичность района. В весенне-летний сезон 2014 г. активность обвально-осыпных процессов ожидается низкой. Режимные наблюдения не ведутся.
19	Республика Хакасия	Оп, Пт, ГЭ	Экспертный прогноз ТЦ «Эвенкиягеомонит	Оползневой процесс. В связи с прогнозируемым количеством атмосферных осадков выше нормы, и достаточно высоким температурным режимом в весенний период, и более низкими показателями этих же параметров в летний период ожидается средняя активность оползневых процессов на участке дороги в районе Братского моста.

1	2	3	4	5
			оринг»	<p>Прогнозируемые величины смещений, вызванных оползневыми процессами, составят: по горизонтали - около 1,7-2,8 м/год, по вертикали - 2,15-5,20 м/год. Для участка автодороги М-54, в районе ж/д моста с. Подсинее, ожидается высокая активность оползневых процессов в весенний период и снижение активности оползневых процессов в летний период.</p> <p>В целом в весенне-летний период 2014 г. на территории Республики Хакасия активность оползневых процессов ожидается средняя.</p> <p>Подтопление. Прогнозируемое количество атмосферных осадков в весенне-летний период 2014 г. выше нормы и достаточно высокий температурный режим в весенний период, возможно, приведет к увеличению площадей подтопления в весенний период. В целом в весенне-летний период ожидается средняя активность процесса подтопления. Возможно, несколько выше среднего уровня активности процесс подтопления будет на Черногорском участке.</p> <p>Гравитационно-эрозионные процессы. В связи с прогнозируемым количеством атмосферных осадков выше нормы, и достаточно высоким температурным режимом в весенний период, и более низкими показателями этих же параметров в летний период ожидается незначительная активизация гравитационно-эрозионных процессов в весенний период и летний период.</p>
38	Иркутская область	Эо, Пт, На	Экспертный прогноз ОАО «Иркутскгеофизика».	<p>Овражная эрозия. В весенне-летний период по метеопрогнозу количество атмосферных осадков будет в норме, поэтому ожидается средняя активность процесса оврагообразования.</p> <p>Отмечаются процессы оврагообразования на участках автодорог Бильчир-2 и Быстринский; причиной является нарушение поверхностного стока.</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления ожидается средней. Локальная активизация процесса подтопления возможна из-за неэффективного инженерно-хозяйственного освоения территорий.</p> <p>Наледеобразование. Наледеобразование прослеживается на участках Култук, Черемхово и Кутулик. Ожидается средняя активность процесса.</p>
42	Кемеровская область	ГЭ	Экспертный прогноз ООО «Краснооярская ГПП».	<p>Гравитационно-эрозионные процессы. В весенне-летний период 2014 г. на территории Кемеровской области активность гравитационно-эрозионных процессов прогнозируется на среднем уровне. Активизация опасных процессов ожидается в районе с. Боровково, п. Верх-Чебула Новокузнецкого района, с. Серебряково Тисульского района.</p>
54	Новосибирская область	Пт	Внутрирядная зависимость изменения данных о режиме уровней грунтовых вод, отражающей тренд и циклы, ООО «Новосибгеомониторинг».	<p>Подтопление. Прогнозируемые уровни грунтовых вод в Барабинске, Новосибирске, Багане ожидаются на отметках, на 10-30% превышающих норму, а в Татарске и Бердске - на отметках, на 40-44 % превышающих норму. С учётом прогнозируемой глубины залегания уровней грунтовых вод в весенне-летний период 2014 г., равной от 0 до 3 м, уровень активности процесса подтопления ожидается гг. Барабинск, Татарск и р. ц. Баган - высокий и в гг. Новосибирск и Бердск - средний.</p> <p>Основными факторами активизации процессов подтопления являются: техногенное воздействие, геоморфологические условия, геологическое строение, гидрогеологические условия (глубина залегания водоупорных слоев, расположение базиса эрозии, фильтрационные свойства грунтов), климатические условия, особенности инженерно-хозяйственного освоения.</p>

1	2	3	4	5
55	Омская область	Оп, Эо	Экспертный прогноз ОАО «Омская ГРЭ»	<p>Оползневой процесс. Активизация оползневых процессов в весенне-летний период 2014 г. ожидается на среднем уровне. Наиболее вероятное время активизации оползневых процессов на Нижнеомском и Черлакском участках - весеннее снеготаяние (март-апрель). Возможна интенсификация оползня в п. Черлак (Черлакский участок) по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года из-за переувлажнения грунтов в результате таяния в весенний период мощного снежного покрова, сформированного в зимний период.</p> <p>Овражная эрозия. В весенне-летний период 2014 г. на территории Омской области активность овражной эрозии прогнозируется на среднем уровне. По данным Росгидромет количество атмосферных осадков прогнозируются не выше нормы. Возможна активизация овражной эрозии в период весеннего снеготаяния (март-апрель) на Черлакском и Нижнеомском участках.</p>
70	Томская область	ГЭ, Эо, Оп, На	Экспертный прогноз ОАО «Томскгео-мониторинг», ООО «Сибгео-мониторинг».	<p>Гравитационно-эрозионные процессы. В 2014 г. в весенне-летний период при условии сохранения среднесезонной водности, прогнозируемая скорость разрушения берегов ожидается на высоком уровне. Средняя скорость переработки берегов крупных рек ожидается в пределах 1,0-2,0 м/год. На отдельных участках на р. Обь - в г. Колпашево и на р. Чулым, в районе сс. Зырянское, Первомайское, Комсомольск 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>Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности гравитационно-эрозионных процессов: а) геологическое строение; б) гидрологический режим; в) климатические условия.</p> <p><i>В г. Колпашево,</i> при условии сохранения скоростей разрушения берега на уровне 2013 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. Жилые дома в зоне возможного воздействия гравитационно-эрозионных процессов расселены.</p> <p><i>В с. Альмяково</i> в пределах усадьб №№ 25–43 по ул. Советской продолжится разрушение огородов.</p> <p><i>В п. Комсомольск</i> продолжится разрушение огорода усадьбы № 1а по ул. Советской (дом расселен). Дома по ул. Рабочей №№ 13, 14 в п. Комсомольск также расселены из-за угрозы разрушения домов в результате действия гравитационно-эрозионных процессов.</p> <p><i>В с. Зырянское</i> в зоне разрушения окажутся огороды, жилые и хозяйственные постройки, расположенные по ул. Гоголя, Коммунальная, Дзержинского. Возможно разрушение автодороги с. Зырянское – п. Причулымск.</p> <p>Овражная эрозия. Процесс оврагообразования на территории Томской области имеет тенденцию снижения активности в многолетнем плане.</p> <p>Ожидается стабилизация процесса оврагообразования в с. Альмяково. На среднем уровне активности останется процесс овражной эрозии на участках г. Колпашево, с. Комсомольск. В с. Комсомольск, возможно дальнейшее увеличение оврага за счет обрушения отдельных блоков пород.</p> <p>В связи с ростом оврага в г. Колпашево (в районе дома № 19 по ул. Панова) ожидается дальнейшее разрушение автомобильной дороги.</p> <p>Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности овражной эрозии: а) геологическое строение территории; б) метеорологические условия (весеннее снеготаяние и ливневые дожди); в) техногенное воздействие, в том числе отсутствие системы водостоков на освоенных территориях.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Оползневой процесс. В целом отмечается тенденция увеличения активности оползневых процессов в г. Томск (уч. Лагерный сад, уч. Солнечный), не превышающая среднего уровня. Основными факторами оползнеобразования являются: метеорологический и техногенный.</p> <p>Наледеобразование. При условии оправдываемости прогнозов метеоусловий в зимний период 2013-2014 гг. проявления процессов наледеобразования на потенциально опасных участках долин рек Малой Киргизки (северная часть г. Томска), Басандайки и Якунина (Томский район) маловероятны.</p>
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
14	Республика Саха (Якутия)	Пт, Ка, КР, Об-Ос, Со	Экспертный прогноз	<p>Подтопление. Процессы подтопления возможны в период весеннего паводка, вероятность их высокая, в виду образования заторов. Наиболее вероятна активность процессов подтопления на рр. Лена, Яна, Колыма.</p> <p>Карстовый процесс. В весенне-летний период 2014 г. на территории Республики Саха ожидается средняя активность процесса карстообразования.</p> <p>Криогенные процессы. С наступлением весеннего периода, в результате таяния образовавшихся бугров пучения, ожидаются просадки полотна федеральной автодороги М-56 (Лена) и других дорог республиканского значения. Активность криогенных процессов средняя.</p> <p>Обвально-осыпной процесс. В целом в весенне-летний период 2014 г. на территории Республики Саха ожидается низкая степень обвально-осыпных процессов.</p> <p>Солифлюкция. Солифлюкция отмечается в горных районах Восточной и Южной Якутии, а также в районах слабопересеченного рельефа. Активность процесса ожидается низкая.</p>
25	Приморский край	Оп, Эо, Об-Ос, Пт, На	Экспертный прогноз Приморское отделение Филиала «Дальневосточный региональный центр ГМСН»	<p>Оползневой процесс. В 2014 году ожидается средняя активность оползневых процессов. Активизация оползневого процесса будет наблюдаться в весенний период в связи с ожидаемым интенсивным снеготаянием и значительным количеством атмосферных осадков.</p> <p>В летний период возможна активизация оползневых процессов в южных и восточных районах Приморского края, реже в центральных.</p> <p>Овражная эрозия. Активность процесса овражной эрозии в 2014 году ожидается средняя и, возможно, ниже нормы в связи с ожидаемым выпадением в пределах многолетних значений количеством атмосферных осадков.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Активность обвалов и осыпей в 2014 году ожидается на среднем уровне в связи с ожидаемым незначительным количеством атмосферных осадков.</p> <p>Подтопление. Процессы подтопления возможны в период весеннего паводка в центральных и восточных районах Приморского края. Это связано со сформированным значительным снежным покровом в зимний период и ожидаемым выше нормы температурным режимом в весенний период. Для южных и западных районов вероятность подтопления низкая. В летний период подтопления маловероятны в связи с ожиданием выпадения незначительного, в пределах среднеемноголетних значений, количества атмосферных осадков.</p> <p>Наледеобразование. Активность наледеобразования в 2014 году не превысит прошлогодние низкие уровни в связи с незначительной обводненностью склонов в осенний период и резким понижением температуры воздуха после установления снежного покрова.</p>
27	Хабаровский край	Пт, Оп, Эо, Об-Ос, На	Экспертный прогноз	<p>Подтопление. Процессы подтопления в весенний период 2014 года маловероятны на территории края в связи с незначительным количеством атмосферных осадков в зимне-весеннее время. Возможно кратковременное</p>

1	2	3	4	5
				<p>затопление поймы на отдельных участках Нижнего Амура и малых рек, что является обычным явлением при весеннем вскрытии рек от льда. При вскрытии рек от льда сохранится вероятность формирования заторов льда на отдельных участках рек.</p> <p>Оползневой процесс. В связи со значительным повышением температурного фона в весенне-летний период возможна активизация оползней до среднего уровня и, в частности небольших оплывин.</p> <p>Овражная эрозия. Активность овражной эрозии в период интенсивного снеготаяния и весеннего паводка могут быть усилены за счет наложения дождевых паводков.</p> <p>Обвальнo-осыпные процессы. Обвальнo-осыпные процессы на территории Хабаровского края получили наибольшее развитие в горах на обнаженных крутых склонах, вдоль автомобильных дорог.</p> <p>Активизация опасных процессов происходит в результате вытаивания льда и снега. Ожидается средний уровень активности опасных процессов в весенне-летний сезон 2014 г.</p> <p>Наледеобразование. Ожидаются проявления процесса наледеобразования на отдельных участках автомобильных дорог - ФАД "Восток" и КАД "Лидога - Ванино" и Комсомольск-Николаевск. В целом прогнозируется низкая активность опасного процесса.</p>
28	Амурская область	Оп, Эо	Экспертный прогноз	<p>Оползневой процесс. Ожидаемая активность оползневого процесса на территориях с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) - низкая.</p> <p>На территориях сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) ожидаемая активность средняя.</p> <p>Овражная эрозия. На территориях с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) ожидаемая активность процесса оврагообразования средняя.</p> <p>На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) ожидаемая активность процесса оврагообразования также средняя.</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, температурный режим воздуха, расход воды в реках, уровни воды в реках.</p> <p>В случае подтверждения прогнозируемого развития ЭГП угрозы народно-хозяйственным объектам не ожидается.</p>
41	Камчатский край	ГА, Оп, Об, Пт	Экспертный прогноз РЦМСН ОАО «Камчатгеология»	<p>Гравитационно-абразионный процесс. Ожидается высокая степень активности гравитационно-абразионных процессов на побережье Охотского моря (полуостров Камчатка). Также ожидается размыв морской косы, на которой находится п. Октябрьский.</p> <p>Высокая степень активности морской абразии прогнозируется на Берингоморском побережье п-ва Камчатки, с размывом морских кос, на которых находятся сёла Корф, Ильпырь, Апука, Карага, Кострома.</p> <p>Оползневой процесс. Ожидается средняя активность оползневых процессов. Возможна активизация единичных оползней и оплывин на террасированных склонах в г. Петропавловск-Камчатский.</p> <p>Обвальный процесс. Ожидается низкая степень активизации обвального процесса на скалистом побережье Авачинской губы (городской микрорайон Сероглазка).</p> <p>Подтопление. Ожидается средняя степень активности повышения уровней грунтовых вод в результате</p>

1	2	3	4	5
				прогнозируемых паводков на реках Авача, Большая, Камчатка, в районах сёл Северные Коряки, Усть-Большерецк, Мильково, Долиновка.
49	Магаданская область	КР	Экспертный прогноз	Криогенные процессы. Активность процессов термокарста, морозного пучения и солифлюкции ожидается средней.
65	Сахалинская область	Оп, Об-Ос	Экспертный прогноз	Оползневой процесс. Активность оползневых процессов в весенне-летний период 2014 г. на территории Сахалинской области ожидается средней. Обвально-осыпные процессы. Активность обвально-осыпного процесса в весенне-летний период 2014 г. на территории Сахалинской области ожидается высокая.
79	Еврейская автономная область	На, Пт	Экспертный прогноз Биробиджанского отделения филиала «ДВРЦ ГМСН»	Наледеобразование. Активность таяния наледи в весенний период на участке федеральной трассы «Чита – Хабаровск» в районе 1928 – 1930 километров, прогнозируется на среднем уровне. Подтопление. В результате таяния льда на реках Еврейской автономной области, возможно подтопление жилых построек и огородов. Активность опасного процесса ожидается средняя. Весенний паводок ожидается на среднем уровне.
87	Чукотский автономный округ	КР, ГР	Экспертный прогноз	Криогенные процессы. Ожидается средняя активность криогенных процессов практически на всей территории ЧАО. В весенний период 2014 года, наиболее вероятна высокая активность термоэрозии, заболачивания, курумообразования, солифлюкции, термоабразии, термокарста на всей территории ЧАО. Количество атмосферных осадков прогнозируется около нормы, поэтому существенного влияния на активизацию ЭГП не ожидается. Гравитационные процессы. В весенне-летний период 2014 года на территории Чукотского автономного округа ожидается средняя активность гравитационных процессов. Развиты данные процессы на большей части Чукотки, представляющей на 80 % горные области.