

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР
И РЕГИОНАЛЬНЫХ РАБОТ

**ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ
ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ ПО ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА
ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ СЕЗОН 2020 Г.**

Москва, 2020

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»
ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР И РЕГИОНАЛЬНЫХ РАБОТ

**ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НА ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ СЕЗОН 2020 г.**

Зам. генерального директора
ФГБУ «Гидроспецгеология» – директор
Центра ГМСН и региональных работ



С. В. Спектор

Начальник отдела мониторинга ЭГП
Центра ГМСН и региональных работ



А. А. Вожик

Москва, 2020



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Методика составления прогноза	3
2. Прогнозы активности экзогенных геологических процессов по административно-территориальным образованиям Российской Федерации....	4
2.1. Северо-Западный федеральный округ	4
2.2. Центральный федеральный округ	5
2.3. Южный федеральный округ.....	5
2.4. Северо-Кавказский федеральный округ	5
2.5. Приволжский федеральный округ.....	6
2.6. Уральский федеральный округ	6
2.7. Сибирский федеральный округ	7
2.8. Дальневосточный федеральный округ.....	7
Заключение	12
ПРИЛОЖЕНИЕ Прогноз экзогенных геологических процессов по территориям субъектов Российской Федерации на весенне-летний сезон (апрель-июль) 2020 г.....	13



ВВЕДЕНИЕ

Составленный региональный краткосрочный прогноз развития экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) по территории Российской Федерации на весенне-летний сезон 2020 г. представляет собой регламентную продукцию Государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН), подготовленную в Центре ГМСН и региональных работ (ФГБУ «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 ЭГП на территории Российской Федерации, полученных территориальными и региональными центрами ГМСН при ведении мониторинга ЭГП на территории Российской Федерации в предшествующий прогнозному зимне-весеннему периоду 2019-2020 гг.

Прогнозы по подконтрольным территориям представили региональные центры мониторинга по Северо-Западному, 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 Российской Федерации выполнены в Центре ГМСН и региональных работ (ФГБУ «Гидроспецгеология»).

1. МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗА

Прогноз включает в себя рассмотрение ожидаемой активности ЭГП на территории Российской Федерации в весенне-летний сезон (апрель-июль) 2020 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 Российской Федерации 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 2019 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 и региональных работ (ФГБУ «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. Северо-Западный федеральный округ

Очень высокая активность ожидается:

- комплекса криогенных процессов – на территории Республики Коми;

Высокая активность ожидается:

- процесса дефляции – на территории Ненецкого автономного округа;
- обвально-осыпных процессов – на территории Псковской области;
- оползневой процесса – на территории Калининградской и Мурманской областей, а также на территории Республики Карелия;
- процесса подтопления – на территории Вологодской и Ленинградской областей;
- термокарстового процесса – на территории Республики Коми

Средняя активность прогнозируется:

- комплекса гравитационно-эрозионных процессов – на территории Мурманской области;
- оползневой процесса – на территории Архангельской, Вологодской, Ленинградской, Новгородской и Псковской областей, Ненецкого автономного округа, а также г. Санкт-Петербург;
- процесса суффозии – на территории г. Санкт-Петербург;
- процесса овражной эрозии – на территории Ленинградской области;
- процесса криогенного пучения – на территории Республики Коми;

Низкой активности ЭГП не прогнозируется



2.2. Центральный федеральный округ

В целом по территории Центрального федерального округа, на предстоящий весенне-летний сезон 2020 г. высокой активности ЭГП не ожидается (табл. 1).

Средняя активность ожидается:

- оползневого процесса – на территории Владимирской, Ивановской, Костромской, Рязанской, Тамбовской, Тверской и Тульской областей, а также г. Москва;
- овражной эрозии – в Воронежской и Рязанской областях, а также в г. Москва;
- карстово-суффозионных процессов – во Владимирской, Липецкой и Тульской областях, а также в г. Москва.

Низкая активность ожидается:

- оползневого процесса – на территории Белгородской, Брянской, Воронежской, Калужской, Курской, Липецкой, Орловской, Смоленской и Ярославской областей;
- овражной эрозии – на территории Белгородской, Брянской, Курской, Липецкой, Орловской, Смоленской и Тамбовской областей;
- карстово-суффозионных процессов – на территории Белгородской, Брянской, Ивановской, Калужской, Курской, Московской, Рязанской и Тульской областей.
- обвально-осыпных процессов – на территории Ярославской области.

2.3. Южный федеральный округ

На территории Южного федерального округа *высокая* активность ЭГП не прогнозируется.

Средняя активность ожидается:

- оползневого процесса – на территории Республик Адыгея и Крым, Астраханской и Ростовской областях, Краснодарского края и города федерального значения – Севастополь;
- обвального процесса – на территории Республики Адыгея, Краснодарского края, Астраханской, Волгоградской и Ростовской областей;
- осыпного процесса – на территории Республики Адыгея и в Ростовской области;
- процесса подтопления – в Республике Адыгея;
- овражной эрозии – в Астраханской области;
- карстового процесса – в Астраханской области;
- эоловых процессов – на территории Республики Калмыкия.

Низкая активность ожидается:

- оползневого процесса – в Волгоградской области.

2.4. Северо-Кавказский федеральный округ

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

Средняя активность прогнозируется:



- оползневой процесс – на территории Республики Дагестан, Кабардино-Балкарской, Карачаево-Черкесской Республик и Республики Северная Осетия-Алания;
- процесса подтопления – на территории Карачаево-Черкесской Республики;
- обвально-осыпных процессов – в Республике Дагестан.

Низкая активность ожидается:

- оползневой процесс – в Республике Ингушетия, Чеченской Республике, а также в Ставропольском крае;
- обвально-осыпных процессов – на территории Республики Ингушетия, Кабардино-Балкарской, Карачаево-Черкесской, Северная Осетия-Алания и Чеченской Республики.

2.5. Приволжский федеральный округ

Высокая активность ожидается:

- оползневой процесс – на территории Удмуртской Республики и Республики Татарстан;
- оседания поверхности над горными выработками – в Пермском крае.

Средняя активность ожидается:

- оползневой процесс – на территории Чувашской Республики, а также в Кировской, Нижегородской, Самарской, Саратовской областях.
- овражной эрозии – на территории Республик Башкортостан, Удмуртской, Чувашской и Марий Эл, а также в Кировской области;
- карстового процесса – в Республиках Башкортостан и Марий Эл;
- карстово-суффозионного процесса – в Пензенской и Самарской областях.
- обвально-осыпных процессов – в Кировской области.

Низкая активность ожидается:

- оползневой процесс – на территории Республик Башкортостан и Мордовия, а также в Ульяновской и Пензенской областях;
- овражной эрозии – в Оренбургской области.

2.6. Уральский федеральный округ

Высокая активность подтопления, овражной эрозии, оползневой и карстово-суффозионного процессов прогнозируется в Челябинской области. Кроме того, ожидается высокая активность комплекса криогенных процессов в Ямало-Ненецком автономном округе.

Средняя активность ожидается:

- оползневой процесс – в Курганской, Свердловской, Тюменской областях, а также на территории Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов;
- овражной эрозии – на территории Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов и в Курганской области;
- карстово-суффозионных процессов – на территории Свердловской области;
- обвально-осыпных процессов – в Свердловской и Тюменской областях;



- процесса подтопления – на территории Свердловской области и Ханты-Мансийского автономного округа;
- эоловых процессов и процесса оседания поверхности над горными выработками – в Свердловской области;
- суффозии – на территории Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов;
- солюфлюкции – в Ханты-Мансийском автономном округе;

Низкая активность ожидается:

- процесса подтопления – в Курганской и Тюменской областях;
- суффозии – в Курганской, Свердловской и Тюменской областях;
- овражной эрозии – в Свердловской и Тюменской областях.

Также следует отметить, что в период паводка возможно увеличение активности ЭГП в Ханты-Мансийском автономном округе и Свердловской области (табл. 1)

2.7. Сибирский федеральный округ

Высокая активность процесса подтопления ожидается в Новосибирской области.

Средняя активность ожидается:

- комплекса гравитационно-эрозионных процессов – на территории Республики Алтай, Алтайского края, Красноярского края, а также в Кемеровской и Томской областях;
- оползневых процессов – на территории Республик Алтай и Хакасия, в Алтайском и Красноярском краях, а также в Кемеровской и Томской областях;
- обвального и осыпного процессов – в Республике Алтай;
- процесса овражной эрозии – в Республиках Алтай и Тыва, Алтайском крае, Красноярском крае, Омской и Томской областях;
- процесса подтопления – на территории Республики Хакасия, Красноярского края, в Кемеровской и Омской областях;
- процесса плоскостной эрозии – в Республике Тыва;
- процессов эоловой аккумуляции и дефляции – в Иркутской области.

Низкая активность ожидается:

- гравитационно-эрозионных процессов – на территории Республики Тыва и Иркутской области;
- овражной эрозии – на территории Иркутской области;
- процесса подтопления – в Иркутской области;
- обвального процесса – в Республике Тыва;
- оползневых процессов – на территории Иркутской и Омской областей.

2.8. Дальневосточный федеральный округ

На территории Дальневосточного федерального округа в весенне-летний период 2020 г. высокая активность ЭГП не прогнозируется.



Средняя активность ожидается:

- оползневого процесса – в Магаданской и Сахалинской областях, Еврейском автономном округе, Приморском Хабаровском, и Забайкальском краях.
- обвально-осыпных процессов – в Магаданской и Сахалинской областях, в Приморском крае и Хабаровском крае;
- обвально-оползневого процесса – в Камчатском крае;
- осыпного процесса – в Камчатском крае;
- процесса овражной эрозии – в Республиках Саха (Якутия) и Бурятия, в Приморском крае и Амурской области;
- комплекса криогенных процессов – Магаданской области и Чукотском автономном округе;
- гравитационно-эрозионных процессов – в Республиках Саха (Якутия) и Бурятия, в Амурской области и Еврейском автономном округе;
- комплекса гравитационных процессов – в Чукотском автономном округе;
- комплекса гравитационно-абразионных процессов – в Амурской области;
- процесса подтопления – в Приморском крае и Хабаровском крае;
- процесса эоловой аккумуляции – в Забайкальском крае.

Низкая активность прогнозируется:

- оползневого процесса – в Амурской области и Камчатском крае;
- комплекса гравитационно-эрозионных процессов – в Забайкальском крае;
- овражной эрозии – в Забайкальском и Хабаровском краях;
- процесса подтопления – в Республиках Саха (Якутия) и Бурятия и Забайкальском крае.



Таблица 1

Сводные данные прогноза экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на весенне-летний сезон 2020 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	Де – дефляция
Ос – осыпной процесс	КР – комплекс криогенных процессов, в т.ч.:	Эа – эоловая аккумуляция
ЭР – комплекс эрозионных процессов, в т.ч.:	Тк – термокарстовый процесс	Пт – подтопление
Эо – овражная эрозия	Тэ – термоэрозионный процесс	От – оседание поверхности над горными выработками
Эп – эрозия плоскостная	Та – термоабразионный процесс	Пр – просадочный процесс
	Пу – криогенное пучение	
	Со – солифлюкционный процесс	

№№ Конст.	Наименование субъекта Российской Федерации	Степень прогнозируемой активности экзогенных геологических процессов			
		Очень высокая	Высокая	Средняя	Низкая
1	2	3	4	5	6
Северо-Западный федеральный округ					
29	Архангельская область			Оп	
35	Вологодская область		Пт	Оп	
39	Калининградская область		Оп		
47	Ленинградская область		Пт	Оп, Эо	
51	Мурманская область		Оп	ГЭ	
83	Ненецкий автономный округ		Де	Оп	
53	Новгородская область			Оп	
60	Псковская область		Об-Ос	Оп	
10	Республика Карелия		Оп		
11	Республика Коми	КР	Тк	Пу	
78	г. Санкт-Петербург			Оп, Су	
Центральный федеральный округ					
31	Белгородская область				КС, Оп, Эо
32	Брянская область				КС, Оп, Эо
33	Владимирская область			Оп, КС	
36	Воронежская область			Эо	Оп
37	Ивановская область			Оп	КС
40	Калужская область				Оп, КС
44	Костромская область			Оп	
38	Курская область				Оп, КС, Эо
48	Липецкая область			КС	Оп, Эо
50	Московская область			Оп, Эо, КС	
77	г. Москва			Оп	КС
57	Орловская область				Оп
61	Рязанская область			Оп, Эо	КС
66	Смоленская область				Оп, Эо
68	Тамбовская область			Оп	Эо
69	Тверская область			Оп, КС	
71	Тульская область			Оп	КС
76	Ярославская область				Оп, Об-Ос
Южный федеральный округ					
01	Республика Адыгея			Оп, Об, Ос, Пт	
30	Астраханская область			Оп, Об, Эо, Ка	
34	Волгоградская область			Об	Оп
08	Республика Калмыкия			Эа	



1	2	3	4	5	6
23	Краснодарский край			Оп, Об	
61	Ростовская область			Оп, Об, Ос	
91	Республика Крым			Оп	
92	г. Севастополь			Оп	
Северо-Кавказский федеральный округ					
05	Республика Дагестан			Оп, Об-Ос	
06	Республика Ингушетия				Оп, Об-Ос
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
26	Ставропольский край				Оп
Приволжский федеральный округ					
02	Республика Башкортостан			Ка, Эо	Оп
12	Республика Марий Эл			Эо, Ка	
89	Республика Мордовия				Оп
16	Республика Татарстан		Оп		
18	Удмуртская Республика		Оп	Эо	
21	Чувашская Республика			Оп, Эо	
59	Пермский край		От		
43	Кировская область			Оп, Об-Ос, Эо	
52	Нижегородская область			Оп	
56	Оренбургская область				Эо
58	Пензенская область			КС	Оп
63	Самарская область			Оп, КС	
64	Саратовская область			Оп	
73	Ульяновская область				Оп
Уральский федеральный округ					
45	Курганская область			Эо, Оп	Пт, Су
66	Свердловская область		КС, Пт (в паводок на севере, в центральных и западных районах области)	КС, Пт, Оп, Об, Ос, Де, От;	Эо, Су
72	Тюменская область			Оп, Об-Ос	Эо, Су, Пт
86	Ханты-Мансийский автономный округ		Пт, Эо, Оп, Су - в паводок, при выпадении ливневых осадков	Эо, Оп, Су, Пт, Со - в остальной период года	
74	Челябинская область		Пт, КС, Оп, Эо		
88	Ямало-Ненецкий автономный округ		КР	Су, Эо, Оп	
Сибирский федеральный округ					
04	Республика Алтай			ГЭ, Эо, Об, Ос, Оп	
17	Республика Тыва			Эо, Эп	Об, ГЭ
19	Республика Хакасия			Пт, Оп	
22	Алтайский край			Оп, Эо, ГЭ	
24	Красноярский край			Эо, Пт, Оп, ГЭ	
38	Иркутская область			Эа, Де	Эо, Оп, Пт, ГЭ
42	Кемеровская область			ГЭ, Пт, Оп	
54	Новосибирская область		Пт		



1	2	3	4	5	6
55	Омская область			Эо, Пт	Оп
70	Томская область			ГЭ, Эо, Оп	
Дальневосточный федеральный округ					
14	Республика Саха			Эо, ГЭ	Пт
25	Приморский край			Оп, Эо, Об, Ос, Пт	
27	Хабаровский край			Оп, Об, Ос, Пт	Эо
28	Амурская область			Эо, ГЭ, ГА	Оп
41	Камчатский край			Ос, Об-Оп	Оп
49	Магаданская область			Об, Ос, Кр, Оп	
65	Сахалинская область			Оп, Об-Ос	
79	Еврейский автономный округ			Оп, ГЭ	
87	Чукотский автономный округ			ГР, КР	
75, 80	Забайкальский край			Эа, Оп	ГЭ, Пт, Эо
03	Республика Бурятия			Эо, ГЭ	Пт



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В весенне-летний сезон 2020 г. на территории Российской Федерации региональная активность ЭГП в целом прогнозируется на уровне средних значений.

Очень высокая активность ожидается:

- комплекса криогенных процессов – на территории Республики Коми;

Высокая активность ожидается:

- процесса дефляции – на территории Ненецкого автономного округа;
- обвально-осыпных процессов – на территории Псковской области;
- оползневых процессов – на территории Челябинской, Калининградской и Мурманской областей, а также на территории Республик Карелия, Удмуртия, Татарстан;
- процесса подтопления – на территории Челябинской, Новосибирской, Вологодской и Ленинградской областей;
- термокарстового процесса – на территории Республики Коми;
- оседания поверхности над горными выработками – в Пермском крае.
- овражной эрозии и карстово-суффозионных процессов – на территории Челябинской области;
- комплекса криогенных процессов – в Ямало-Ненецком автономном округе.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

Прогноз экзогенных геологических процессов по территориям субъектов Российской Федерации на весенне-летний сезон (апрель-июль) 2020 г.

№/№	Наименование субъекта РФ	Экзогенные геологические процессы	Методы составления прогноза, составители	Содержание прогноза
1	2	3	4	5
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
29	Архангельская область	Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Красноборск и г. Котлас, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Оползневой процесс. На территории Архангельской области в 2020 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Активизация оползневой процесса будет наблюдаться в пределах береговых уступов р. Северная Двина и её притоков. Согласно данным метеорологического прогноза, на территории Красноборского района ожидается снижение количества атмосферных осадков по сравнению с 2019 г., при этом, фактически в июле выпало осадков в 3 раза больше прогнозируемого количества. На территории Котласского района в 2020 г. ожидается увеличение количества атмосферных осадков по сравнению с 2019 г., при этом в июле 2019 г. также наблюдались аномально большие осадки. Наиболее вероятным периодом активизации оползневой процесса в течение весенне-летнего периода является весеннее снеготаяние (март-апрель). Также, активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков. Развитие оползневой процесса на береговых уступах наиболее вероятно в пределах участков, расположенных в г. Котлас у ст. Заовражье, вдоль береговой линии д. Ильинская и д. Марковская, а также на береговом уступе от д. Новинки до д. Пускино. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на частные жилые участки и сельскохозяйственные территории.
35	Вологодская область	Оп, Пт	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Вологда и г. Великий Устюг,	Оползневой процесс. На территории Вологодской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Развитие оползневой процесса приурочено к береговым уступам рек, сложенным мягкими песчано-глинистыми отложениями, при этом наибольшее развитие оползней наблюдается на подмываемых участках высоких берегов. Наиболее вероятное время активизации оползневой процесса – апрель (период снеготаяния). Также, активация возможна во время выпадения большого количества атмосферных осадков. Влияние будет оказываться на жилые частные участки, расположенные вблизи берегового уступа р. Сухона в СНТ Зоренька и д. Сывороткино. Согласно метеорологическому прогнозу на 2020 г. в г. Великий Устюг ожидается рост количества атмосферных осадков по сравнению с 2019 г. на 10-24 %, в связи с чем ожидается увеличение активности оползневой процесса по сравнению с 2019 г. Повторная активизация приведет к дальнейшей деградации придомовых территорий, а также к деформации хозяйственных построек и жилых домов. Подтопление. На территории Вологодской области прогнозируется <i>высокая</i> степень активность процесса подтопления, развитие которого приурочено к низменным частям рельефа, где отмечается высокий уровень залегания грунтовых вод. Территория СНТ Чайка (г. Вологда) подвержена подтоплению, а именно, наибольшее воздействие оказывается на дома, наиболее близко расположенные к урезу р. Вологда. Согласно прогнозу, в 2020 г. ожидается рост количества атмосферных осадков и падение температуры, что приведёт к развитию процесса подтопления. Повторная его активизация приведет к подтоплению жилых домов и придомовых территорий.

1	2	3	4	5
			отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	
39	Калининградская область	Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанциям Калининградской области, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Оползневой процесс. Согласно метеопрогнозу по метеостанции "Пионерский" в марте - апреле количество осадков ожидается около нормы, в мае - июле – выше нормы. Значения температуры в весенне-летний период прогнозируются выше нормы, но ниже значений 2019 г. Поэтому в традиционных местах, которые наиболее подвержены воздействию оползневой процесс (на побережье Балтийского моря, в пределах высоких береговых уступов р. Преголя), ожидается <i>высокая</i> степень активности. На остальной территории области, где количество осадков и температура воздуха прогнозируется на уровне нормы степень активности этих процессов - <i>средняя</i>. Наиболее интенсивно оползневой процесс будет проявляться в курортной зоне побережья Балтийского моря, которое имеет высокий абразивный берег, выработанный в неоген-палеогеновых и четвертичных отложениях - у пос.: Янтарный, Донское, Маяк, Филино, Приморье, Лесное, Отрадное, гг. Светлогорск, Пионерск. Активизация оползней ожидается на следующих участках ГОНС: береговой склон вблизи пгт. Донское, где негативное воздействие оказывается на спусковую лестницу, ведущую из посёлка на пляж; в районе д. Маяк, где происходит деформация водоохранной зоны и в п. Филино, где уже полностью разрушена бетонная лестница, а опора ограждения опасного участка нависла над склоном. Вероятна активизация у порта в г. Пионерский, у западной окраины г. Зеленоградск. Активизация носит циклический характер и также зависит от периода штормов и наводнений. Наиболее вероятное время активизации оползневой процесс на указанных участках - май, когда прогнозные количество атмосферных осадков по метеостанции в г. Пионерский будет превышать среднемноголетнее значение на 17 %. Также, активизация процесса на всей территории области возможна во время выпадения аномально большого (относительно прогнозных значений) количества атмосферных осадков.</p>
47	Ленинградская область	Пт, Оп, Эо	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Подтопление. Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на весенне-летний сезон 2020 г. ожидается около нормы среднемноголетних показателей, а значение температуры воздуха предполагается выше нормы, при этом количество осадков и значения температур на зимний сезон ниже значений 2019 г. Учитывая данные метеорологического прогноза и результаты, полученные при обследовании в 2019 г., прогнозируется <i>высокая</i> степень активности процесса подтопления на отдельных участках территории Ленинградской области. В марте-мае 2020 г. активизация подтопления ожидается на территории г. Сланцы (в пределах обширного отработанного шахтного пространства Гдовского месторождения горючих сланцев). В условиях прекращения шахтного водоотлива из шахт, завершился процесс затопления шахтного пространства и связанное с ним восстановление уровней кембро-ордовикского и ордовикского водоносных комплексов. Также данная территория фактически расположена у подножья склона, где происходит замедление поверхностного стока, движущегося по склону с вышележащей террасы. Как следствие этого уровень грунтовых вод приближается к поверхности земли и в результате создаются условия образования зоны подтопления именно у подножья склона. В паводковый период уровень грунтовых вод достигает поверхности земли и происходит подтопление подвалов жилых многоквартирных домов по ул. Ленина, индивидуальных жилых домов по ул. 1-я Советская, производственного здания швейной фабрики по адресу ул. Баранова. Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p> <p>Оползневой процесс. По данным метеостанций прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на весенне-летний сезон 2020 г. ожидается около нормы среднемноголетних показателей, а значение температуры воздуха предполагается около нормы на весенний период и выше нормы на летний период. Поэтому степень активности оползневой процесс на территории отдельных участков Ленинградской области на весенне-летний сезон в 2020 г. прогнозируется как <i>средняя</i>. Развитие оползневой процесс будет наблюдаться на территории Тосненского и Лужского районов, где воздействие будет оказываться на придомовые территории (пгт. Войсковоро,</p>

1	2	3	4	5
				<p>г. Никольское), инженерные сооружения автомобильных дорог и мостов (г. Никольское, д. Долговка). Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков.</p> <p>Овражная эрозия. По данным метеостанции прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на весенне-летний сезон 2020 г. ожидается около нормы среднесезонных показателей, а значение температуры воздуха предполагается около нормы на весенний период и выше нормы на летний период, количество осадков на летний период около нормы. Поэтому степень активности овражной эрозии на территории отдельных участков Ленинградской области на весенне-летний сезон в 2020 г. прогнозируется как <i>средняя</i>. Развитие оврагов будет наблюдаться на территории Гатчинского района, где воздействие будет оказываться на инженерные сооружения автомобильной дороги и мосты (с. Рождествено). Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков.</p>
29	Мурманская область	Оп, ГЭ	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, ГИ КНЦ РАН</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Мурманской области в 2020 г. прогнозируется <i>высокая</i> степень активности оползневой процесса. Активизация оползневой процесса будет наблюдаться в пределах береговых уступов р. Кола, а также на участках неукрепленных подрезанных склонов вдоль Октябрьской железной дороги. Согласно данным метеорологического прогноза, на территории г. Мурманск в весенне-летний период ожидается рост количества атмосферных осадков по сравнению с 2019 г., при этом, за январь и февраль 2020 г. уже выпало количество осадков, которое в 2,5 раза превышает цифры прогноза. Наиболее вероятным периодом активизации оползневой процесса в течение весенне-летнего периода является весеннее снеготаяние (апрель-май). Также активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков. Развитие оползневой процесса на береговых уступах наиболее вероятно в пределах участков, расположенных в п.г.т. Кильдинстрой у ДНТ Кильдинское, вдоль береговой линии р. Кола пос. Магнетиты, пос. Выходной, пос. Шонгуй, пос. Лопарская. Активизация оползневой процесса вдоль Октябрьской железной дороги возможна на участках вблизи ст. Мохнаткина Пахта, на ж/д ст. Шонгуй и вблизи ж/д ст. Выходной. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на частные жилые участки и сельскохозяйственные территории, а также на линейные сооружения (ж/д пути и ЛЭП).</p> <p>Гравитационно-эрозионные процессы. На территории Мурманской области в 2020 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности гравитационно-эрозионных процессов. Их активизация будет наблюдаться в пределах береговых уступов рр. Кола, Белая, Малая Белая. Согласно данным метеорологического прогноза, на территории г. Мурманск в весенне-летний период ожидается рост количества атмосферных осадков по сравнению с 2019 г, при этом, за январь и февраль 2020 г. уже выпало количество осадков, которое в 2,5 раза превышает цифры прогноза. На территории Апатитского района в 2020 г. так же ожидается увеличение количества атмосферных осадков по сравнению с 2019 г, при этом в январе и феврале 2020 г. наблюдались аномально большие осадки, превышающие норму в 3,3 раза. Наиболее вероятным периодом активизации гравитационно-эрозионных процессов в течение весенне-летнего периода является весеннее снеготаяние (апрель-май). Развитие комплекса гравитационно-эрозионных процессов наиболее вероятно в пределах участков наблюдений, расположенных в г. Апатиты и пос. Лопарская. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на линейные сооружения (пешеходные, а/д и ж/д мосты, ЛЭП и т.д.)</p>
83	Ненецкий АО	Оп, Де	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Ненецкого АО в 2020 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Активизация оползневой процесса будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов р. Печора и её притоков. Согласно данным метеорологического прогноза, на территории г. Нарьян-Мар ожидается снижение количества атмосферных осадков по сравнению с 2019 г, при этом прогнозируется рост температур. Наиболее вероятным периодом активизации оползневой процесса в течение весенне-летнего периода является весеннее снеготаяние (апрель-май). Также, активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков. Развитие оползневой процесса на береговых уступах наиболее вероятно в пределах участков,</p>

1	2	3	4	5
			и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанции, расположенной в г. Нарьян-Мар, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	расположенных вдоль береговой линии р. Красная в пос. Красное. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на земли водоохранной зоны. Дефляция. На территории Ненецкого АО в 2020 г. прогнозируется <i>высокая</i> степень активности процессов дефляции. Развитие процесса происходит на больших территориях с отсутствием почвенно-растительного слоя. Наиболее активен процесс на территориях, сложенных рыхлыми песчано-глинистыми отложениями. К факторам развития дефляции относятся климатические (ветровая нагрузка, повышенная температура воздуха и отсутствие осадков), техногенные (оголение земель при строительстве). Основное воздействие оказывается на земли водного и лесного фонда, а также сельскохозяйственного назначения.
53	Новгородская область	Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Великий Новгород и г. Боровичи, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Оползневой процесс. На территории Новгородской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Развитие оползневой процесса приурочено к береговым уступам рек, сложенным мягкими песчано-глинистыми отложениями, при этом наибольшее развитие оползней наблюдается на подмываемых участках высоких берегов. Наиболее вероятное время активизации оползневой процесса - март-апрель - период снеготаяния. Также, активизация возможна во время выпадения большого количества атмосферных осадков. Влияние оказывается на жилой участок, расположенный в г. Боровичи по Мстинской набережной дом 62 - повторная активизация приведет к дальнейшему разрушению ограждения частной территории и деградации части приусадебного участка; также воздействие оползневой процесса оказывается на ритуальную территорию г. Чудово (по ул. Магистральная), где у верхней бровки оползневой склона расположены захоронения.
60	Псковская область	Об, Об-Ос, Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Псков и г. Гдов,	Обвально-осыпные процессы. На территории Псковской области прогнозируется <i>высокая</i> степень активности обвально-осыпных процессов, развитие которых приурочено к высоким подмываемым берегам р. Великая, сложенных скальными и полускальными отложениями. Наиболее вероятное время активизации процессов - весеннее снеготаяние и периоды выпадения обильных атмосферных осадков. Наибольшее влияние обвальных процессов оказывается на Снеготорско-Муровицкий памятник природы и угловую башню Снеготорского монастыря Рождества Богородицы, расположенные в г. Псков на берегу р. Великая. Согласно данным метеорологического прогноза существенного изменения погодных условий на территории развития опасных обвальных процессов не ожидается (в целом за весенне-летний сезон, согласно прогнозу, не ожидается устойчивого понижения или роста температур и осадков). Также на территории Псковской области прогнозируется высокая активность обвально-осыпных процессов, развитие которых приурочено к высоким береговым уступам, сложенным полускальными породами, перекрытыми четвертичными песчано-глинистыми отложениями. Наиболее вероятное время активизации - весеннее снеготаяние (апрель). Воздействие обвально-осыпных процессов на территории Псковской области оказывается на Словенские ключи в д. Старый Изборск (берег оз. Городищенское).

1	2	3	4	5
			отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Оползневой процесс. На территории Псковской области прогнозируется <i>высокая</i> степень активности оползневых процессов. Развитие оползневого процесса приурочено к высоким и крутым склонам, сложенным мягкими песчано-глинистыми отложениями. Наиболее вероятное время активизации оползневых процессов - март-апрель - период снеготаяния, а также в периоды выпадения большого количества атмосферных осадков. Влияние оказывается на высокие склоны (Петровский бастион, основания оборонительных стен) Свято-Успенского Псково-Печорского монастыря. Повторная активизация приведет к дальнейшему разрушению склонов.
10	Республика Карелия	Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Соргавала, пос. Валаам и пос. Вознесенье (Ленинградская область), отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Оползневой процесс. На территории Республики Карелия в 2020 г. прогнозируется <i>высокая</i> степень активности оползневого процесса. Активизация оползневого процесса будет наблюдаться в пределах береговых уступов. Согласно данным метеорологического прогноза, на территории Прионежского района ожидается увеличение количества атмосферных осадков и снижение температуры воздуха по сравнению с 2019 г., что создаёт благоприятные условия для развития оползневого процесса. Согласно метеорологическому прогнозу, на территории Питкяранского района ожидается падение температур по сравнению с 2019 г, при этом количество атмосферных осадков за прогнозный период существенно не изменится. Наиболее вероятным периодом активизации оползневого процесса в течение весенне-летнего периода является весеннее снеготаяние (апрель). Также, активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков.
11	Республика Коми	Тк, ДММП, Пу	Экспертная оценка на основе анализа данных ГМЭГП текущих и многолетних по Воркутинскому федеральному мерзлотно-гидрогеологическому полигону и прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г.	Термокарст. Ожидается <i>очень высокая</i> (на участках приводораздельных надмерзлотных таликов, сложенных с поверхности преимущественно суглинистыми отложениями с маломощной мохово-торфяной подстилкой) и <i>высокая</i> (на промороженных водоразделах, сложенных с поверхности преимущественно суглинистыми отложениями с маломощной мохово-торфяной подстилкой) активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности термокарста – продолжающаяся повсеместная положительная аномалия весенней и летней температуры воздуха с превышением нормы за 1981-2010 гг. на 20-40 %. Усиливается угроза прогрессирующих деформаций, нарушений целостности и разрушения гражданских и промышленных зданий и сооружений (г. Воркута, посёлки городского типа; нефтегазопроводы, прочая инфраструктура месторождений Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции Печорского угольного бассейна, полотно северного перегона Северной железной дороги). КР – (Деградация ММП: их протаивание и в результате увеличение размеров таликов). Ожидается <i>очень высокая</i> (преимущественно на участках с развитием несквозных таликов, сложенных с поверхности преимущественно супесчанно-суглинистыми грунтами), <i>высокая</i> (на участках распространения высоко-температурных минеральных грунтов (~ до -1,5°C) со сливающимся типом ММП), <i>средняя</i> (преимущественно на участках оторфованных с поверхности и участках развития сквозных таликов) активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации

1	2	3	4	5
			по м/с Воркута, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>термокарста (прогнозируемая температура воздуха весной и летом 2020 г. выше климатической нормы). Вероятные последствия прогнозируемой активизации ЭГП применительно к населенным пунктам и отдельным хозяйственным объектам – те же, что и в случае с активизацией термокарста, но выраженные несколько слабее.</p> <p>КР – (Деградация ММП: прогревание и, соответственно, уменьшение льдистости верхних горизонтов ММП). Ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста. Угроза целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений – возросшая, потенциальная, в основном, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).</p> <p>Процесс криогенного пучения – Ожидается <i>средняя</i> (предположительно на присклоновых участках, сложенных с поверхности минеральными грунтами и на участках плоскополигонального рельефа сложенных с поверхности торфяниками) и <i>низкая</i> (на водораздельных пространствах, сложенных преимущественно супесчано-суглинистыми отложениями) активность. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста. Угроза целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений – возросшая, потенциальная, в основном, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).</p>
78	Санкт-Петербург	Оп, Су	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанции г. Санкт-Петербург, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Оползневой процесс. Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на весенне-летний сезон 2020 г. ожидается около нормы среднесезонных показателей, а значение температуры воздуха предполагается выше нормы, при этом количество осадков и значения температур на летний сезон выше значений 2019 г. Основываясь на данных метеопрогноза степень активности оползневой процесс на территории г. Санкт-Петербург на весенне-летний сезон в 2020 г. прогнозируется как <i>средняя</i>. Развитие оползневой процесс будет наблюдаться на территории Василеостровского, Красногвардейского и Невского районов, где существует угроза негативного воздействия на инженерные сооружения Ново-Андреевского моста, придомовую территорию на ул. 6-ая Жерновская д. 7 и рекреационную зону по Перевозной набережной. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков.</p> <p>Суффозионный процесс. Согласно прогнозу, температурный режим и количество осадков, ожидается на уровне среднесезонных показателей. В весенне-летний сезон 2020 г. на территории г. Санкт-Петербург прогнозируется <i>средняя</i> степень активности суффозионного процессов. Активизация суффозионного процесс прогнозируется на территории Петроградского района вдоль набережных Адмирала Лазарева, Мартынова и Большой Невки. где наносится ущерб прогулочным и парковым зонам, берегоукрепительным конструкциям и линии осветительного оборудования. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков, а так же в период высокого уровня поверхностных и грунтовых вод.</p>
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
31	Белгородская область	КС, Оп, Эо	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития ЭГП ЗАО «Спецгеоэкология»	<p>Оползневой процесс. При составлении прогноза применялся метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий и факторов развития ЭГП.</p> <p>Активизация ожидается в окрестностях с. Щербаково Алексеевского района в непосредственной близости от участка развития оползня находится жилой дом с надворными постройками. В весенний сезон 2020 г. возможно увеличение, особенно в периоды повышенного количества осадков и период снеготаяния, этого вновь образовавшегося оползня. На окраине с. Гезово Алексеевского района ранее выявлен оползень, границы которого подходят к асфальтированной автодороге, окраине села и трансформаторной подстанции.</p> <p>В 2020 г. продолжатся наблюдения за ранее выявленными оползнями в Алексеевском и Красногвардейском районах. Ожидаемая степень активности оползневой процесс – <i>низкая</i>.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. На территории Белгородской области данный процесс имеет свое</p>

1	2	3	4	5
				распространение в Шебекинском и Борисовском районах. Ожидаемая степень активности процесса – <i>низкая</i> . Овражная эрозия. Активизация процесса ожидается на территории Алексеевского Прохоровского районов. Прогнозируемая степень активности - <i>низкая</i> .
32	Брянская область	Оп, КС, Эо	Метод Экспертных Оценок ТЦ «Геоцентр-Брянск»	<p>По метеопрогнозным данным в 2020 г. по всей территории области весенние значения температуры воздуха ожидаются выше нормы и ниже весенних значений 2019 г. Летние значения температуры воздуха ожидаются так же выше нормы. Выпадение осадков в весенне-летний период по всей территории области прогнозируется около нормы и ниже значений 2019 г. Весеннего паводка не ожидается. Поэтому в весенне-летний период, как на всей территории области, так и в традиционных местах подтопления наиболее вероятно <i>низкая</i> активность этих процессов.</p> <p>Овражная эрозия, оползневой процесс. На территории Брянской области оползни наблюдаются в долинах рек и оврагов, сопровождая процесс оврагообразования. Наиболее подверженными воздействию этих процессов являются традиционные места г. Брянск (овраги Чашин Курган, Бежичи, Покровская Гора, Верхний и Нижний Судок). Основной причиной оползания является обводненность, обусловленная действием множества родников, и а также техногенными факторами. Из-за обильного снеготаяния и выпадения атмосферных осадков на склонах оврагов может происходить смещение отложений вследствие их перехода в текучее состояние при переувлажнении. В весенний и летний периоды значения температуры ожидаются выше нормы. Выпадение осадков в весенне-летний период на территории области прогнозируется в пределах нормы и ниже весенних значений 2019 г. Поэтому как в традиционных местах г. Брянск (овраги Нижний и Верхний Судок, Чашин Курган, Бежичи, Покровская Гора) и г. Трубчевск, наиболее подверженных воздействию оползневого процесса, так и на остальной территории области степень активности ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Активизация этих процессов возможна на территории распространения меловых отложений 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, техногенные воздействия, такие как утечка сточных вод, эксплуатация четвертичных вод, отсутствие ливневой канализации и пр., могут оказать серьезное влияние на активизацию этих процессов. Активизация карстово-суффозионных процессов в этих районах является серьезной опасностью для поселений, промышленных сооружений, автомобильных и железных дорог и происходит, в основном, в весенний паводковый и осенний дождливый периоды и связана с высоким стоянием уровня подземных вод. В юго-западных районах области в весенний и летний периоды по прогнозам синоптиков осадков выпадет около нормы, но ниже значений 2019 г., весеннего паводка не ожидается, поэтому как в традиционных местах Злынковского района (п. Вышков), так и на остальной территории области степень активности ожидается <i>низкая</i>.</p>
33	Владимирская область	Оп, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭПП в предшествующие годы. Филиал	<p>Оползневой процесс. Наиболее активное развитие оползневого процесса ожидается на левобережье р. Ока (Меленковский район), в Вязниках, на правом берегу р. Клязьма (Вязниковский, Гороховецкий районы), более низкая активность – в г. Владимир, в г. Суздаль, в пос. Дмитриевгородский. В целом по территории Владимирской области ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса, однако также возможны случаи значительной активизации на локальных участках, в случае техногенного воздействия на неустойчивые, оползнеопасные склоны. Развитие оползневого процесса может создать угрозу сохранности исторических памятников в г. Суздаль.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Наиболее высокая активность карстово-суффозионного процесса отмечается в пределах площадей развития карбонатно-сульфатного карста в Вязниковском, Гусь-Хрустальном, Ковровском и Гороховецком районах. Весной-летом 2020 г. количество осадков и температурный режим ожидается в пределах среднесезонных значений. Следует ожидать активность процесса на уровне среднесезонной</p>

1	2	3	4	5
			«Приволжский Региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология», Отдел мониторинга и тематических работ	(средняя степень активности), однако не исключаются случаи локальной активизации процесса с высокой степенью активности. В зону возможного воздействия карстово-суффозионных процессов попадают газопроводы и нефтепроводы, проходящие через Владимирскую область.
36	Воронежская область	Оп, Эо	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>По вероятностному прогнозу на территории области температурный режим в весенне-летний период ожидается выше среднееголетних значений (весной средняя температура прогнозируется 8,5 °С, при норме – 7,6 °С, а летом – 21,5 °С, при норме – 20,1 °С). Прогнозируемое количество атмосферных осадков в весенний период ожидается выше нормы среднееголетних значений (115,8 мм), а летом ниже нормы многолетних показателей (151,7 мм).</p> <p>Зимний период 2019-2020 гг. не отличался температурными аномалиями, отмечалась неустойчивость снежного покрова.</p> <p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневого процесса. Активизация наиболее вероятна на участках с техногенным фактором активизации оползневого процесса в г. Воронеж: на участке между Детским переулком и ул. Софьи Перовской (пункт наблюдений «Дом пионеров»); на южной окраине Советского района (правобережье Воронежского водохранилища) в 1 км на северо-восток от гидроузла (пункт наблюдений «ВАСТ»). Наиболее вероятное время активизации – апрель-май 2020 г.</p> <p>Овражная эрозия. В результате интенсивного весеннего снеготаяния весной 2020 г. ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии. На активность процесса также влияет техногенный фактор – неправильно зарегулированный сток вод в результате хозяйственной деятельности человека.</p>
37	Ивановская область	Оп, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Филиал «Приволжский Региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» Отдел мониторинга и тематических работ	<p>Оползневой процесс. Активизация оползневого процесса на территории области ожидается, в основном, на оползневых склонах Горьковского водохранилища и других склоновых территориях. Наиболее вероятное время активизации – период весеннего снеготаяния и паводка (апрель - май) и максимума летних осадков (июнь). Развитие оползневого процесса ожидается на участках Пучеж, Девкина Гора, Хмелеватово – Безводново, Красная Гора-Юшково, в пределах которых в предшествующие годы наблюдались многочисленные заколы на ранее образовавшихся оползневых деформациях, в меньшей степени на участке Новописцево. Степень активности оползневого процесса ожидается на уровне среднееголетней (<i>средняя</i>), исходя из прогнозных значений температур и количества осадков (данные метеопрогноза на 2020 г.).</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Активность карстово-суффозионных процессов на территории области в 2020 г. ожидается <i>низкая</i>, так как карстующиеся породы залегают на значительной глубине, а повторяемость зафиксированных проявлений (карстовые провалы, воронки) варьируется с периодичностью от 5 до 15 лет и более.</p>

1	2	3	4	5
40	Калужская область	Оп, КС	Экспертный качественный прогноз, ОСП ТЦ «Калуга-Геомониторинг» АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. По результатам обследования наблюдательных пунктов за развитием оползневой процесса в 2019 г. активизация оползневых процессов на участках Акиньино, Ахлебино и Таруса не зафиксирована, что обусловлено метеорологическими условиями 2019 г.</p> <p>По данным прогноза по осадкам и температурам в 2020 г. ожидаются значения, на уровне среднемноголетних, что даёт возможность прогнозировать <i>низкую</i> степень активности оползневой процесса на территории Калужской области в 2020 г.</p> <p>В целом развитие опасных экзогенных геологических процессов в 2020 г. будет происходить на уровне среднемноголетних значений с <i>низкой</i> степенью активности проявлений, однако, на отдельных оползневых участках по берегам рек возможна незначительная активизация оползневых процессов, с последующим смещением оползневых блоков пород.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. По результатам обследования 2019 г. образование на дневной поверхности новых карстовых провалов и воронок на наблюдательном участке Товарково Дзержинского района не обнаружено. В 2020 г. их образование не ожидается. В результате прогнозируется <i>низкая</i> степень активности карстового процесса.</p>
44	Костромская область	Оп	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Филиал «Приволжский Региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» Отдел мониторинга и тематических работ	<p>Оползневой процесс. В целом на территории субъекта, на весенне-летний сезон прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса, особенно на отдельных участках рр. Унжа и Кострома, а также на склонах Горьковского водохранилища в период весеннего снеготаяния. По прогнозным метеоданным в 2020 г. ожидается выпадение осадков около нормы, а значение среднемесячной температуры воздуха ожидается несколько выше нормы. Наиболее вероятное время активизации оползневой процесса – конец марта-апрель.</p> <p>В весенний период возможна активизация оползней на участках «Макарьевский» (г. Макарьев, территория училища Макарьевского профессионального училища № 1); «Сандогора» (территория парка, ул. Центральная, с. Сандогора, Костромской район); «Завражье» (ул. Ленина, с. Завражье, Кадыйский район). Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, отсутствует.</p> <p>В летний период активизация оползневой процесса ожидается не значительной, т.к. выпадение осадков не будет превышать многолетние значения (по данным метеопрогноза на 2020 г.).</p>
38	Курская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»,	<p>Оползневой процесс. На территории Курской области оползневой процесс в основном развит в бортах долин рек и на склонах крупных оврагов. В весенне-летний период 2020 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Наиболее вероятное время активизации в весенний период (апрель-май). В случае интенсивного роста количества атмосферных осадков, а также техногенной нагрузки, возможна более высокая степень активности оползневой процесса на изучаемых участках.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В основном процесс развит на территории Курского, Обоянского и Щигровского районов. На весенне-летний период 2020 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов, из-за прогнозируемого незначительного количества атмосферных осадков. При погодных аномалиях, возможно повышение активности до средней степени, что непосредственно может негативно отразиться на участии хозяйственных объектов (магистральный газо-нефтепровод «Дружба», автомобильные трассы Курск-</p>

1	2	3	4	5
				<p>Воронеж, Щигры-Касторное и Курск-Белгород), которые находятся вблизи от изучаемых участков опасных ЭГП (Щигровский район, в 2 км восточнее н.п. Мальцевка).</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории области процесс развивается на склонах рек, в основном на территории Суджанского, Октябрьского и Курского района. На весенне-летний период 2020 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Так как ожидаемое количество атмосферных осадков ожидается ниже среднемноголетних значений.</p>
48	Липецкая область	КС, Оп, Эо	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневой процесс. На весенне-летний сезон 2020 г. на территории Липецкой области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса, т.к. за зимний период выпало незначительное количество атмосферных осадков, (ниже нормы). При интенсивном таянии снега в марте, апреле и выпадении интенсивных осадков в весенний, летний периоды - возможны локальные отрывы блоков, оползание грунтов с отложением оползших масс в средней и нижней частях склонов. Особенно подвержены оползневому процессу борта долин рек на следующих участках ГОНС: «Сырско-Подгоренский», в районе с. Подгорное ул. Октябрьская, в д. 24-26 где происходит обрушение склона на отрезке 80 м; с. Сырское д. 26 по ул. Речная; участок "Чаплыгинский" ул. Куйбышева, д.1; Подгорная д.1, 3а; ул. Комсомольская, д. 22; участок "Рошинский" ул. Зелёная, 3; святой источник; участок "Становлянский" - с. Злобино ул. Интернациональная, д. 9,11 Становлянского района, где на опасном расстоянии от бровки склона расположены жилые дома, газопровод, водопровод. и др.</p> <p>Овражная эрозия. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии на территории Липецкой области. Согласно прогнозным данным в марте - апреле выпадение атмосферных осадков ожидается ниже нормы. При этом активизация возможна на участках "Круто-Хуторской", Липецкий район, с. Крутые Хутора (10-30 м автодорога, ЛЭП - 38-40 м), г. Липецк "Каменный Лог" (борта оврага Каменный Лог ул. Малые Ключи, Л. Толстого, берега р. Липовка ул. Смургиса, ул. Крылова, плотина-мост г. Липецк ул. Полиграфическая - парк Победы).</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. На территории Липецкой области на весенне-летний сезон 2020 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности карстово-суффозионных процессов. Активизация процессов возможна при интенсивном таянии снега в весенний период и последующем выпадении интенсивных осадков летом - на подверженных карстообразованию территориях в Чаплыгинском, Хлевенском, Задонском, Елецком, Измалковском районах.</p> <p>При погодных аномалиях, тектонических подвижках возможно образование новых карстово-суффозионных форм.</p>
77	г. Москва	КС, Оп	Сравнительно-аналитический, экспертный, статистический, качественный прогноз АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. Весной и летом в 2020 г. на территории г. Москва температурный режим ожидается около нормы, летом – немного выше, а осадки – на уровне многолетних показателей. В целом, ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса. При этом влияние техногенного фактора, в условиях крупного мегаполиса, усилит влияние на протекание оползневой процесса. Наибольшая активность ожидается на участках проявления глубоких оползней и в долинах малых рек – это СЗАО, ЗАО, ЮЗАО, ЮАО и ЮВАО г. Москва. Развитие оползневой процесса угрожает сохранности важных хозяйственных объектов, в т.ч. метромост, водовод, канатно-кресельная дорога, горнолыжные трамплины и канатная дорога (Воробьёвы горы), церковь Троицы Живоначальной и жилые дома пос. Годуново (Хорошево-1), гаражный комплекс и мосты Курской ж/д. (Москворечье) и др. Ожидаемая степень оползневой активности – <i>средняя</i>.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Активность карстово-суффозионных процессов весной и летом 2020 г. возможна на пункте наблюдения «Борисовские пруды» (ЮАО г. Москва). Участок расположен в непосредственной близости к детским дошкольным учреждениям и гаражам. В целом ожидаемая степень активности карстово-суффозионных процессов – <i>средняя</i>. На участке «Ходынский» - <i>низкая</i></p>

1	2	3	4	5
50	Московская область	КС, Оп	Сравнительно-аналитический, экспертный, статистический, качественный прогноз АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. В 2020 г. на территории Московской области температурный режим на протяжении весеннего периода не будет превышать многолетние значения, а количество осадков ожидается на уровне нормы, кроме территорий гг. Коломна и Серпухов, летом температурные показатели будут несколько выше нормы, а осадки – на уровне многолетних значений. Ожидаемое время активизации оползневой процесса – весенний период, если количество осадков будет значительным. Активность оползневой процесса на территории Московской области ожидается в следующих районах: Домодедовский, Подольский, Чеховский, Ступинский, Коломенский, Зарайский, Озерский, Каширский, Серпуховский, Серебрянопрудский, Дмитровском. Сохраняется вероятность активизации оползневой процесса на участках ГОНС, расположенных в Ступинском (Соколова Пустынь), Коломенском (Солосцово), Раменском (Боршево), Красногорском (Дмитровское) районах и в г. Лыткарино. Без принятия противооползневых мер в населенных пунктах Соколова Пустынь (Ступинский район), Солосцово (Коломенский район) и Дмитровское (Красногорский район), развитие оползневой процесса может привести к разрушению зданий. Ожидаемая степень активности оползневой процесса – <i>средняя</i>.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Активизация карстово-суффозионных процессов на территории Московской области ожидается в следующих районах: Домодедовский, Подольский, Чеховский, Ступинский, Коломенский, Зарайский, Озерский, Каширский, Серпуховской, Серебрянопрудский и Раменский. Ожидаемая степень активности карстово-суффозионных процессов на участках ГОНС – <i>низкая</i>.</p>
57	Орловская область	Оп	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о поражённости территории, прогноза метеозаказов и тенденциях развития процессов ТЦ «Орел-Геомониторинг»	<p>Среднемесячное количество осадков и показатели температур на весенне-летний период прогнозируются в пределах нормы.</p> <p>Оползневой процесс. На весенне-летний сезон 2020 г. на территории Орловской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Активизация оползневой процесса вероятна в долинах рр. Ока, Крома, Рыбница, Сосна и Зуша.</p>
61	Рязанская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневой процесс. В целом на территории Рязанской области в весенне-летний сезон 2020 г. ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Пик активности ожидается в конце апреля – начале мая, после весеннего снеготаяния.</p> <p>Активность оползневой процесса на территории Рязанской области ожидается на участках в следующих населенных пунктах: с. Константиново, с. Исады, с. Кузьминское, с. Троицы, д. Деулино, пгт. Пронск. При обильном насыщении грунтов атмосферными осадками, возможно, придут в движение блоки оползней по намеченным линиям отрыва. Прогнозируется формирование новых трещин отрыва. Летом 2020 г. на участках наблюдений, ожидается ослабление активности оползневой процесса.</p> <p>Овражная эрозия. На территории Рязанской области на весенне-летний сезон 2020 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии. В весенний период активизация овражной эрозии будет на пике активности. В летний период в связи с интенсивными, но короткими по времени, ливневыми дождями ожидается средняя активность овражной эрозии, ожидается образование новых водотоков и увеличение вширь старых оврагов и промоин.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В основном, активизация карстово-суффозионных процессов наблюдается в Шацком районе. Активность опасного ЭГП прогнозируется как <i>низкая</i>.</p>

1	2	3	4	5
66	Смоленская область	Оп, Эо	Экспертно-прогнозные оценки на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития проявлений ЭГП прогноз ТЦ «Смоленск-геомониторинг» АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. На весенне-летний сезон 2020 г. на территории Смоленской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. В ближайшей перспективе оползания будут происходить небольшими объемами, не превышая 0,3-0,5 м/год по отступанию бровки оползня, при объеме обрушенных пород до 1,2-1,7 м³/год. Горизонтальное смещение оползневых масс может достигать 0,5 м/год, вертикальное – 0,6-1,5 м/год.</p> <p>В основном оползневой процесс на территории области распространён в г. Смоленск, Рославльском, Дорогобужском и Кардымовском районах.</p> <p>Активация оползневой процесса прогнозируется в г. Смоленск в долине р. Днепр на пункте наблюдения «Чертов ров» и «Верхне-Рачевский», которые расположены на территории одноименных памятников природы овраг «Чертов ров» и «Верхне-Рачевский». При активизации процесса, возможно, воздействию будут подвержены земли населенного пункта г. Смоленск, г. Дорогобуж и д. Соловьево.</p> <p>Овражная эрозия. На территории Смоленской области на весенне-летний сезон 2020 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса. Процесс овражной эрозии, сопровождающийся оползнями по бортам промоин и отвержков оврагов, будет проходить небольшими объемами. Углубление промоин и отвержков оврагов будет незначительное, не превышая 1,5 м, расширение в пределах 1 м.</p> <p>Распространен процесс, в основном спорадически, по всей территории субъекта. При активизации опасного ЭГП возможно воздействию будут подвержены земли населенного пункта в г. Смоленск (овраг «Чертов ров»).</p>
68	Тамбовская область	ОП, ЭО	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневой процесс. На весенне-летний сезон 2020 г. на территории Тамбовской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Продолжится активное развитие оползней по бортам Ласковского карьера в г. Тамбов (возможны деформации в гаражах). Возможна активизация оползней в Жердевском (в г. Жердевка по ул. Подгорная возможны деформации хозяйственных построек на приусадебных участках), Кирсановском (в г. Кирсанов, по ул. Октябрьская возможны деформации хозяйственных построек), Пичаевском (в с. Пичаево, по ул. 70 лет Октября возможны деформации хозяйственных построек) и Сосновском районах.</p> <p>Основными факторами, влияющими на активность оползней на территории области, являются климатические. Весной прогнозируется среднемесячная температура выше нормы на 1,5 °С. Ожидаемое количество атмосферных осадков весной прогнозируется на 5-10 % выше нормы.</p> <p>Овражная эрозия. Ожидается <i>низкая</i> активность овражной эрозии. Пик активности процесса приходится на апрель – май. Образование новых водотоков и увеличение вширь старых будет происходить в весенний период.</p>
69	Тверская область	КС, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ТЦ «Тверь-Геомониторинг»	<p>Карстово-суффозионные процессы. На территории Тверской области в весенне-летний период прогнозируется <i>средняя</i> степень активности карстово-суффозионных процессов. Активизация будет наблюдаться на Стегнишинском (Старицкий район, д. Стегнишино) и Озерецком (Осташковский район, д. Озерки) пунктах наблюдения в виде образования новых понижений и увеличения уже имеющихся воронок. Интенсивность карстового процесса, помимо литологического состава пород и условий их залегания, определяется климатическими факторами: количеством осадков, распределением их во времени, которые влияют на условия фильтрации и процессы водообмена. Наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего снеготаяния (апрель) и максимума летних осадков (июль).</p> <p>Оползневой процесс. На территории Тверской области в весенне-летний период прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. В целом территория области характеризуется слабой пораженностью и активностью оползней. Активизация будет наблюдаться на Городенском пункте наблюдения (Конаковский район, с. Городня, правый склон р. Волга) в виде образования оползней второго порядка, а также смещения блоков пород на теле оползня преимущественно в весенний период, когда происходит оттаивание грунтов и инфильтрация талых вод, а также под воздействием техногенных факторов.</p>

1	2	3	4	5
71	Тульская область	Оп, КС	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневой процесс. На весенне-летний сезон 2020 г. на территории Тульской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Факторами активизации оползневой процесса являются обильные осадки в зимний период 2019-2020 гг. и резкое потеплением в конце февраля, а также аномально высокий уровень воды в реках в период половодья. Активизации оползневой процесса в отдельные периоды могут способствовать интенсивные единовременные осадки (апрель-май), особенно на участках с техногенным воздействием. Активизация оползней прогнозируется на всех изучаемых участках наблюдений.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. На территории Тульской области на весенне-летний сезон 2020 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов. Учитывая метеорологический прогноз на весну-лето 2020 г. по количеству ожидаемых атмосферных осадков выше нормы весной, прогнозируется активизация карстово-суффозионных процессов практически на всех изучаемых участках наблюдений.</p>
76 ч	Ярославская область	Оп, Об-Ос	Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительно-геологического анализа условий развития и факторов активизации опасных ЭГП. Составитель прогноза - ТЦ "Ярославльгеомониторинг"	<p>Оползневой процесс. На территории Ярославской области в весенне-летний период 2020 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Активизация возможна в паводковый период вследствие набухания глинистых и суглинистых грунтов на крутых склонах Рыбинского и Горьковского водохранилищ в районе населенных пунктов: пос. Алтыново, с. Семеновское, д. Новые Ченцы, г. Тутаев, пос. Шашково, пос. Песочное. Оползневые склоны многоступенчатые, состоящие из многочисленных микрооползней. Общая протяженность многоступенчатых оползней составит от 75 до 250 м, шириной 5-10 м и глубиной 0,5-1,0 м. В летний период ситуация стабилизируется и при неизменном уровне воды в Горьковском и Рыбинском вдхр.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. На территории Ярославской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Активизация процессов будет наблюдаться только в весенний паводковый период. Обычно в этот период наблюдается высокий уровень водохранилищ, при котором затоплена пляжная зона, и вследствие волновых процессов будет иметь место подмыв берегов водохранилищ, в результате чего будут происходить обвалы и осыпание вышележащих толщ грунтов. С наибольшей вероятностью активизация процессов будет происходить на берегах Рыбинского и Горьковского водохранилищ, в районе населенных пунктов: с. Семеновское, пос. Константиновский, д. Новые Ченцы, ЦЛС Демино, пос. Алтыново. Протяженность обвально-осыпных участков составит 150-420 м. Прогнозируется потеря земельных участков в водоохранной зоне Рыбинского и Горьковского водохранилищ.</p>
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
01	Республика Адыгея	Пг, Оп, Об, Ос	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>В весенний период ожидается повышенное количество осадков относительно среднесезонных норм (по постам Лабинск, Даховская, Гузерипль). В летний период произойдет снижение количества осадков по станциям Майкоп, Гузерипль, Лабинск, Белореченск на 30 – 50 мм (за 3 летних месяца), по станции Даховской количество осадков будет соответствовать среднесезонной норме.</p> <p>Температурный фон прогнозируется выше относительно среднесезонных значений (на 0,8-1,9 °С) по всем метеостанциям, за исключением станции Гузерипль, где прогнозируется снижение температур весной и летом на 1 °С и 2,2 °С.</p> <p>Подтопление. Основным фактором активизации подтопления являются уровенный режим Краснодарского водохранилища и атмосферные осадки. В горах Центрального Кавказа, где находятся истоки рек Кубань, Лаба, Белая и др., сток которых формирует объем воды в водохранилище и его уровни, прогнозируется незначительное снижение суммы осадков до 20 % по сравнению со среднесезонными значениями. Учитывая то, что температуры превысят среднесезонные значения, возможно раннее и продолжительное таяние снега в истоках р. Кубани и ее крупных притоков и как следствие продолжительные высокие паводки на реках Кубань, Лаба, Белая, которые при полностью зарегулированном уровенном режиме Краснодарского водохранилища могут привести к подтоплению территорий</p>

1	2	3	4	5
				<p>населенных пунктов, расположенных на его левобережье. Поэтому на левобережье Краснодарского водохранилища в весенне-летний период 2020 года прогнозируется <i>средняя</i> активность подтопления.</p> <p>Оползневой процесс. Для оползней, развитых на склонах в области распространения существенно глинистых слабо литифицированных пород (междуречья Белая – Фарс, Белая - Курджипс), основным фактором активизации которых являются атмосферные осадки, в весенне-летний период 2020 г. ожидается <i>низкая</i> активность.</p> <p>В южной части республики для оползней, развитых вдоль уступов высоких речных террас, основным фактором активизации которых является боковая эрозия рек, прогнозируется <i>средняя</i> степень активности. Это оползни, развитые вдоль берегов р. Белой от х. Гавердовского до п. Каменноостский, р. Курджипс от ст-цы Курджипской до п. Краснооктябрьский.</p> <p><i>Средняя</i> активность оползневой процесса прогнозируется в долине р. Пшехи на Фиштинском пункте наблюдений, а также в долине р. Белой на Гузерицком пункте наблюдений. Ожидается <i>средняя</i> активность оползней вдоль автодорог п. Каменноостский - п. Гузерицль - пер. Армянский, г. Майкоп - п. Дагомыс, ст-ца Даховская – Горный курорт Лаго-Наки (пункты наблюдений мониторинга ЭГП Жолобный и Подскальный). Активизация процессов в высокогорье обусловлена не только количеством осадков, но и активным техногенным воздействием.</p> <p>В целом по республике, активность оползневой процесса в весенне-летний период 2020 г. ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. Активность обвальных процессов ожидается на <i>среднем</i> уровне вдоль автодорог п. Каменноостский – п. Гузерицль - пер. Армянский, г. Майкоп – г. Дагомыс в связи с техногенным воздействием и на Гузерицком участке дежурных обследований.</p> <p>В целом по Республике Адыгея, активность обвальных и осыпных процессов в весенне-летний период - ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p>
30	Астраханская область	Об, Оп, Эо, Ка	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>Количество осадков в прогнозируемый период ожидается, в основном, около нормы (87-115 %), с увеличением их в феврале месяце до 143 %. Температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей на 0,82 °С, с наибольшим значением в июле месяце (1,7 °С). Прогнозируемая водность рек долины и дельты Волги не будет превышать среднегодовые значения.</p> <p>Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, активность обвальных процессов вдоль правого берега р. Волги и в пределах Волго-Ахтубинской поймы в весенне-летний процессоопасный сезон ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Оползневой процесс вдоль берегов р. Волги также ожидается на <i>среднем</i> уровне. <i>Высокая</i> активность оползневых процессов сохранится на участке Никольский.</p> <p>Овражная эрозия. Рост оврагов на правом коренном берегу Волго-Ахтубинской долины в Черноморском и на севере Енотаевского района также прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Активность карстового процесса в районе озера Баскунчак прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. На Нижнебаскунчакском участке (Ахтубинский район) продолжится рост карстового оврага Безьянный (расположенного в 1,2 км к западу от п. Нижний Баскунчак Ахтубинского района).</p>
34	Волгоградская область	Об, Оп	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>В пределах Волгоградского и Цимлянского водохранилищ, количество осадков в прогнозируемый период ожидается около нормы – 82-111 %, а в июне месяце их небольшое понижение до 77 %. Температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей на 1,0°С, с наибольшим значением в июле месяце (1,8°С). Прогнозируемая водность рек Волги и Дона не будет превышать среднегодовые значения. Уровень воды в Цимлянском водохранилище сохранится ниже нормального подпорного уровня (НПУ).</p>

1	2	3	4	5
				<p>Обвальный процесс. Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, в пределах берегов Волгоградского и Цимлянского водохранилищ, активность обвального процесса в весенне-летний период ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Возможна <i>высокая</i> активность обвальных процессов в ряде населенных пунктов: <i>Волгоградское водохранилище</i> – Рахинка (Среднеахтубинский район), Степано-Разинская, Нижний Балыклей, Быково (Быковский район), Горноводяное (Дубовский район), Нижняя Добринка (Камышинский район); на <i>Цимлянском водохранилище</i> – участки Весёлый, Красноярский (Котельниковский район), Ильмень-Суворовский (Октябрьский район).</p> <p>Оползневой процесс вдоль берегов водохранилищ протекает менее активно и, с учетом метеопрогноза, ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p>В целом по Волгоградской области активность обвального процесса ожидается на <i>среднем</i> уровне, оползневого на – <i>низком</i>.</p>
08	Республика Калмыкия	Эа	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>На территории Республики Калмыкия эоловые процессы развиты в восточной части, в пределах инженерно-геологического региона Низменности Прикаспия.</p> <p>Согласно метеопрогнозу, количество атмосферных осадков в южной и северо-восточной частях республики в начале (весна) прогнозируемого периода ожидается выше уровня среднееголетних значений - 121-161%. В летний период количество осадков прогнозируется ниже среднееголетних показателей (65-76%). Ветровая активность ожидается на уровне среднееголетних показателей весь год. Температура воздуха будет выше среднееголетних показателей (148-106%).</p> <p>Таким образом, создаются предпосылки того, что активность эоловых процессов будет наблюдаться на <i>среднем</i> уровне как в южной (Черноземельский район), так и в северо-восточной (Яшкульский район) частях республики, с выраженной активизацией процесса в летний период за счет увеличения температуры воздуха, снижения количества атмосферных осадков.</p> <p>Ущерб от воздействия ЭГП будет выражаться в ухудшении почвенно-растительного покрова на уже выявленных площадях развития эоловых процессов и возникновении новых очагов дефляции на пастбищных угодьях за счет активизации процесса.</p>
23	Краснодарский край	Оп, Об	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>На территории Краснодарского края основным фактором активизации опасных ЭГП являются атмосферные осадки. В весенне-летний период 2020 года на территории Краснодарского края, в основном, ожидается снижение количества осадков по сравнению со среднееголетними значениями.</p> <p>В весенний период в целом по краю ожидается количество осадков на 20% ниже нормы. В то же время в марте и мае на локальных площадях ожидается увеличение количества осадков на 10% - 20% (в абсолютных значениях от 5 мм до 18 мм). Повышение осадков выше нормы прогнозируется в восточной и юго-восточной частях края (метеостанции Лабинск, Псебай, Армавир, Отрадная). На Черноморском побережье на территории Сочинского полигона ожидается повышение осадков в весенний период по метеостанциям Горный, Туапсе, Красная Поляна, Сочи, Адлер.</p> <p>В летний период ожидается количество осадков на 20% - 40% ниже среднеквадратических отклонений от нормы (в абсолютных значениях от 10 мм до 55 мм).</p> <p>В отношении температурного фона на весенне-летний период прогнозируется значительное повышение относительно среднееголетних значений (на 0,9° – 2,7° С) по всем метеостанциям края.</p> <p>Оползневой процесс. <i>Средняя</i> степень активности оползневого процесса прогнозируется в области аллювиальных равнин Предкавказья вдоль уступов высоких террас рек Кубань, Уруп, Лаба, Пшеха в районе населенных пунктов: ст-ца Кавказская, с. Успенское, г. Апшеронск, в северной части полосы низкогорий-</p>

1	2	3	4	5
				<p>среднегорий Кавказа (пункты наблюдений Кутаисский (МО городское поселение г. Горячий Ключ), Хадыженский (Апшеронский район), Нефтегорский (Апшеронский район)), на Азовском и Черноморском побережьях.</p> <p><i>Низкая</i> активность оползней ожидается в западной (пункты наблюдений Горячеключевской (МО городское поселение г. Горячий Ключ), Варениковский (Крымский район), Холмский (Абинский район)) и южной к западу от п. Джубга до г. Анапа (пункты наблюдений Пшадский (Геленджикский район), Молдавановский (Туапсинский район) частях полосы низкогорий-среднегорий Кавказа.</p> <p>Обвальный процесс. Активность обвальных процессов на Черноморском побережье Таманского полуострова и Азовском побережье, вдоль куэст в области среднегорий и высокогорья ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>На Сочинском полигоне прогнозируется незначительное снижение сумм месячных осадков по сравнению с их среднемноголетними значениями.</p> <p>Количество осадков в весенний период ожидается выше среднемноголетних значений, с наибольшими показателями в марте (по станциям Красная Поляна, Сочи, Адлер соответственно на 59 мм, 34 мм и 38 мм).</p> <p>В летний период в июне количество осадков прогнозируется близким к среднемноголетним значениям. В остальные летние месяцы ожидается снижение количества осадков на 20% - 40% ниже нормы,</p> <p>Таким образом, количество осадков в весенне-летний период 2020 года на территории Сочинского полигона ожидается ниже среднемноголетних значений.</p> <p>На весь в весенне-летний период 2020 года прогнозируется повышение температур относительно среднемноголетних значений (на 1,3° – 2,7° С) по всем трем метеостанциям.</p> <p>Особенностью выпадения осадков на Сочинском полигоне является их ливневый характер, связанный с частым прохождением смерчей на Черноморском побережье от долины р. Туапсе до долины р. Псоу.</p> <p><i>Сочинский полигон</i></p> <p>Оползневой и обвальный процессы. В весенне-летний сезоноопасный сезон на Сочинском полигоне в условиях высокой техногенной нагрузки прогнозируется активность оползневых и обвальных процессов на уровне <i>средних</i> значений на пунктах наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Краснополянский (г. Сочи, долина реки Мзымты, от п. Монастырь до п. Эсто-Садок); - Кепшинский (г. Сочи, долина реки Кепша, правого притока р. Мзымта); - Сочинский (Черноморское побережье от долины р. Шахе до границы с Грузией, долина р. Мзымты от устья до п. Монастырь); - Барановский I (участок свалки в районе с. Барановка); - Барановский II (площадь застройки с. Барановка); - Сергей Поле (площадь застройки с. Сергей-Поле); - Казачий Брод (площадь застройки с. Казачий Брод); - Нижне-Высокое (площадь застройки с. Нижне-Высокое); - Дагомысский (участок магистрального водовода в районе п. Грузинский Мамайка); - Ахштырский (участок а/д с. Веселое-с. Ермоловка в районе с. Ахштырь).
61	Ростовская область	Оп, Об, Ос	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>По прогнозным метеоданным температура весной-летом на территории области будет отмечаться выше нормы на 0,8-2,4 °С.</p> <p>Осадки ожидаются выше среднемноголетних значений в зимнее и весеннее время на территории Таганрогского залива, Нижнем Дону, на Цимлянском и Маньчешских водохранилищах, причем увеличение количества осадков прогнозируется на 20% в весенний период, максимум осадков ожидается в марте (на 25 - 50% от месячной нормы). В летний период ожидается снижение количества осадков на 20% от нормы.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Оползневой процесс. Активность оползней на правобережьях рек Дон и Аксай, по бортам Миусского лимана, а также вдоль берегов Веселовского водохранилища ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p><i>Средняя</i> степень активности оползневой процесса ожидается на побережье Таганрогского залива и Цимлянского водохранилища.</p> <p>Возможно увеличение активности оползней до <i>высокой</i> степени на отдельных участках наблюдений (участки Крутой (Цимлянский район), Алдабульский (Цимлянский район)).</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. На правобережье р. Дон и по бортам Миусского лимана, активность обвального и осыпного процессов на весенне-летний период прогнозируется на <i>низком</i> уровне.</p> <p>На побережье Таганрогского залива, Цимлянского Веселовского и Пролетарского водохранилищ возможна <i>средняя</i> степень активности.</p>
92	г. Севастополь	Оп	<p>Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП с использованием данных прогноза метеорологических элементов по сезонам 2020 года, предоставленного ФГБУ "Гидроспецгеология"</p>	<p>На территории города Севастополя в весенне-летний период 2020 года прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневых процессов. Активизация оползневых процессов в пределах г. Севастополя будет наблюдаться на побережье Черного моря на участках развития рыхлообломочных отложений и в местах техногенного воздействия на них. Стоит обратить внимание на активизацию оползневой процесса в районах нахождения садовых участков и коттеджных построек на берегу Черного моря, с нецентрализованным водоснабжением и сбросом сточных вод в выгребные ямы. Наиболее вероятное время активизации – весенний период (март-апрель), а также летний период (максимум осадков в июне, большое количество отдыхающих в частном секторе и частных гостиницах). Массовой активизации оползневых и обвальных процессов, расположенных на естественных абразионных и эрозионных участках, ожидать не приходится, т.е. 25% обследованных оползней, по-прежнему, будут активными. Участки, расположенные в зонах жилой и промышленной застройки, могут активизироваться: при утечках из водонесущих коммуникаций, нарушениях противооползневой защиты (подсечки, пригрузки, переориентация поверхностного и подземного стока и т.п.). Следует ожидать появления новых техногенных оползней вдоль трассы Таврида (пересечение с долиной р. Бельбек) и техногенных оползней на фоне развивающейся городской застройки.</p>
91	Республика Крым	Оп	Экспертный ГАУ РК «ЦЛАТИ»	<p>На территории Республики Крым по данным мониторинга опасных ЭГП в 2019 г., в весенне-летний сезон 2020 г. прогнозируется активность оползневой процесса на <i>среднем</i> уровне (20-30 %).</p> <p>В Алуштинском районе возможно усиление активности оползней, развитых в откосах автодорог.</p> <p>В Бахчисарайском районе ожидается активизация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оползней абразионного типа, расположенных вдоль Западного побережья Черного моря в результате активизации абразионно-обвальных процессов, произошедших в осенне-зимний период 2019 г; - локальных оползней, развитых в откосах автодорог, в районе сел Зубакино, Плодовое и Стальное. <p>В Керченском районе прогнозируется усиление активности оползневой процесса за счет абразионно-обвальных процессов, произошедших в осенне-зимний период 2019 г.</p> <p>В Симферопольском районе активность оползневой процесса ожидается в пределах г. Симферополь (Марьянские оползни).</p> <p>В Судакском районе, к западу от с. Морское, прогнозируется активизация оползней за счет абразионно-обвальных процессов, произошедших в осенне-зимний период 2019 г.;</p> <p>В Ялтинском районе возможно усиление активности оползневой процесса в случае изменения техногенной нагрузки и продолжительных ливней.</p>

1	2	3	4	5
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
05	Республика Дагестан	Об-Ос, Оп	Метод экспертных прогнозных оценок активности ЭГП на основе сравнительно-геологического анализа закономерностей распространения и условий развития проявлений ЭГП ООО «Даггеомониторинг»	<p>Оползневой процесс. В целом по территории республики прогнозируется <i>средняя</i> степень активности. В Высокогорной области активность оползневой процесса ожидается <i>низкая</i>, в Среднегорной и Предгорной областях – <i>средняя</i>. Максимальная активность прогнозируется в апреле-июле после выпадения обильных осадков в пределах Среднегорной и Предгорной областей (Дахадаевском, Унцукульском, Казбековском, Лакском, Буйнакском районах и в г.г. Буйнакск и Махачкала) и в период кратковременных летних ливневых осадков в Высокогорной области (Ахтынском, Рутульском, Тлярятинском, Цумадинском, Ахвахском, Шамильском районах), а также на участках автодорог: «Магарамкент – Ахты-Рутул», «Хебда – Тлярата», «Карата – Лологонитль», «Анцух – Тлярата».</p> <p>Основные факторы активизации оползневой процесса: гидрометеорологический (атмосферные осадки), техногенный и неотектонический.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. В целом по территории республики прогнозируется <i>средняя</i> степень активности, при этом в Высокогорной и Среднегорной областях Дагестана – <i>средняя</i>, а в Предгорной области – <i>низкая</i>.</p> <p>Максимальная активность ожидается в период активного снеготаяния, а также после прохождения ливневых осадков в Тлярятинском, Цумадинском, Цунтинском, Ахтынском, Рутульском, Ботлихском, Унцукульском, Дахадаевском, Гунибском, Шамильском, Гумбетовском, районах и на участках автодорог: «Магарамкент – Ахты-Рутул», «Анцух – Тлярата», «Буйнакск – Гимры-Чирката», «Агвали – Кидеро», «Махачкала – Тлярата», «Гуниб – Цуриб», «Грозный-Ботлих – Хунзах-Махачкала».</p> <p>Основные факторы активизации: техногенный (подрезка склонов при строительстве и реконструкции дорог), гидрометеорологический и неотектонический.</p>
06	Республика Ингушетия	Оп, Об-Ос	Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС»	<p>Оползневой процесс. На территории Республики Ингушетия активность оползневой процесса прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Активизация оползневой процесса предполагается в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа и области низкогорного рельефа региона Скифская плита (Терский и Сунженский хребты) в мае-июле месяцах, в случае прохождения ливневых дождей.</p> <p>Наибольшая активность оползневой процесса ожидается в Сунженском и Малгобекском районах республики. Развитие оползней здесь происходит в основном вдоль автомобильных дорог с угрозой их разрушения.</p> <p>В Сунженском районе активность оползневой процесса, как и в предыдущие годы, ожидается в пределах автодорог: с. Даттых- с. Галашки, с. Галашки – с. Нижний Алкун.</p> <p>В Малгобекском районе республики в целом отмечается затухание активности оползневой процесса, тем не менее при выпадении значительных осадков высока вероятность активизации оползневой процесса в пределах автодороги ст. Вознесенская – г. Моздок, в пределах г. Ст. Малгобек.</p> <p>Наиболее вероятно усиление деформаций в пределах существующих оползней, находившихся в активном состоянии в 2019 году.</p> <p>Обвально-осыпной процесс. На территории Республики Ингушетия активность обвально-осыпного процесса прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Активизация отдельных проявлений обвально-осыпных процессов возможна в областях средне-низкогорного, высокогорного рельефа и в области межгорной северо-юрской депрессии Мегантиклинория Большого Кавказа. Наибольшая активность процесса ожидается в Джейрахском районе республики в пределах автодорог: с. Бейни – с. Джейрах, с. Армхи – с. Ольгети, с. Ольгети – с. Гули и с. Таргим – с. Нижний Алкун. Отдельные проявления возможны в пределах с. Джейрах.</p> <p>Основной фактор активизации опасных ЭГП на территории республики – гидрометеорологический.</p>
07	Кабардино-Балкарская Республика	Оп, Об-Ос	Экспертная оценка ООО	<p>Оползневой процесс. В весенне-летний сезон 2020 г. на территории Кабардино-Балкарской республики активность оползневой процесса ожидается на <i>среднем</i> уровне. Активизация прогнозируется в инженерно-геологических областях высокогорного и средне-низкогорного рельефа, с преобладанием в области межгорной</p>

1	2	3	4	5
			«Каббалкгеомониторинг»	<p>северо-юрской структурно-эрозионной депрессии и подобласти низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа. В административном отношении это части территории г.о. Нальчик, Зольского, Баксанского, Эльбрусского, Чегемского, Черекского районов.</p> <p>Основные факторы прогнозируемой активности – метеорологические и техногенные.</p> <p>В периоды продолжительных осадков и в случае выпадения локальных сильных ливней, а также техногенном воздействии и сейсмической активности, высока вероятность активизации оползневого процесса на отдельных участках в области средне- и низкогорного рельефа, в среднем течении р.р. Малка, Баксан, Чегем, Черек, в частности в районах с.с. Сармаково, Верх. Куркужин, Лашкута, Лечинкай, Хасанья, Герпегеж, Аушигер, п. Кашхатау и др.</p> <p>Тренд на увеличение активности вероятно сохранится на оползневых участках в среднем и нижнем течении р. Хеу – у с.с. Герпегеж, Аушигер, а также в районе с. Верхняя Балкария (ниже в 1,5-2,5 км, в правом борту р. Черек Балкарский), в среднем и верхнем течении р. Черек Хуламский, на склонах вдоль автодороги Карасу – Безенги.</p> <p>Оползневая активность возможна на участках в районе с.с. Сармаково, Верхний Куркужин (правый борт р. Куркужин); на участках между с. Лечинкай и с. Нижний Чегем в долине р. Чегем, в частности, на оползне в правом борту р. Чегем в 2,7 км ниже устья р. Джорасу, а также на крупных оползнях в бортах р. Чегем от р. Быкмыльгы до с. Булунгу и других, менее значимых по размеру и воздействию на народно-хозяйственные объекты. В зону воздействия оползневого процесса попадают линейные объекты инфраструктуры (автодороги, линии связи, ЛЭП, газопроводы) а также части населённых пунктов.</p> <p>Возможные последствия:</p> <p><i>Приэльбрусский участок.</i> В весенне-летний период возможно смещение по горизонтали до первых метров оползня на левом склоне р. Губасанты. Оползневое смещение может спровоцировать сход селевого потока по р. Губасанты, что приведет к повреждению федеральной автодороги Баксан - Азау; в период таяния снежного покрова и позднее (весна-лето) возможна активизация оползня в левом борту р. Кыртык выше с. Верхний Баксан. Вероятно, проявление оползневого процесса в бортах долин р.р. Адылсу, Баксан, на участках, затронутых процессами боковой эрозии и проведения ремонтно-восстановительных работ.</p> <p><i>Тырныаузский участок.</i> Возможна активизация оползней в районе грунтовой автодороги Тырныауз – минеральные источники Джилы-Су в пределах Тырныаузского вольфрам-молибденового месторождения (территория горного отвода бывшего ГОКа), что приведет к деформациям автодороги. В результате активизации оползней в районе грунтовой автодороги, идущей вдоль хвостохранилища №3 бывшего Тырныаузского ГОКа в долине р. Гижгит, возможно смещение по горизонтали до 1 – 2 метров, что приведет к деформациям автодороги. Ожидается продолжение активности оползня Бузулган в правом борту р. Герхожансу на нижних ступенях и языковой части массива с возможным расширением на верхнюю и левую части склона.</p> <p><i>Верхне-Балкарский участок.</i> Возможно смещение по горизонтали до 1 – 2 метров в пределах оползней, пересекающих федеральную автодорогу Урвань – Уштулу (А154) в правом борту р. Черек Балкарский ниже с. Верхняя Балкария. Существует угроза деформации полотна федеральной автодороги, угроза магистральному газопроводу среднего давления. При сильных осадках вероятна активность на оползнях в долине р. Хашхасу (пр. приток р. Черек Балкарский), с повреждением грунтовой автодороги.</p> <p><i>Хуламский участок.</i> При значительных осадках высокая вероятность оползневой активности на оползневых участках в бортах долины р. Черек Хуламский, на отрезке от с. Бабугент до с. Карасу, вдоль трассы реконструируемой автодороги. Также возможна активность гравитационных процессов, вызванных техногенным воздействием.</p> <p><i>Безенгийский участок.</i> Высока вероятность дальнейшей активизации оползня в левом борту р. Черек Хуламский (в 6 км выше с. Карасу), что приведет к деформации автодороги Карасу-Безенги. При значительных осадках высока</p>

1	2	3	4	5
				<p>вероятность оползневой активности в бортах долин р.р. Кишлыксу, Кушхулесу и других правых и левых притоков р. Черек Хуламский в районе с. Безенги.</p> <p><i>Каишхатауский участок.</i> Возможно смещение по горизонтали до первых метров в пределах Герпегежского оползневой массива. Ожидается дальнейшее развитие процесса на оползне «Дорожный» и других оползнях в правом и левом бортах р. Хеу. Существует угроза с. Герпегеж и автодороге республиканского значения Хасанья – Герпегеж. При выпадении значительных осадков – вероятно проявление оползневых процессов в левом борту р. Хеу и левом борту долины р. Черек выше с. Аушигер.</p> <p><i>Нальчикский участок.</i> При аномальных осадках и сейсмическом воздействии возможна активизация крупного оползневой массива в правом борту р. Бешенка (в районе с. Белая Речка), существует угроза жилым домам. В районе с. Хасанья при аномальных осадках и техногенном воздействии возможна активизация оползней в левом борту р. Нартия (угроза жилым домам, автодороге). Вероятны подвижки на оползне «Головной водозабор» и расположенном ниже по течению более мелком оползне.</p> <p><i>Верхне-Чегемский участок.</i> В среднем течении р. Чегем возможна активизация крупных оползней, с перекрытием р. Чегем. Кроме того, возможно разрушение автодороги, газопровода, линии связи (при выпадении аномальных осадков, в т.ч. выше по течению – вероятность высокая). Прогнозируется активность на нижней части крупного оползня в правом борту р. Кардан, с деформацией грунтовой автодороги. В районе с. Булунгу в весенне-летний период на юго-западной окраине возможна активизация оползневой массива, существует угроза частным домовладениям по ул. Мизиева.</p> <p>Кроме того, на окраине с. Лашкута вероятно дальнейшая активность оползневой массива, существует угроза частным домовладениям по ул. Темукуева, Подгорная. В районе с. Заюково возможна активизация древнего оползня в правом борту долины, с перекрытием р. Баксан.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. На территории Кабардино-Балкарской республики прогнозируется <i>низкая</i> степень активности. В начале весны возможна активизация обвальных процессов в каньонах Скалистого хребта по р.р. Черек Балкарский, Черек Хуламский, Чегем, Баксан и выше, в нивальных зонах Главного и Бокового хребтов – при частом чередовании морозных и оттепельных дней, а также при интенсивном таянии снежного покрова, льда.</p> <p>В весенне-летний период ожидается <i>низкая</i> активность в долинах р.р. Баксан, Тызыл, Чегем, Черек Безенгийский, Черек Балкарский, Псыгансу, Хазнидон.</p> <p>Основные факторы активизации - метеорологические, техногенное воздействие, сейсмические.</p>
09	Карачаево-Черкесская Республика	Оп, Пт, Об- Ос	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>Оползневой процесс. В целом по территории Карачаево-Черкесской республики в весенне-летний процессоопасный период ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Вероятна активизация оползневой процесса в Усть-Джегутинском, Хабезском, Малокарачаевском, Карачаевском, Зеленчукском, Адыге-Хабльском, Ногайском, Прикубанском и Абазинском районах республики. Локальные проявления оползневой процесса возможны вдоль автодорог с. Эрскен-Юрт - с. Эрсакон, с. Кызыл-Тогай - с. Спарта, с. Сторожевая -с. Преградная, г. Кисловодск-г. Карачаевск, с. Новая Теберда - с. Домбай, с. Усть-Джегута - г. Кисловодск.</p> <p>Основные факторы активизации оползневой процесса – гидрометеорологический, гидрологический, сейсмический и техногенный.</p> <p>Подтопление - прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса. Активизация отдельных проявлений ожидается на локальных участках в Прикубанском (свх. Горный), Зеленчукском (с. Маруха, ст-ца Сторожевая) и Карачаевском (а. Новая Теберда) районах республики.</p> <p>Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p> <p>Обвально-осыпные процессы – прогнозируется <i>низкая</i> активность. Возможна активизация обвально-осыпных процессов в областях межгорной северо-юрской депрессии, средне-низкогорного и высокогорного рельефа</p>

1	2	3	4	5
				<p>Мегантиклинория Большого Кавказа. При выпадении интенсивных продолжительных атмосферных осадков обвально-осыпными массами могут быть перекрыты локальные участки автодорог: Кисловодск – Карачаевск (Карачаевский район), Зеленчукская – Архыз (Зеленчукский район), Сары-Тюз – Каменноостровский (Усть-Джегутинский район).</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический, техногенный и сейсмический.</p>
15	Республика Северная Осетия – Алания	Оп, Об-Ос	Метод экспертных оценок АО «Севосетингео-экомониторинг»	<p>Оползневой процесс. Активность прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Основная часть проявлений ожидается весной (апрель-май), после снеготаяния в высокогорье и будет сосредоточена в сланцевых депрессиях и западной части зоны Лесистого хребта. Сохранится активность на отдельных участках известных крупных оползней (Луарский, В. Мизурский, Мацутинский, Дур-Дурские, Н. Нарский и др.). Новых крупных проявлений не ожидается, будут преобладать локальные смещения и деформации площадью в первые тыс.кв.м. Несколько ослабнут деформации в зоне Терского хребта и на Надтеречной террасе, связанные с суффозионными и просадочными процессами. Поражение населенных пунктов маловероятно. Возможны небольшие деформации на горных автодорогах (Чикола-Мацута, Фиагдон-Даргавс, Зарамаг-Мамисон) и нанесение незначительного ущерба землям лесного фонда и сельхоз назначения. Не исключаются небольшие деформации на газопроводах и ЛЭП в Задалесской и Зарамагской котловинах. Основной фактор активизации – <i>метеорологический</i> (осадки, снеготаяние). Однако сохраняется влияние техногенного фактора на участках нарушения рельефа в предшествующем периоде.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Активность прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Основной объём активных проявлений будет приурочен к верховым откосам дорог (ТрансКАМ, Чикола-Мацута, Бурон-Цей, Мацута - Дунта, Кобань -Даргавс и др.) в пределах высокогорной части республики. При этом возможна деформация отдельных участков этих дорог с остановкой автомобильного сообщения. Однако, в целом активность обвально-осыпных процессов постепенно снижается, в связи с тем, что склоны, сильно нарушенные техногенным воздействием в предшествующий период, постепенно выравниваются, выполаживаются, а устойчивость их повышается.</p> <p>Вероятность новых крупных обвалов не исключается, но основную часть будут составлять мелкие проявления (обвалы, осыпи, камнепады объёмом в десятки и первые сотни куб.м.). Сохраняется вероятность обвалов в нивальных зонах, на участках абляционной морены. Поражение населённых пунктов маловероятно, а из других хозяйственных объектов возможны деформации газопроводов, водоводов, ЛЭП и горных автодорог, перечисленных выше.</p> <p>Факторами активизации обвально-осыпных процессов являются <i>метеорологический</i> (осадки, перепады температур) и <i>техногенный</i> (подрезка горных склонов различными выемками).</p>
20	Чеченская Республика	Оп, Об-Ос	Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС»	<p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> активность. Активизация возможна в июне-июле, в период прохождения ливневых осадков. Наибольшая активность ожидается в Надтеречном, Веденском, Шатойском, Курчалоевском и Ножай-Юртовском районах республики, где в зоне непосредственного оползневого воздействия находятся автодороги и ряд населенных пунктов.</p> <p>В Надтеречном районе высока вероятность активизации оползней, в пределах с. Братское и в меньшей степени в пределах автодороги с.Комарово – п. Горагорский.</p> <p>В Веденском районе высока вероятность активизации оползней в пределах следующих автодорог: с. Ца-Ведено – с. Первомайское, с. Первомайское – с. Агишбатовой, с. Ведено – с. Дарго, с. Марзой-Мохк – с. Первомайское.</p> <p>В Шатойском районе возможна активизация оползневого процесса в пределах автодороги с. Хал-Килой – с. Нижний-Дай и с. Ярыш-Марды – с. Зоны.</p> <p>В Курчалоевском районе высока вероятность активизации оползней в пределах автодорог: с. Ялхой-Мохк – с. Эникали; с. Корен-Беной – с. Бильты; с.Джагларги - с. Регита</p>

1	2	3	4	5
				<p>В Ножай-Юртовском районе возможна активизация оползневой процесса в пределах автодорог: с. Шовхал-Берды – с. Аллерой; с. Шуани – с. Саясан; с. Бетти – Мохк - с. Совраги, с. Айти-Мохк - с. Бильты, с. Беной – с. Айти-Мохк. Отдельные проявления возможны в пределах внутрипоселковых дорог населенных пунктов: с. Гордали, с. Саясан, с. Аллерой, с. Беной.</p> <p>Основные факторы активизации – гидрометеорологический и техногенный.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> активность. Активизация отдельных проявлений возможна в Шатойском и Итум-Калинском районах в основном вдоль автодорог.</p> <p>В Шатойском районе высока вероятность активизации обвально-осыпных процессов в пределах автодорог: с. Ярыш-Марды – с. Шатой.</p> <p>В Итум-Калинском районе возможна активизация обвально-осыпных процессов в пределах автодорог: с. Ведучи – с. Итум-Кале.</p> <p>Основной фактор активизации - гидрометеорологический.</p>
26	Ставропольский край	Оп	<p>Экспертная прогнозная оценка на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН</p>	<p>Оползневой процесс. В целом на территории Ставропольского края прогнозируется <i>низкая</i> степень оползневой активности. В случае выпадения аномального количества осадков возможна активность оползневой процесса близкая к <i>средним</i> значениям на отдельных участках:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на территории г. Ставрополя: участки Ташлянский, Мамайский, Ставропольский, Члинский; - на территории с. Донская Балка Петровского городского округа (Прикалаусский участок); - на территории г. Кисловодск - верховья р. Белой (Олимпийский участок); - на территории г. Пятигорск - правый борт р. Подкумок в районе пос. Свобода (Пятигорский участок); - на территории г. Георгиевск - вторая надпойменная терраса левого борта р. Подкумок в юго-восточной части города; <p>Активизация оползневой процесса на территории Ставропольского края возможна в пределах автодорог: Ставрополь – Татарка, Невинномысск - Сотникова - Роцинский и др.</p> <p>Наибольшая активизация прогнозируется в апреле-июне в случае выпадения обильных и продолжительных осадков, при этом наиболее вероятно усиление деформаций в пределах существующих оползней, находившихся в активном состоянии в предыдущие годы, а также оползней, испытывающих интенсивное антропогенное воздействие.</p> <p>Основные факторы активизации оползневой процесса: метеорологический, гидрогеологический (близкий к поверхности уровень грунтовых вод), процессы боковой эрозии и техногенный.</p>
ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
02	Республика Башкортостан	Ка, Оп, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга опасных ЭГП. Отделение мониторинга по Республике Башкортостан Филиала «Приволжского Регионального</p>	<p>Карстовый процесс. На участке Уфимского карстового косогора (г. Уфа, высокий и крутой склон, ограниченный ул. им. Р. Зорге в верхней части и р. Белой в нижней части и, проходящей вдоль косогора ж.д. Уфа-Челябинск) прогнозируется на уровне <i>средних</i> значений. Ожидается образование 2-3 новых провалов.</p> <p>Факторами, обуславливающими прогнозируемую активность ЭГП, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аномально теплая зима 2020 г. с интенсивными осадками в виде дождя и снега с количеством выше нормы, незначительное промерзание зоны аэрации; - подъем уровней подземных вод уфимского и кунгурского горизонтов относительно многолетних уровней в районе Уфимского карстового косогора. <p>Активность процессов так же будет выражаться в проседании днищ активных воронок, углублении воронок за счет проваливания поноров.</p>

1	2	3	4	5
			<p>центра ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>На Сахаевском участке (Кармаскалинский район, территория и окрестности с. Сахаево) также возможна активизация карстово-суффозионных процессов, развивающихся как на территории деревни, так и на обрабатываемых землях сельскохозяйственного назначения.</p> <p>В целом по территории Республики Башкортостан активность карстово-суффозионных процессов прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Активизация карстово-суффозионных процессов возможна к концу весны, началу лета.</p> <p>Оползневой процесс. Основными факторами, определяющим активность оползневого процесса на участке Уфимского карстового косогора (г. Уфа, парковая зона им. Мажита Гафури), являются режим подземных вод и влияние антропогенных факторов. С учетом наблюдавшихся метеорологических показателей в зимний период 2019-2020 гг. на территории Республики активность оползневого процесса повысится, но незначительно (останется на уровне <i>низких</i> значений). Оползневой процесс также будет развиваться в верховьях оврагов 7, 5 (примыкающие к жилым комплексам по ул. им. Р.Зорге) и в верховье оврага 16 (располагающегося в нижней части склона, ниже по рельефу от железнодорожных путей).</p> <p>Опасными участками с точки зрения развития оползневого процесса остаются искусственно подрезанные склоны в районе ж/д вокзала Уфа и Конгресс-холла Торатау в г. Уфа. При выпадении аномальных атмосферных осадков и активизации процессов может возникнуть потенциальная угроза деформации зданий и сооружений.</p> <p>В целом по территории Республики Башкортостан активность оползневого процесса прогнозируется на <i>низком</i> уровне.</p> <p>Овражная эрозия. Для оврагов, развитых в суглинистых отложениях и коренных терригенно-карбонатных породах, на участке Уфимского карстового косогора (г. Уфа) прогнозируется <i>средняя</i> активность, которая будет выражаться в дальнейшем росте вершин оврагов, их боковых врезов и в донной эрозии. Кроме природного фактора активизация процессов овражной эрозии на территории г. Уфа, существенным фактором остается и антропогенный – сброс сточных вод с ливневых коллекторов происходит в овраги.</p> <p><i>Низкая</i> активность овражной эрозии ожидается на участке Туймазинском, расположенном 1,54 км северо-западнее д. Кендектамак Туймазинского района.</p> <p><i>Средняя</i> активность прогнозируется на участке наблюдений д. Пенькозавод (Бакалинский район), где овраги развиты в песчаных и супесчаных отложениях.</p> <p>В целом, по территории Республики прогнозируется <i>средняя</i> активность процессов. Наиболее активны процессы будут развиваться в центральных, западных и юго-восточных районах Республики.</p>

1	2	3	4	5
12	Республика Марий Эл	Эо, Ка	<p>Метод экспертных оценок на основе статистического анализа данных мониторинга ЭГП, проведенного на пунктах государственной наблюдательной сети.</p> <p>Отделение мониторинга по Республике Марий Эл</p>	<p>Овражная эрозия. В Волжском районе интенсивность роста оврагов в весенне-летний сезон 2020 г. прогнозируется до 0,2-0,3 м по реперам №№ 3 и 4. В Моркинском районе интенсивность роста оврагов прогнозируется также до 0,3 м по реперам №№ 9 и 13. Наиболее вероятное время активизации – период таяния снежного покрова (апрель-май), а также в летний период при выпадении обильных осадков с формированием интенсивного поверхностного стока.</p> <p>В целом по территории республики ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Карстовый процесс. На Яльчинском участке (Волжский район) по результатам инструментальных замеров высотных отметок реперов за 2019 г. проседание поверхности произошло по 9 реперам, в среднем, на 0,002 м. За весь период наблюдений проседание поверхности (в среднем на 0,028 м) испытало 85 % контролируемой территории в районе карстовой деформации. Максимальное проседание (0,047 м) было отмечено по реперу № 43, расположенного в верхней части западного склона. С учетом многолетних (17 лет) наблюдений, активность карстово-суффозионных процессов здесь прогнозируется на уровне <i>средних</i> значений проседания поверхности (до 0,03 м.).</p> <p>Особое внимание необходимо уделить участкам железнодорожных путей в пределах Волжского и Звениговского районов, особенно на участке 24-43 км. На остальной территории Республики Марий Эл проявления карста наиболее вероятны на территориях Куженерского, Моркинского, Волжского и в восточной части Звениговского района. Два последних района требуют повышенного внимания из-за наличия здесь сети магистральных газопроводов, железной дороги и других коммуникаций федерального значения.</p>
89	Республика Мордовия	Оп	<p>Метод экспертных оценок на основе данных оперативного инженерно-геологического обследования участков подверженных ЭГП, и тенденциях развития процессов.</p> <p>Отделение мониторинга по Республике Мордовия</p>	<p>Оползневой процесс. Оползневой процесс в пределах Республики Мордовия развивается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в п. Ромоданово, по ул. Набережная, на правом склоне р. Инсар, на крутом оползневом склоне; - в г. Ардатов по бортам оврага безымянный, открывающегося справа в р. Алатырь, в районе дома № 30 ул. Чкалова и дома № 123 по ул. Дючкова; - на оползневом цирке в 720 м севернее с. Надеждинка по правому склону оврага Грашкина вершина, открывающегося в р Ирсеть; - в с. Дюрки Атяшевского района, на левом борту ручья Инелейка, левого притока р. Большая Сарка. <p>Учитывая не большое количество осадков в осенний и зимний периоды и прогнозируемую раннюю и несущественным количеством осадков весну, активность оползневой процесса весенний сезон 2020 г. будет <i>низкой</i>.</p>
16	Республика Татарстан	Оп	<p>Экспертный качественный прогноз</p> <p>Отделение мониторинга по Республике Татарстан</p>	<p>Оползневой процесс. Основными факторами, влияющими на активизацию оползневой процесса, являются атмосферные осадки, техногенные процессы, положение уровня грунтовых вод, а также уровней в реках и на водохранилищах.</p> <p>Учитывая климатический фактор (аномально теплая зима, небольшое количество снега, неглубокое промерзание горных пород (до 60 см)), активность оползневой процесса будет развиваться следующим образом:</p>

1	2	3	4	5
				<ul style="list-style-type: none"> - если сход снежного покрова будет постепенным и равномерным при затяжной весне активность оползневой процесса на весенне-летний период будет на уровне <i>средних</i> значений или чуть выше за счет высокого уровня грунтовых вод; - при повышенном количестве весенних осадков активность оползневой процесса на локальных участках будет <i>высокая</i> – активизация процесса будет отмечаться в гг. Казань, Чистополь, Тетюши, пгт. Камское Устье; <p>При сохранении напорного уровня Куйбышевского водохранилища выше или около проектных отметок разрушение берегов водохранилища будет играть значительную роль для активизации оползневой процесса на склонах. Учитывая этот фактор, оползневой процесс активизируется на участке правобережья от пгт. Камское Устье до южных границ республики с Ульяновской областью – активность процесса будет <i>высокая</i>.</p>
18	Удмуртская Республика	Оп, Эо	Экспертный качественный прогноз на основе анализа данных МЭГП на стационарах. ГУ «Управление Минприроды УР»	<p>Оползневой процесс. В первую половину весеннего сезона 2020 г. возможна <i>высокая</i> активность оползневой процесса. Наиболее вероятно значительная активность оползневой процесса в пределах с. Гольяны Завьяловского района, где в октябре 2019 г. был образован крупный оползень скольжения. Высока вероятность образования средних по объему оползней скольжения в пределах д. Докша Завьяловского района с разрушением жилых построек по ул. Набережная, где в результате оползневых подвижек 2016 г. резко нарушена устойчивость склона. Активизация старых оползневых форм и развитие новых оползней объемом от первых сотен до 5000 м³ на правом склоне долины р. Камы возможны, в первую очередь, на участках с нарушенной геологической средой (северо-восточная часть г. Сарапул, с. Каракулино, с. Сухарево, с. Чеганда Каракулинского района). В долинах рек Чепца, Кильмезь, Вала, а также в долинах их наиболее протяженных притоков на уступах террас возможно активное развитие оползней объемом до 1000 м³.</p> <p>Овражная эрозия. Ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии. Развивающиеся овраги на юге республики, которые находятся под антропогенным воздействием (Сарапульский, Каракулинский, Киясовский, Граховский, Кизнерский районы), за весенне-летний период 2020 г. могут прирасти на 0,2-0,5 м.</p>
21	Чувашская Республика	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП пораженности территории и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Чувашской Республике	<p>Оползневой процесс. Оползневой процесс будет развиваться в приповерхностном слое горных пород. Основной фактор активизации – дождевые осадки, подъемы уровня воды в малых и средних реках. Кроме того, важным фактором активизации оползневой процесса является техногенный.</p> <p>На Чебоксарском участке, расположенном в Чебоксарском и Морагаушском районах (дд. Ильинка, Тябякасы, Хыркасы, Вурмакасы и др.), в целом прогнозируется <i>средняя</i> активность, наибольшая вероятность активизации ожидается на западной окраине д. Тябякасы, на северной окраине д. Шомиково.</p> <p>На Мариинско-Посадском участке, на территории Козловского и Марпосадского районов (дд. Пушино, Ураково, Шульгино, Кушниково, Тузи, Мертень, Кинеры, Можары, Карамышево, Дятлино, Картлуево, Солдыбаево, Пиндиково), прогнозируется <i>средняя</i> активность в районе д. Пиндиково.</p> <p>На юго-западной части республики, на Сурском участке, на территории Порецкого и Алатырского районов (дд. Ряпино, Устиновка, Козловка, Анастасово, Ивановково-Ленино, Стемасы, г. Алатырь) в весенний период ожидается <i>средняя</i> активность процесса.</p> <p>На участке с. Порецкое ожидается <i>высокая</i> активность по ул. Комсомольская.</p> <p>На участках г. Чебоксары (северо-западная часть города) и Сюктерка (Чебоксарский р-н) вероятно <i>средняя</i> активность.</p> <p>В целом на территории Чувашской Республики ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Овражная эрозия. <i>Средняя</i> активность овражной эрозии ожидается в Чебоксарском и Морагаушском районах, в пределах Чебоксарского участка (в дд. Тябякасы, Васильевка, Шомиково, Вурманкасы). На Мариинско-Посадском участке (Козловский и Марпосадский районы) также прогнозируется <i>средняя</i> активность в дд. Пиндиково, Солдыбаево, Дятлино, Ураково. На северо-западной окраине г. Чебоксары средняя активность будет наблюдаться</p>

1	2	3	4	5
				<p>по ранее выявленным участкам овражной эрозии (ул. Семена Ислукова, ул. Новоилларионово, ул. Сельская, ул. Талвира). <i>Низкая</i> активность ожидается на участках Сурский (Порецкий и Алатырский районы) и с. Порецкое Порецкого района. Основными факторами активизации овражной эрозии являются ливневые дожди, интенсивное снеготаяние, а также температурный режим. Из техногенных факторов на развитие процесса оказывают влияние изношенность водорегулирующих дамб, саморегуляция поверхностных потоков вдоль придорожных водосливных лотков и по водопропускам под дорожными сооружениями.</p> <p>В целом на территории Чувашской Республики прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии.</p>
59	Пермский край	От	<p>Экспертный качественный прогноз Отделение мониторинга по Пермскому краю</p>	<p>Оседание поверхности над горными выработками. Ожидается <i>высокая</i> степень активности процесса оседания и обрушения поверхности над затопленным рудником БКПРУ-1 и на участке аварийного водопритока в рудник СКРУ-2.</p> <p><i>БКПРУ-1 (г. Березники).</i> По контуру огражденной зоны засыпанного провала № 2 ожидается стабильное развитие процесса оседания со скоростью 10-70 мм/мес. С юго-западной стороны от провала № 2, над зоной совместной отработки пластов АБ и ВС на железнодорожных путях «Парка Г» максимальная скорость оседаний составит до 130 мм/мес.</p> <p>В пределах западной и северной частей площади провала № 3 ожидается сохранение скоростей оседания до 20 мм/мес. На восток от провала № 3, в районе автодорожного кольца, ожидается увеличение скорости оседания поверхности до 40-90 мм/мес.</p> <p>В районе провала № 4 ожидается сохранение динамики процесса оседания в пределах 50-80 мм/мес.</p> <p>В пределах мульды оседания (провалы №№ 5, 6, 7, пункт наблюдений Галургия) скорость оседания поверхности ожидается в пределах 80-110 мм/мес.</p> <p>Ожидаемая скорость оседания поверхности на пункте наблюдений плотина Семинского пруда – 20-120 мм/год. Наибольшие значения – в северной части плотины, примыкающей к «панелям переходного периода».</p> <p>В районе перекрестка пр. Ленина и ул. Тельмана (пункт наблюдений ул. Тельмана) сохранится скорость оседания в пределах 110-150 мм/год.</p> <p>В районе жилых домов по улицам Свердлова, Ломоносова, Юбилейная, Пятилетки (пункт наблюдений ул. Пятилетки) скорость оседания земной поверхности прогнозируются до 30 мм/год.</p> <p><i>СКРУ-2 (г. Соликамск).</i> По результатам аэрофотосъемки, выполненной в январе 2020 г., зафиксировано объединение контуров двух провалов в один. В весенне-летний сезон 2020 г. ожидается увеличение размеров провала на уровне земной поверхности.</p> <p>По совокупности негативных параметров, активизировавшихся с декабря 2018 г., определен участок возможного образования новой воронки на поверхности земли в 400-450 м к северо-западу от существующих провалов.</p>
43	Кировская область	Оп, Об-Ос, Эо	<p>Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительного геологического анализа условий и факторов развития ЭГП. Отделение мониторинга по Кировской области</p>	<p>Оползневой процесс. Активность оползней на всех участках мониторинга опасных ЭГП ожидается <i>средняя</i>.</p> <p>С учетом рекордно высоких температур и меньшего количества выпавших осадков в зимний период 2019-2020 гг. (по сравнению с зимой 2018-2019 гг.), прогнозируемого весеннего температурного уровня 2020 г. в пределах нормы (температура весной 2019 г. была выше нормы) развитие ЭГП в весенний период 2020 г. ожидается менее активное, чем в 2019 г. Весной 2020 г. наибольшая активность ЭГП ожидается в апреле, когда (согласно метеопрогнозу на 2020 г.) количество осадков будет больше нормы при нормальном температурном фоне.</p> <p>Основное развитие процесса предполагается в четвертичных отложениях, без захвата коренных пород, в единичных случаях, на участках, где допущены сильные подрезки основания склона и его частей, возможны крупные блоковые смещения с захватом пермских отложений. Предположительное время активизации процесса – весенний период, после снеготаяния и оттаивания грунтов.</p>

1	2	3	4	5
				<p>В г. Киров на участках, где допущены подрезки основания склона и его частей без дальнейшего берегоукрепления (ул. Пристанская, район автодороги на Новый мост), при условии интенсивного снеготаяния, возможна активизация оползневых процессов. Также в г. Киров развитие оползневых процессов предполагается на старых активных участках, особенно в местах выходов подземных вод, – это в районе телцентра, дома по ул. Лесная, Урицкого, Водопроводная, Пристанская, Заводская, а также сооружения в районе трамплина.</p> <p>На левом борту Раздерихинского оврага (в результате некачественно выполненных работ по благоустройству и засыпке крупных промоин) могут образоваться оползневые деформации или произойти рост оврага, с нарушением дорожного полотна и конструкции жилых домов, расположенных в непосредственной близости к оврагу.</p> <p>В г. Котельнич с разной степенью активности будут развиваться блоковые оползни №№ 1, 2 и 3 (район элеватора), кроме того, возможно крупное оползневое смещение на участке археологических раскопок «Скорняковское городище».</p> <p>В г. Кирово-Чепецк развитие оползней прогнозируется в районе лодочной станции, стоянки частных лодок и хранения инвентаря, в районе мемориала «Вечный огонь».</p> <p>В п. Лойно Вехнекамского района при условии высокого паводка на р. Кама, в зону воздействия ЭП, в первую очередь, может попасть поселковая ЛЭП, возможно и жилые дома. Также возможно развитие оползневых процессов в районе произошедшего блокового оползня на автодороге Кирс-Южаки.</p> <p>В пгт. Лальск Лузского района в зону воздействия ЭП могут попасть жилые дома.</p> <p>Обвальнo-осыпной процесс. Развитие процесса продолжится на активных участках в г. Киров – на левобережном склоне долины р. Вятка в районе ул. Верхосунской и Филейского обнажения в сл. Мал. Гора. Активность процессов на обоих участках сохранятся на <i>среднем</i> уровне. Обвальнo-осыпной участок напротив ул. Верхосунской в средней части будет продвигаться вверх по склону со скоростью до 1 м/год. Бровка обвальнo-осыпного участка, совпадающая с бровкой склона, продвинется вглубь плато в среднем на 0,1-0,5 м в год, в случае активных обрушений может достичь 1-1,2 м.</p> <p>На участке Филейского обнажения скорость продвижения бровки вглубь плато в среднем составит 0,1-0,3 м/год, наибольшая до 0,5 м/год. В д. Ванюшенки Котельничского района, на участке котельничского местонахождения парейзавров (государственный памятник природы), развитие обвальнo-осыпного процесса продолжится со скоростью до 1 м/год.</p> <p>Развитие процесса будет протекать в сильно выветрелых коренных северодвинских отложениях пермской системы и четвертичных элювиально-делювиальных образованиях.</p> <p>На участке склона р. Кама, в с. Лойно Вехнекамского района, развитие обвальнo-осыпных процессов происходит в глинах юрского возраста, скорость продвижения бровки вглубь плато в среднем составит 0,2-0,3 м/год, наибольшая – до 1 м/год.</p> <p>Основной фактор развития процессов – климатический и выветривание пород. В случае слабого воздействия факторов преобладающим процессом будет осыпной, возможны оползневые смещения на участках большого скопления обвальнo-осыпного материала в следствии переувлажнения его подземными водами и атмосферными осадками.</p> <p>Овражная эрозия. Основное развитие процесса предполагается в г. Киров за счет техногенного воздействия, в том числе направленного поверхностного стока. Ожидаемая степень активности на уровне <i>средней</i>, в соответствии с количеством выпадения осадков.</p> <p>В г. Киров развитие овражной эрозии продолжится на ранее активных участках в Раздерихинском овраге, в овраге Засора, набережной Грина, на участке от Корчемкино до Мал. Чижи, в районе трамплина, ул. Урицкого, ул. Северной Набережной, санатория-профилактория «Авитек». В г. Кирове развитие процесса может привести к</p>

1	2	3	4	5
				<p>деформации дорог на улицах Ленина, Труда, Большевиков, Герцена, набережной Грина, асфальтированных пешеходных дорожек в парке у санатория-профилактория «Авитек» (район Нового автомобильного моста через р. Вятка).</p> <p>В г. Кирово-Чепецк продолжится развитие овражной эрозии в районе мемориальной зоны «Вечный огонь» за счет неорганизованного поверхностного стока. Ожидаемая величина продвижения вершины оврага 1 м/год, рост оврага в ширину на отдельных участках может достигнуть 1,5-2 м. Развитие процесса будет происходить, в основном, в насыпных грунтах, в меньшей степени в коренных северодвинских отложениях.</p> <p>В г. Котельнич продолжится развитие оврага в районе старого кладбища, Скорняковского городища. Развитие процесса будет происходить в виде роста бортов оврага, образования новых и дальнейшего увеличения старых промоин в бортовых частях оврагов. Основные факторы развития процесса – климатические условия и подземные воды.</p>
52	Нижегородская область	Оп	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Отдел мониторинга по Нижегородской области, филиал «Приволжский региональный центр ГМСН»	<p>Оползневой процесс. Согласно метеорологическому прогнозу на 2020 г. (в весенне-летние месяцы количество осадков и температурный фон ожидаются на уровне значений 2019 г.) прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса, аналогичная предыдущему 2019 г. Исключение составит март, количество осадков может увеличиться, что в совокупности с нестандартными фактическими климатическими условиями зимы 2019-2020 гг. может спровоцировать повышение активности оползневой процесса.</p> <p>В весенний сезон 2020 г. ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса. В середине-конце апреля, начале мая развитие оползней будет происходить в верхней и средней частях склонов, что связано с оттаиванием грунтов и последующим переувлажнением атмосферными осадками. В мае активизируются оползни, связанные с подмывом основания склона, переувлажнением горных пород подземными водами, атмосферными осадками. Эта активизация является более сильной по площади смещения и глубине захвата. В зависимости от количества выпавших осадков в мае и характера половодья, будет в значительной степени определяться активность оползневой процесса. Как правило, к началу июня она снижается. Развитие оползней, вызванных подмывом склона, будет продолжаться и в начале июня:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на р. Оке – у д. Новинки, п. Окский, п. Дуденево, д. Хабарское, районе д. Подьяблонье, д. Чубалово, в г. Горбатов, г. Павлово; - на р. Волге – у г. Кстово, против д. Зименки, ниже с. Безводное, у д. Кувардино, д. Голошубиха, выше п. Работки; - на Чебоксарском водохранилище – у д. Чеченино, у д. Слапинец, с. Татинец, против д. Бахмут, в районе с. Исады и с. Просек, между д. Кременки - с. Бармино, в с. Сомовка, с. Фокино, пгт. Васильсурск, д. Хмелевка. <p>Активность оползневой процесса на Окском и Волжском склонах в г. Нижний Новгород ожидается в пределах <i>средних</i> значений. Активизация ожидается, в основном, в весенний период и будет связана с климатическими условиями и подземными водами. Более значительные по размерам деформации, скорее всего, будут связаны с дополнительным влиянием техногенного фактора. В летний период активность оползневой процесса может быть обусловлена климатическими факторами (ливневыми осадками).</p>
56	Оренбургская область	Эо	Метод экспертной оценки, АО «Компания вотемиро»	<p>Эрозия овражная. Развитие овражной эрозии происходит, в основном, в западной части области, включающей возвышенности Общего Сырта, Предуралья и западные отроги Бугульминско-Белебеевской возвышенности. В восточной части области (Урало-Тобольское плато) количество проявлений овражной эрозии значительно меньше, однако, их активность выше. Важнейшими факторами, влияющими на активизацию овражной эрозии, являются метеорологические (атмосферные осадки и температура воздуха). Судя по картограммам прогноза количества осадков и температуры воздуха на весенний сезон 2020 г., прогнозируемое количество атмосферных осадков на территории области ожидается в пределах нормы. Прогнозируемая температура атмосферного воздуха будет на</p>

1	2	3	4	5
				<p>уровне средних многолетних значений. На основании многолетних замеров на 8 пунктах наблюдений за ЭГП и прогнозных метеоданных, в весенний сезон 2020 г. прогнозируется стабильный не интенсивный рост оврагов. Более активно процесс оврагообразования будет наблюдаться на территории Грачевского, Тюльганского и Ясненского районов (прогнозируемый рост – 0,3-0,4 м). На территории Беляевского, Октябрьского, Илекского, Сорочинского, Саракташского районов прогнозируется рост вершин оврагов порядка 0,1-0,2 м.</p> <p>Таким образом, процесс оврагообразования на территории Оренбургской области в весенний период 2020 г. будет проходить с <i>низкой</i> активностью.</p>
58	Пензенская область	Оп, КС	Статистический прогноз, Отделение мониторинга по Пензенской области	<p>Оползневой процесс. В г. Сердобск (на южной и юго-восточной окраинах) степень активности оползневой процесса ожидается <i>средней</i>. Согласно гидрометеорологическому прогнозу, весной 2020 г. погодных аномалий не ожидается, однако в апреле увеличится количество осадков. Прогнозируется температура воздуха на 2-3 °С ниже климатической нормы. Учитывая, что в летний период количество осадков будет выше нормы и ожидаются ливневые дожди, то активность оползневой процесса может возрасти до <i>высокой</i>. Жаркая погода будет меняться на мощные ливни и ураганы, что повлияет на активность процессов и будет выражаться в образовании оползневых сплывов в бортах крупного оврага и на склонах реки Сердобы.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В целом активность карстово-суффозионных процессов на территории Пензенской области на весенне-летний сезон 2020 г. прогнозируется <i>низкой</i>. Исключение составит территория г. Сердобск, где сохранится <i>средний</i> уровень активности. Ожидается образование 2-3-х новых провалов на карстовом поле и активизация старых провалов.</p>
63	Самарская область		Статистический прогноз. Отделение мониторинга по Самарской области	<p>Оползневой процесс. Ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса, развивающегося на пунктах наблюдений мониторинга опасных ЭГП: "ул. Декабристов"(ул. Декабристов дома №№2-440, ул. Причальная, 3, 4, 7, 9, 11), "ул. Сызранская, 1, 2", "Образцовская Площадка"(Поликлиника №2, гор. больница №2, дачи, гаражный комплекс), "пос. Новокашпирский"(ул. Куйбышева, 57, 59, 61, 93, 99, ул. Арсеньева, 1-27, промплощадка и насосная ОАО «Медхим», причал «Шахтёр», дачи, мусульманское и христианское кладбища и др.), расположенных в г. Сызрани и в "с. Богатое"(ул. Чапаева, 119-121, ул. Громова, 44-62, ул. Павлова, 43-45).</p> <p>На отдельных оползнях в п. Новокашпирский (ул. Куйбышева, 99, причал «Шахтёр», дачи п. Новокашпирский), ул. Декабристов (причал «Нефтяник») активность будет <i>высокая</i>. На пункте наблюдения "пос. Строитель" (г. Сызрань, ул. Щусева, 1, 2, 3), степень активности процесса прогнозируется <i>низкая</i>.</p> <p>На пункте наблюдений "ул. Кутузова" в г. Октябрьске (ул. Кутузова, 32, 35) активность процесса весной 2020 г., ожидается <i>высокой</i>, отступление бровки надоползневой уступа составит 0,1-0,5 м/год.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Активность карстово-суффозионных процессов, развивающихся на пунктах наблюдений мониторинга опасных ЭГП: "ул. Пензенская" (дома №№63, 65, 67) в г. Самаре, "Самарский Склон" (южная окраина г. Самара, улицы: Авроры, Херсонская, Луганская, Структурная, Уфимская, Малоярославская, Самарская, Карьерная, пер. Яский и др.) и "Пост ЭЦ ст.Сызрань-1 ОАО РЖД" (г. Сызрань, улицы: Дальневосточная, Троекуровская, Техническая, в/ч №98558 и др.), ожидается <i>средней</i>, возможно образование 1-2-х провалов на участках. Активность карстово-суффозионных процессов, развивающихся на участке "п. Серноводск" (территория санатория Сергиевские мин. Воды, ул. Калинина, 22, 24, 28, школа, д/с «Ветерок», Серноводский лесхоз и др.) ожидается <i>низкой</i>.</p>
64	Саратовская область	Оп	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме	<p>Оползневой процесс. В г. <i>Саратове</i> (Волжский район) прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса. На оползнях «Зональный» (ул. 9-й Тополиный проезд и Летняя, в пределах садовых товариществ «СНТ Утес-1», «СТ Дружба-5», «СНТ Элита», «Питомник» («СНТ Тюльпан») и «Гусельское займище» (ул. 8-й проезд Цветущих Садов) наиболее вероятное время активизации приходится на период весеннего снеготаяния,</p>

1	2	3	4	5
			<p>ЭГП и тенденция развития процессов. отделение мониторинга по Саратовской области</p>	<p>сопровождается поднятием уровня водохранилища в паводковый период. Здесь возможно образование новых трещин и заколов, отседание блоков, сохранится угроза воздействия на дачные постройки и дорогу без покрытия.</p> <p><i>На Соколовогорском массиве</i>, на оползне «Пчелка» (Волжский район г. Саратов, поселок Дальний Затон, турбаза «Пчелка»), произойдут новые активизации, сохранится угроза воздействия на дачные постройки и дорогу. В период весеннего снеготаяния также возможна активизация оползня «Безыманный».</p> <p><i>В границах района Увекская возвышенность</i>, на оползне «Нефтяной» (Заводской район г. Саратова, поселок Нефтяной, 1-й Нефтяной проезд), продолжится разрушение противооползневых сооружений, образование новых трещин и заколов.</p> <p><i>На Лысогорском массиве</i> активность оползня «Сиреневый» (Заводской район г. Саратова, ул. Сиреневая и 1-й Сиреневый проезд) будет на уровне среднесезонных значений, сохранится угроза разрушения домов частного сектора, новых аварий трубопроводов. На оползне «Областная Психиатрическая Больница» (Заводской район г. Саратова, ул. имени С.И Штейнберга) возможна активизация в период весеннего снеготаяния, что приведет к деформации асфальтовой дороги. На оползне «Смирновское ущелье» (Октябрьский район г.Саратова, ул. 4-й Комсомольский проезд) возможна активизация в языковой части оползня в период весеннего снеготаяния, что приведет к повреждению газопровода, проложенного у подпорной стенки.</p> <p>На оползне «Семхоз» (Кировский район г. Саратова) наиболее вероятное время активизации - период весеннего снеготаяния и увеличения поверхностного водотока в тальвеге оврага. Продолжится отседание блоков и образование новых трещин.</p> <p>При дальнейшей пригрузке техногенными грунтами, прорыва водоводов в пределах оползней «Затон», «Маханный – 1», «Пугачевский поселок» возможна их активизация.</p> <p><i>В г. Вольске</i> прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса на оползне «Городской» (ул. Красноармейская и Ленина) в период весеннего снеготаяния и подъема уровня водохранилища в паводковый период, сопровождающийся подъемом уровня грунтовых вод. Нарастающая пригрузка оползня «Городской» техногенными грунтами является фактором, повышающим вероятность активизации оползневой процесса. В результате развития оползня продолжится разрушение инженерной инфраструктуры и домов частного сектора. На оползне «Железнодорожный» (ул. Гагарина и 1-й Нефтяной переулок) возможна активизация нижней части оползня в период весеннего снеготаяния. Может произойти разрушение построек, расположенных на террасах оползня.</p> <p>В целом по Саратовской области ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p>
73	Ульяновская область	Оп	<p>Экспертная прогнозная оценка на основе сравнительного геологического анализа развития проявлений ЭГП. Отделение мониторинга по Ульяновской области филиала «Приволжского регионального центра ГМСН»</p>	<p>Оползневой процесс. При условии отсутствия климатических аномалий, оправдываемости метеопрогноза на 2020 г. и соблюдения проектных уровней Куйбышевского и Саратовского водохранилищ (абс. отм. 53 м и 28 м) в весенне-летний период на территории области прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса. Начало оползневой активности, по результатам многолетних наблюдений, следует ожидать с 17 марта по 25 апреля. Максимальная активность прогнозируется с 7 апреля по 10 мая, после весеннего обводнения грунтов. Развитие оползней будет происходить, в основном, в пределах унаследованных зон, с незначительным увеличением их площади. На территории г. Ульяновска наиболее активное развитие процесса будет происходить на Волжском склоне на спуске Тухачевского, в районе горнолыжного спуска «Ленинские горки», спуска Степана Разина и грузовой «Восьмёрки», оврага Стрижевой, в районе «Президентского моста», парка Дружбы Народов. Также наибольшая активность развития процесса будет происходить на территориях населенных пунктов: Ундоры, Сланцевый Рудник, Буераки, Русская Бектяшка, Новоульяновск.</p>

1	2	3	4	5
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
45	Курганская область	Эо, Оп, Пт, Су	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспец-геология»	<p>Согласно гидрометеорологическому прогнозу, количество осадков на территории Курганской области в весенне-летний сезон 2020 г. прогнозируется «около нормы» за исключением марта и апреля, когда прогнозное количество осадков превысит норму, при температурном фоне «около нормы». По уточненному прогнозу весенних максимальных уровней грунтовых вод в пределах Курганской области прогнозные весенние максимальные уровни ожидаются в пределах нормы, с отклонениями от нее на величину $\pm 10\%$ многолетней амплитуды.</p> <p>Овражная эрозия. Активность процесса прогнозируется <i>средняя</i>.</p> <p>Оползневой процесс. Оползневой процесс приурочен к долинам рр. Исеть, Тобол, сложенных песчано-глинистыми грунтами. Активизация процесса происходит при переувлажнении грунтов в период проливных дождей. Прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Подтопление. В связи с прогнозируемым температурным фоном в весенний и летний периоды – около нормы при нормальном уровне атмосферных осадков ожидается <i>низкая</i> активность подтопления.</p> <p>Суффозионный процесс. В связи с прогнозируемым температурным фоном в весенний и летний периоды – около нормы при нормальном уровне атмосферных осадков ожидается <i>низкая</i> активность суффозии.</p>
66	Свердловская область	КС, Пт, Эо, Оп, Об-Ос, Де, От	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспец-геология»	<p>Карстово-суффозионный процесс. На территории Североуральского карстового района в Тагильской карстовой области Тагило-Магнитогорской карстовой провинции и в Ачитско-Натальинском карстовом районе Соликамско-Юрюзанской карстовой области Предуральской карстовой провинции в апреле-мае ожидается <i>высокая</i> активность карста и суффозии, летом – <i>средняя</i>.</p> <p>В пределах Сухоложско-Каменского района в Режевском и Алапаевском карстовых районах, а также в Сергинском карстовом районе Средней карстовой области Западно-Уральской карстовой провинции прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса.</p> <p>Сохраняется вероятность возникновения карстово-суффозионных провалов, обусловленных изменением режима подземных вод при техногенной нагрузке (откачки подземных вод на Богословском буроугольном месторождении «Южный», СУБРе, на Полдневском месторождении).</p> <p>В целом по Свердловской области прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса.</p> <p>Подтопление. В связи с дефицитом осадков в ноябре-декабре 2019 г. и январе-феврале 2020 г. и ожидаемой повышенной температурой (до 50-75 %) в апреле-мае в бассейнах рек Сосьва и Лозьва подтопление, связанное с весенним паводком, ожидается на <i>среднем</i> уровне. В связи с повышенным, по сравнению со среднемноголетним, на этот же период количеством осадков в центральных и западных районах области с середины апреля до середины мая ожидается активность подтопления на <i>высоком</i> уровне.</p> <p>Подтопление, связанное с прекращением шахтного водоотлива, наблюдается в Полевском, Дегтярске, Краснотурьинске. Подтопление, в случае прекращения шахтного водоотлива и/или действующих дренажных мероприятий на закрытых шахтах, возможно в городах Верхняя Пышма, Кировград, Красноуральск, п. Буланаш. Подтопление, связанное с развитием городских территорий, ожидается в городах Екатеринбург и Каменск-Уральский. Возникновение локальных участков подтопления в пределах городской застройки возможно при аварийных прорывах водонесущих коммуникаций. При условии сохранения характера и степени техногенной нагрузки, сохранения в полном объеме на ранее подтопленных территориях дренажных мероприятий, активность развития процесса ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Овражная эрозия. В связи с глубоким промерзанием горных пород в связи с отсутствием снежного покрова осенью 2019 г., в весенний период 2020 г. активность процесса овражной эрозии, развивающейся под воздействием природных условий, прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Летом и осенью прогнозируется количество осадков в пределах нормы при повышенном температурном фоне, что также приведет к <i>низкой</i> активности процесса.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Активность развития овражной эрозии, находящейся под влиянием природно-техногенных условий (дер. Таборы Алапаевского р-на) ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>В целом на территории области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности овражной эрозии.</p> <p>Оползневой и обвально-осыпные процессы. Оползневой и обвально-осыпные процессы тесно связаны с техногенной деятельностью: оползания бортов карьеров, шламохранилищ, водохранилищ, обвалы и осыпание дорожных выемок и т.д. Сохраняется опасность активизации оползневой процесса в юго-восточной части побережья Волковского водохранилища (г. Каменск-Уральский), на Меднорудянском карьере (г. Нижний Тагил), восточном борту Александровского карьера Гороблагодатского рудоуправления (г. Кушва), южном борту главного карьера Высокогорского месторождения магнетитовых руд и известняка в районе г. Нижнего Тагила. Осыпи будут наблюдаться на бортах Главного карьера Высокогорского месторождения магнетитовых руд (г. Нижний Тагил), Центрального карьера Гороблагодатского железорудного месторождения (г. Кушва), Естюнинского магнетитового карьера (г. Нижний Тагил), в карьерах Гусевогорского титано-магнетитового месторождения (г. Качканар), а также на железнодорожной линии между станциями Спортивная и Флюс.</p> <p>Активность развития оползневой ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>"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 <i>средняя</i> активность обвально-осыпных процессов.</p> <p>Техногенное оседание поверхности. Процесс будет развиваться на территориях всех выработанных крупных месторождений полезных ископаемых, в т.ч. на застроенных территориях гг. Алапаевск, Нижний Тагил, Берёзовский, Карпинск, пп. Карпушиха, Лёвиха, Крылатовский, Зыряновский, Медный. Ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса.</p> <p>Дефляция. Процесс связан с техногенной деятельностью и развивается в пределах отвалов карьеров и шламовых полей Тагило-Кушвинской и Дегтярской групп месторождений, Серовского ферросплавного завода, золошлаковых отвалов ТЭЦ. Ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса.</p>
72	Тюменская область	Оп, Об-Ос, Эо, Су, Пт	Сравнительный геологический анализ на основе данных прогноза температур и атмосферных осадков по метеостанциям, а также на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов.	<p>Оползневой и обвально-осыпные процессы. Согласно метеорологическому прогнозу месячное количество осадков выпадет в пределах среднемноголетней нормы, лишь в июне ожидается повышение нормы на 20-40 %, температурный режим ожидается выше среднемноголетних значений только в апреле (на 50-75 %). Активность процессов ожидается <i>средней</i>, при отсутствии обильных атмосферных осадков. Кроме того, ожидается интенсивное снеготаяние в апреле месяце. Оползневые деформации, как и прежде, будут наблюдаться по периферии возвышенностей и на правобережных склонах рек Иртыш, Ишим, Тобол, Тура, Тюменка, Тавда, Пышма, Исеть, Туртас, Аремзянка, Демьянка и Алабуга, где могут быть затронуты жилые постройки и промышленные объекты, главным образом за счет уменьшения устойчивости склона при размыве его основания.</p> <p>Овражная эрозия. При отсутствии климатических аномалий ожидается <i>низкая</i> активность развития процесса. Крупные овраги наблюдаются в пределах областного центра (овраг р. Тюменка), а также в гг. Тобольск, Ишим и сс. Нижняя Тавда, Девятково, Антропово, расположенных вдоль рр. Тура, Иртыш, Ишим, Карасуль и Тавда.</p> <p>Суффозионный. Прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса. Исключением могут стать, суффозионные провалы в г. Тюмень, активность которых обусловлена, в большей степени, техногенными факторами.</p> <p>Подтопление. Согласно прогнозным метеоданным, будет ранняя весна с постепенным таянием снега. Количество снега за зимний период 2019-2020 гг. не превысит норму глубокого промерзания горных пород не ожидается. Такая же ситуация наблюдается в Североказахстанской области, талый сток которой идет транзитом через территорию Тюменской области. Ледоход на Тоболе от Кургана до Тобольска начнется во второй декаде</p>

1	2	3	4	5
			Отделение мониторинга по Тюменской области.	апреля. На Иртыше возможно формирование опасных заторов, а на Ишиме ожидается высокое половодье — на 1,5–4 метра выше обычного (на участке от села Ильинка и до города Ишим). Таким образом, активность процесса подтопления ожидается <i>низкой</i> . В случае резкого повышения УГВ (гидрометеорологические аномалии, большой и одномоментный сброс воды с территории Североказахстанской области) подтоплению могут быть подвергнуты отдельные населенные пункты: гг. Тюмень, Тобольск, Ишим, Ялуторовск, р.п. Винзили, сс. Ярково, Бердюжье, Юргинское, Вагай (Вагайский р-н), Вагай (Омутинский р-н)..
86	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	Пт, Эо, Оп, Со, Су.	Экспертная оценка на основе метеопрогноза на 2020 г., отделение мониторинга по ЯНАО и ХМАО, филиал «УРЦ ГМСН», ФГБУ «Гидроспецгеология»	Подтопление. Основной фактор развития подтопления в ХМАО – равнинная местность, избыточное увлажнение, длительное сохранение сезонной мерзлоты, играющей роль водоупора, слабая активность гидрографической сети и ее большая извилистость. Не ожидается усиление активности развития процессов по сравнению с прошлым годом. Прогнозируется локальные проявления процесса в гг. Нижневартовск, Ханты-Мансийск, Урай, Сургут, п. Горноправдинск под влиянием климатических и техногенных факторов. Овражная эрозия. Ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса. Наибольшая активность процесса ожидается в период весеннего снеготаяния и в сезон выпадения ливневых дождей в основном по периферии Средне-Сосьвинской, Люлимворской возвышенностей, Верхне-Волынских Увалов и Аганского Увала, Белогорского Материка, Самаровского останца, на Приполярном Урале. Глубина эрозионного расчленения рельефа – до 30-50 м, Средняя скорость развития овражной сети составит 0,5-1,0 м/год, максимальная скорость развития оврагов составит 10 м/год. Оползневой процесс. Ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса. Наибольшая активность процесса ожидается при выпадении обильных атмосферных осадков, увеличения нагрузок на грунты и их увлажненности за счет утечек из инженерных коммуникаций. Катастрофических активизаций не ожидается. Оползневые деформации, как и прежде, будут наблюдаться по периферии возвышенностей и на правобережных склонах рр. Обь и Иртыш. Сохранится опасность проявления процессов в г. Ханты-Мансийск в пределах Самаровского останца. Солифлюкция проявляется в пределах возвышенностей, в бортах оврагов и активизируется в весенний период. Скорость вязкопластичной солифлюкции на территории г. Ханты-Мансийск прогнозируется на уровне до 0,1 м/год. В пределах Самаровского останца в результате сплыва оттаявших пород могут пострадать жилые дома и хозяйственные постройки. Ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса. Суффозионный процесс. Ожидается <i>высокая</i> степень активности процесса. Наибольшая активность процесса ожидается при выпадении обильных атмосферных осадков и увлажнении грунтов за счет утечек из инженерных коммуникаций. Катастрофических активизаций не ожидается. Суффозия, как и прежде, будет наблюдаться на склонах возвышенностей и на правобережье рр. Обь и Иртыш. Прогнозируется активное развитие процессов на локальных участках в г. Ханты-Мансийск в пределах Самаровского останца, г. Сургут и г. Нижневартовск под влиянием природных и техногенных факторов.
74	Челябинская область	Пт, КС, Оп, Эо	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология», на основе метеорологического	Подтопление. При прогнозируемом количестве осадков выше нормы и повышенном температурном фоне, активность процесса подтопления в весенне-летний период прогнозируется <i>высокая</i> . Карстово-суффозионные процессы. В весенне-летний период 2020 г. прогнозируется <i>высокая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов. На Янгельском месторождении подземных вод в г. Магнитогорск, в пойме р. Янгелька, возможно появление новых карстово-суффозионных воронок, с поглощением поверхностного стока в паводковый период. Оползневой процесс. В весенне-летний период прогнозируется <i>высокая</i> степень активности оползневого процесса, в том числе на затапливаемых угольных разрезах в гг. Копейск и Еманжелинск. Основным риском является обрушение участков бортовой зоны разреза «Копейский» на территории, примыкающей к АО «Копемаш».

1	2	3	4	5
			прогноза на весну-лето 2020 г.	Овражная эрозия. В весенне-летний период прогнозируется <i>высокая</i> степень активности овражной эрозии.
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	КР, Эо, Су, Пг	Сравнительный геологический анализ Уральского регионального центра ГМСН на основе прогноза метеоклиматических факторов на 2020 г.	<p>Количество осадков в весенне-летний период 2020 г. на территории ЯНАО прогнозируется «около нормы» при температурном фоне «выше нормы».</p> <p>Термокарст. Прогнозируется <i>высокая</i> степень активности термокарста и термоденудации, вследствие деградации многолетнемерзлых пород, что может нанести ущерб линейным объектам инфраструктуры, зданиям и сооружениям.</p> <p>Термоабразия. Ожидается <i>высокая</i> степень активности процесса, вследствие вытаивания подземных льдов в прибрежных зонах.</p> <p>Термоэрозия в парагенезисе с эрозией овражной и суффозией. Активность процессов ожидается <i>высокая</i>, вследствие роста мощности СТС и его разрушения временными водотоками.</p> <p>Солифлюкция. В весенне-летний период активность процесса ожидается <i>высокая</i>.</p> <p>Суффозия, эрозия овражная, подтопление. Активность процессов в техногенно-нарушенных грунтах Салехардского участка в весенне-летний период ожидается <i>средняя</i>.</p>
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
04	Республика Алтай	ГЭ, Оп, Об, Ос, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭП, поражённости территории и тенденциях развития процессов, Горно-Алтайское отделение филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>В весенне-летний период 2020 г. наиболее вероятно <i>средняя</i> активность гравитационно-эрозионных процессов на основных водотоках республики, близкая к среднемуголетним значениям, на уровне 2019 г. В Майминском районе (нижнее течение р. Катунь) на уч. Катунский водозабор прогнозируется <i>высокая</i> активность, на среднемноголетнем уровне, на уровне 2019 г. В Усть-Коксинском районе (среднее течение р. Катунь) прогнозируется <i>средняя</i> активность, с локальными проявлениями высокой и низкой активности, на среднемноголетнем уровне и несколько ниже, на уровне 2019 г. и несколько выше. Ожидаемая максимальная деградация береговой линии – 1-10 м/год. Основные факторы активизации процесса: 1) гидрологический режим рек, в том числе перестройка многорукавного русла; 2) режим увлажнения в летне-осенний период и высокие паводки. В зоне поражения в особой опасности находятся отдельные участки в с. Майма (Майминский район), сс. Березовка, Верх-Уймон, Усть-Кокса (Усть-Коксинский район). Ожидаемые последствия: деградация земель различного назначения, частичные разрушения жилых и транспортных объектов.</p> <p>В весенне-летний период 2020 г. наиболее вероятно <i>средняя</i> активность процессов овражной эрозии с локальными проявлениями высокой активности. Возможны локальные проявления высокой активности, на среднемноголетнем уровне, на уровне 2019 г. Основные факторы: 1) режим увлажнения территории; 2) температурный режим в период снеготаяния; 3) литологический состав грунтов; 4) техногенный фактор. В зоне поражения могут оказаться участки автодорог. Ожидаемые последствия: частичное разрушение дорожного полотна, деградация земель различного назначения.</p> <p>В весенне-летний процессоопасный сезон 2020 г. наиболее вероятно <i>средняя</i> активность оползневых процессов, на среднемноголетнем уровне, на уровне 2019 г. Активность оползневых процессов в низкогорной зоне (Майминский район) ожидается <i>средней</i>, на среднемноголетнем уровне, несколько выше уровня 2019 г. Основные факторы оползнеобразования: геологические (тектоника, гидрогеологические условия, литология пород), триггерные факторы – метеорологические. Возможна локальная активизация оползней при продолжительных ливнях. Активность в высокогорье (Кош-Агачский район) ожидается <i>средняя</i> с локальными высокоактивными проявлениями, на уровне среднемноголетних значений, на уровне 2019 г., возможно, несколько выше. Основные факторы активизации: сейсмическая активность территории; температурный режим воздуха и термовлажностный режим грунтов. В основном оползневые процессы в Кош-Агачском районе развиваются на фоновых территориях, вне населённых пунктов. Наиболее опасны крупные оползни вблизи федеральной автодороги Р-256 «Чуйский тракт»</p>

1	2	3	4	5
				<p>(напротив с. Чаган-Узун). Ожидаемые последствия: перекрытие оползневыми массами участков «Чуйского тракта», нарушение транспортного потока. Ожидаемая активность в среднегорье (Онгудайский район) – <i>высокая</i>, на среднемноголетнем уровне, на уровне 2019 г. Основные факторы активизации: техногенные (строительство и эксплуатация дорог). Ожидаемые последствия: частичное разрушение дорожного полотна.</p> <p>Обвальные, осыпные процессы. Прогнозная активность на весенне-летний процессоопасный сезон 2020 г. – <i>средняя</i>, на уровне среднемноголетней активности, на уровне 2019 г. Возможна локальная активизация высокогорных территориях в связи с аномальными метеорологическими условиями, либо в связи с ощутимыми сейсмическими событиями. Активизация обвальных и осыпных процессов возможна в пределах федеральной автодороги Р-256 «Чуйский тракт» (участки прижимов в Онгудайском, Улаганском, Кош-Агачском районах), а также ряда автодорог местного значения в горных районах Кош-Агачского, Усть-Коксинского и Улаганского районов. Ожидаемые последствия: мелкое пересыпание дорог, камнепады и обвалы на проезжей части дорог.</p>
17	Республика Тыва	Эо, Эп, ГЭ, Об	Экспертный качественный прогноз, ООО «Тувинская ГРЭ»	<p>Овражная и плоскостная эрозия наблюдается на участках, сложенных рыхлыми отложениями, решающую роль в активизации процесса в весенне-летний период играют ливневые осадки. Проявления процесса фиксируются повсеместно и, в основном, в прибрежной полосе и вдоль большинства дорог.</p> <p>В Тувинской котловине в зимний период 2019 - 2020 гг. норма твёрдых осадков была превышена в 1,5 - 2 раза. Вследствие этого вероятность активизации процессов плоскостной и овражной эрозии увеличивается и на локальных участках степень активности ожидается <i>средней</i>.</p> <p>На уч. Сизимский и Чаданский прогнозируется <i>средняя</i> активность процессов овражной эрозии. На уч. Уюкском и Эйлиг-Хемском проведён капитальный ремонт автодорог, в связи с этим ожидается <i>низкая</i> активность овражной эрозии. Ожидаемые последствия: дальнейшее разрушение приусадебных участков в жилом секторе, повреждение обочины и полотна автодорог во время интенсивных ливневых дождей и при достаточно мощном снежном покрове в период активного снеготаяния.</p> <p>Комплекс гравитационно-эрозионных процессов. При прогнозируемом количестве осадков в пределах нормы ($\pm 20\%$) и положительных температурных аномалиях в марте – апреле (+25-100%), способствующих исчезновению снежного покрова до вскрытия рек, активность процессов ожидается <i>низкой</i>. Возможна активизация гравитационно-эрозионных процессов на локальных участках в период половодья и летних паводков. Здесь важную роль будет играть интенсивность снеготаяния и фактическое количество осадков в мае – сентябре.</p> <p>На Сайлыгском и Хорум-Дагском участках прогнозируется <i>низкая</i> активность ГЭ процессов, с деградацией береговой линии не более 2 м на локальных отрезках. Ожидаемые последствия: дальнейшее разрушение приусадебных участков в жилом секторе.</p> <p>В случае аномальных осадков в летний период и связанном с ними подъёме уровня воды в малых реках возможна активизация гравитационно-эрозионных процессов с подмывом небольших мостов на отдельных участках автодорог муниципального значения.</p> <p>Обвальные процессы (вывалы, обвалы, осыпания) на территории республики возможны на небольших участках автодорог, проложенных в горных районах, вдоль нагорных склонов и скальных стен, сложенных сильно трещиноватыми породами. В весенне-летний период 2020 г. активность обвально-осыпных процессов ожидается <i>низкой</i>. Возможны камнепады, пересыпания, вывалы отдельных камней, сползание осыпей на полотно автодорог «Абакан – Ак-Довурак», «Хандагайты – Ак-Чыраа», «Хандагайты – Мугур-Аксы», федеральной дороги Р-257 и других.</p>
19	Республика Хакасия	Пт, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме	<p>Подтопление. Фактическое количество осадков (ниже нормы и норма) и весьма тёплый температурный фон в зимнее время, прогнозируемое количество осадков около нормы (выше только в апреле) весной, при температурах</p>

1	2	3	4	5
			опасных ЭП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкиягеомониторинг»	<p>выше нормы не приведёт к значительной активизации подтопления населённых пунктов в предгорных и степных районах. Активность подтопления населённых пунктов останется на уровне <i>средних</i> значений.</p> <p>Для центральных районов республики количество осадков летом ожидается около нормы, при высоком температурном режиме на всём протяжении периода. При таких условиях активность процесса ожидается на уровне и в режиме 2019 г. Для участков с активным техногенным воздействием (г.г. Абакан, Черногорск) активность процесса возможно достигнет <i>высоких</i> значений, но скорее всего останется в пределах среднемноголетних значений. Для участков пгт. Майна и Черёмушки активность процесса скорее всего будет изменяться <i>от низкой до средней</i>.</p> <p>В целом, по республике ожидается <i>средняя</i> активность процессов подтопления.</p> <p>Оползневой процесс. Прогнозируемые метеорологические условия весенне-летнего периода 2020 г. не будут способствовать значительному увеличению активности процесса относительно значений 2018 г.</p> <p>Для уч. Братский мост активность процесса ожидается на достаточно <i>высоком</i> уровне, для участка в районе ж/д моста Подсинее активность процесса будет колебаться <i>от низкой до средней</i>.</p> <p>В целом, активность оползневых процессов для территории республики ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p>
22	Алтайский край	Оп, ГЭ, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных МЭП о режиме ЭП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневой процесс. По прогнозным данным погодные условия в крае в весенний сезон, с марта по июнь 2020 г., предполагаются в рамках среднемноголетних данных. Весной активность оползневых проявлений, в первую очередь, будет зависеть от темпов оттаивания сезонно мёрзлых грунтов покровной толщи. В весенне-летний сезон 2020 г. на территории края прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневого процесса.</p> <p>На уч. Барнаульский прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневых проявлений. Ожидается 8-9 оползневых смещений в период предполагаемой максимальной активности в третьей декаде апреля. В границах береговых линий в ходе оползневых смещений на некоторых локальных участках возможно прямое воздействие процессов на объекты городской инфраструктуры, нанося материальный ущерб городскому хозяйству. Ожидаемые последствия: сокращение территории города.</p> <p>На уч. Бийский прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневых проявлений, которая будет проявляться в виде обрушений, осыпаний фрагментов грунтов на склонах; продолжится разрушение территории города.</p> <p>Овражная эрозия. По территории края прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии, при высоких скоростях таяния снега возможно повышение значений показателей активности до высоких значений.</p> <p>На уч. Тальменский прогнозируется <i>низкая</i> активность проявлений процессов овражной эрозии. Наиболее заметные размывы склонов оврагов произойдут ближе к их вершинным частям. На уч. Романовский, Полковниковский, Митюшевский, Анисимовский прогнозируется <i>средняя</i> активность процессов овражной эрозии.</p> <p>Ожидаемые последствия: возможны сокращение сельхозугодий, в первую очередь, сенокосных площадей и пастбищ.</p> <p>Активность гравитационно-эрозионный процессов на уч. Новотроицкий прогнозируется как <i>средняя</i>. При возможных аномальных или заметных отклонениях в метеорологической обстановке, с непредвиденными подъёмами уровней вод в реках, ожидается повышение скорости переработки береговых склонов с соответствующими негативными последствиями.</p>
24	Красноярский край	Пт, Эо, Оп, ГЭ	Метод экспертных оценок на основе данных наблюдений на участках ГОНС, ИТЦ ГМГС АО «Иркутскгеофизика»	<p>Подтопление населённых пунктов в центральных, восточных и южных районах при отсутствии климатических аномалий ожидается на уровне <i>средних</i> значений, но выше показателей 2019 г.</p> <p>На участках в г. Боготол, пгт. Балахта, с.с. Абан, Устьянск Абанского района прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса в весенний период и снижение активности в летний период.</p> <p>Исключение может составить г. Минусинск, где в последние 3 года наблюдается повышение уровня грунтовых вод относительно среднемноголетних значений. Проводимые водопонизительные работы возможно приведут к снижению активности до средних значений, но при условии количества осадков, не превышающих норму.</p>

1	2	3	4	5
			«Эвенкиягеомониторинг»	<p>В целом, для края активность процесса ожидается <i>средней</i>, выше активности 2019 г. и на уровне среднееголетних значений. Возникновение новых участков подтопления возможно только за счёт техногенных факторов. Прогнозируемый температурный фон выше нормы и осадки около нормы, в летний период приведут к сокращению площадей подтопления.</p> <p>Эрозия овражная. Активность процесса для центральных, восточных и южных районов края (Чулым-Енисейский, Южно- и Северо-Минусинский, Рыбинский, Ангара-Канский регионы) в связи с прогнозируемым количеством осадков около нормы и температурным режимом в весенний период выше нормы, возможно, приведёт к активности процесса немного выше значений 2019 г., но в среднем по краю будет <i>средней</i> и на уровне среднееголетних значений. Для участков, расположенных на с/х угодьях и вдоль автомобильных дорог в степных районах ожидается средняя активность процесса (уч. трассы М-54, 242 км; уч. а/дороги «Минусинск-Беллык», 98 км; уч. Суходол, Пригородный, Спартак). На остальных участках (Приморск, Анаш, Зубаревский, Новотроицкое, Краснотуранск, уч. а/д «Минусинск – Беллык», 93 км, «Анцирь-Хаерино», с. Сухобузимское и с/х угодья Емельяновского района) прогнозируется изменение активности процесса <i>от низкой до средней</i>. Максимальные скорости отступления бровки вершин оврагов составят для центральных и южных районов 1-10 м/год, для восточных районов 0,5-5 м/год. Воздействие техногенных факторов, особенно для степных районов, могут значительно усилить активность процесса.</p> <p>Оползневой процесс. При прогнозируемом количестве осадков около нормы, более высоким температурным режимом в паводковый сезон, и возможными высокими уровнями воды в весенне-летний период, ожидается увеличение активности горизонтальных и вертикальных смещений относительно 2019 г., что связано с более интенсивным размывом приурезовых участков оползневых тел. При этом активность оползневой процесса не превысит среднееголетних значений. Активность оползневой процесса для участков в речных долинах (Малосырский, Стеклозавод, Центральный) ожидается на <i>среднем</i> уровне. Для уч. Ижувль в зоне влияния водохранилища прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса. Возможно возникновение небольших оползней и оплывин на искусственных не укрепленных склонах.</p> <p>Комплекс гравитационно-эрозионных процессов. Фактическое количество осадков в зимний период (ниже нормы и норма) и прогнозируемое количество осадков около нормы (но выше 2019 г.) по прогнозам приведёт к более высоким уровням в водохранилищах и более активным паводкам на реках. При этом активность процессов не превысит среднееголетних значений. Для наблюдаемых участков ожидается изменение активности от <i>низкой</i> (Зелёная Роща) до <i>средней</i> (Куртак).</p>
38	Иркутская область	Эо, Пт, Оп, Эа, Де, ГЭ	Метод экспертных оценок на основе данных наблюдений на участках ГОНС, ИТЦ ГМГС АО «Иркутскгеофизика»	<p>Эрозия овражная прослеживается на участках автодорог (уч. Бильчир-2, Быстринский), где нарушен сток атмосферных осадков, и вблизи с.с. Закулей и Нукуты. В рассматриваемый период ожидается <i>низкая</i> активность процесса.</p> <p>Подтопление. На уч. Черемхово, Тулун, Зима, Иркутск, Кировский ожидается <i>низкая</i> активность подтопления.</p> <p>Оползневые деформации наблюдаются на уч. Сарайский и Харанцынский. Активность процесса ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>Дефляция и эоловая аккумуляция прослеживаются на уч. Ольхон. Активность процесса ожидается <i>средняя</i>, на уровне прошлого года.</p> <p>Гравитационно-эрозионный процесс наблюдается на уч. Смоленщина. Ожидается <i>низкая</i> активность процесса.</p>
42	Кемеровская область	ГЭ, Оп, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭП,	<p>Гравитационно-эрозионные процессы. В районе с. Боровково Новокузнецкого района, с. Серебряково Тисульского района, пгт. Крапивинский Крапивинского района прогнозируется <i>средняя</i> активность процессов. В пгт. Верх-Чебула Чебулинского района, с. Новопестерево Беловского района, с. Березово, д. Пугачи Кемеровского</p>

1	2	3	4	5
			пораженности территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	района прогнозируется <i>низкая</i> активность процессов. Активизация процессов ожидается в период весеннего и летнего паводков (март-апрель, июль). Оползневой процесс. Активизация оползневой процесса ожидается в период весеннего снеготаяния (март-апрель) и дождевых паводков (июль) в долине р. Томи вблизи п. Ерунаково. Прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса. Подтопление. В п. Пригородный Кемеровского района прогнозируется <i>средняя</i> активность подтопления. Повышение уровня подземных вод ожидается в паводковый период (март-апрель). В с. Борисово Крапивинского района и пгт. Краснобродский Беловского района прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса подтопления. В паводковый период (март-апрель) следует ожидать активизацию процесса в связи с повышением уровня ПВ на 0,5-0,7 м.
54	Новосибирская область	Пт	На основе внутрирядной зависимости изменения данных о режиме уровней грунтовых вод, отражающей тренд и циклы, ООО «Новосибгеомониторинг»	Подтопление. Подтопления территорий населённых пунктов в период 2020 г. ожидается в гг. Барабинске, Татарске, Бердске на отметках, превышающих норму на 30-50 %, Новосибирске – на отметках, превышающих норму на 10-50 %, с. Багане – на отметках близких к норме. <i>Высокая</i> активность подтопления ожидается в гг. Барабинске, Татарске, Бердске, с. Багане и <i>средняя</i> – в г. Новосибирске. В гг. Барабинске, Татарске, Бердске и с. Багане уровни грунтовых вод на обширных площадях прогнозируются на глубинах менее 1,0 м. В г. Новосибирске уровни грунтовых вод на площадях до 10-60 га также близки к поверхности (1-3 м). Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности подтопления: геоморфология и геологическое строение застраиваемых территорий; инженерно-геологические и гидрогеологические особенности территорий (неглубокое залегание водоупорных слоёв, удалённость базиса дренажа, низкие фильтрационные свойства несущих грунтов); климатический (наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего снеготаяния (март-апрель) и максимума летних осадков (май-июнь); вертикальная планировка застраиваемых территорий, засыпка естественных дренажей, отсутствие ливневой канализации, утечки из водопроводов, уплотнение грунтов и т.д.
55	Омская область	Оп, Эо, Пт	Метод экспертных оценок, АО «ОГРЭ», ТЦ ГМСН	Оползневые процессы. Ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов. Наиболее вероятное время активизации – период весеннего снеготаяния (март-апрель). Овражная эрозия. Прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии. Возможна активизация овражной эрозии в период весеннего снеготаяния (март-апрель) на Черлакском, Нижнеомском, Омском участках. Подтопление на Называевском участке ожидается со <i>средней</i> степенью активности. Вероятно, подтопление будет наблюдаться в юго-восточной, восточной и юго-западной частях г. Называевск.
70	Томская область	ГЭ, Эо, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН»	Комплекс гравитационно-эрозионных процессов. При условии среднемноголетней водности, прогнозируемая скорость активность процесса будет <i>средняя</i> . Развитие гравитационно-эрозионных процессов ожидается на отдельных участках: на р. Оби в д. Тискино и на р. Чулым в с. Первомайское. Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности гравитационно-эрозионных процессов: геологическое строение территории, гидрологический (русловые процессы), метеорологический. Ожидаемые последствия: в г. Колпашево в зону разрушения попадут бывшие приусадебные участки по ул. Дзержинского, №№ 37-79, ул. Новосибирской, 37, ул. Центральной, 15, ул. Советской, 15, ул. Панова, 19; в с. Альмяково по ул. Советской, в пределах усадьб №№ 25–43, продолжится разрушение огородов, в с. Тогур – усадьбы по ул. Пушкина, 33, Шпальная 14, 21, 26. В с. Зырянское в зоне разрушения окажутся огороды, жилые и хозяйственные постройки в районах ул. Лазо, Коммунальная, Дзержинского. Все жилые дома в зоне возможного воздействия расселены. Возможных катастрофических последствий, связанных с деятельностью опасных ЭГП на территории области, не ожидается.

1	2	3	4	5
				<p>Овражная эрозия на большей территории области испытывает снижение активности в многолетнем плане. Ожидается дальнейшая стабилизация в развитии оврагов в г. Колпашево. На уровне <i>средних</i> значений останется активность процессов овражной эрозии на уч. Б. Грива, где возможно дальнейшее расширение оврага за счёт обрушения отдельных блоков в его бортах.</p> <p>При отсутствии климатических аномалий, активность оползневой процесса прогнозируется <i>средняя</i>.</p>
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
14	Республика Саха (Якутия)	ГР, КР, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ГП "РАЦ"	<p>Овражная эрозия. Активность процесса овражной эрозии в пределах уч. Забайкальский прогнозируется на уровне <i>средних</i> значений. Возможно дальнейшее расширение оврага за счёт обрушения боковых стен. Ожидаемые последствия: дальнейшее разрушение придомовой территории по ул. Серебристая, 22.</p> <p>Гравитационно-эрозионный процесс. В весенне-летний сезон 2020 г. на уч. с. Торы ожидается <i>низкая</i> активность процесса; на уч. Сужа – <i>средняя</i>.</p> <p>Подтопление. В связи с прогнозируемой относительно невысокой температурой воздуха при нормальном уровне атмосферных осадков ожидается <i>низкая</i> активность процесса.</p>
25	Приморский край	Оп, Эо, Об, Ос, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденция развития процессов отделения Филиала «ДВРЦ ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневые процессы. В весенне-летний сезон 2020 года на фоне значительного количества атмосферных осадков в феврале-марте в виде мокрого снега и дождей (выше нормы на 40-60 %), особенно в первой половине марта, для центральных районов края (Анучинский, Яковлевский, Чугуевский, Дальнереченский, Кавалеровский, Дальнегорский ГО, Ольгинский районы) и температурного режима, ожидаемого с незначительным повышением нормы среднееголетних значений, на фоне интенсивного весеннего снеготаяния, в марте-апреле ожидается повышенная активность процессов оползнеобразования, в пределах среднееголетних значений, но не выше прошлогодней. Наибольшая активизация процесса ожидается в южных, центральных и восточных районах края на склонах южной и юго-западной экспозиции, представленных глинами и глинистыми грунтами с включениями скальных пород различного генезиса (делювий, пролювий, коллювий и т.д.), федеральных автодорог и склонов, приуроченных к заселённым территориям края. Для Ханкайского, Пограничного и Хорольского районов активность процесса будет в пределах среднееголетних значений, т.к. в данный сезон года на данные районы оказывает микроклимат озера Ханка. Активизация оползневой процесса будет наблюдаться на уч. Раздольненский-1, Раздольненский-2, Уссурийский, Шкотовский, Кравцовский. Также, повышение активности процесса ожидается на северных территориях края, в том числе на участке 356,8 км автодороги «Осиновка-Р. Пристань».</p> <p>Активность процессов овражной эрозии в весенне-летний сезон 2020 г. на фоне весеннего снеготаяния в центральных и северных районах края ожидается в пределах среднееголетних, но не более прошлогодних значений. На остальных территориях активность оврагообразования, ввиду незначительной водности (в пределах среднеклиматических значений) апреля и мая, ожидается не высокая, на уровне среднееголетних значений. Ожидаемые последствия: поражения оврагами площадей, расположенных на склоновых поверхностях, занятых под возделыванием сельхозкультур в Михайловском, Ханкайском, Пограничном, Черниговском, Спасском, Партизанском и Чугуевском районах. Также не исключается повышенная активизация оврагообразования в придорожных выемках автодорог федерального и краевого подчинения: Владивосток – Находка, Находка – Кавалерово, Осиновка – Рудная Пристань, Дальнегорск – Терней, Владивосток – Хабаровск.</p> <p>Активность обвалов и осыпей весенне-летнего сезона 2020 г. ожидается с незначительным превышением нормы среднееголетних значений, но не выше прошлогодних. Это связано, прежде всего, с значительным количеством выпадения атмосферных осадков марте (до 60-80 %) и снеготаянием на фоне незначительного повышения</p>

1	2	3	4	5
				<p>среднемноголетних значений температуры воздуха на территориях центральных, восточных и северо-восточных районов края. Наибольшая вероятность активизации процессов существует на участках, прилегающих к автодорогам и заселённых территориях центральных, восточных и южных районов края, т.е. в пределах горно-холмистого рельефа. Велика вероятность активности данных процессов и на территориях Надеждинского, Шкотовского, Пожарского, Ольгинского, Чугуевского, Кавалеровского и Тернейского районов.</p> <p>Активизация процессов подтопления территорий населённых пунктов в весенне-летний период 2020 г. возможна в долинах крупных поверхностных водотоков, протекающих по территориям Чугуевского, Кавалеровского, Ольгинского, Лазовского, Партизанского, Шкотовского, Надеждинского, Хасанского, Октябрьского, Михайловского, Лесозаводского, Дальнереченского, Красноармейского и Пожарского районов, включая Дальнегорский и Уссурийский ГО, т.е. на реках Бикин, Малиновка, Б. Уссурка, Зеркальная, Партизанская, Раздольная, Илистая в период весеннего паводка, связанного с таянием значительного количества снега, выпавшего в зимний период, включая мартовские осадки, при ожидаемом незначительном повышении температуры воздуха. На реках северных и центральных районов: Бикин, Малиновка, Б. Уссурка, среднее и нижнее течения р. Уссури и др. возможно начало паводка в марте в начале апреля, из-за позднего вскрытия ледового покрова, являющегося естественной преградой на пути талых вод.</p>
27	Хабаровский край	ГЭ, Пт	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных "ДВРЦ ГМСН"	<p>Количество осадков весной-летом 2020 г. в центральных и южных районах прогнозируется в пределах нормы и ниже средней нормы за весь год, в северных районах ожидается больше нормы в летний период. Температура весь год ожидается выше средней нормы на 25-50 %.</p> <p>Прогнозная оценка развития ЭГП выполнена для центральной и южной территорий края.</p> <p>Прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневых и обвально-осыпных процессов в среднегорной местности на подрезанных склонах вдоль линейных сооружений: Вяземский, Бикинский районы (автодороги: А-370 Владивосток – Хабаровск, А-376 Лидога – Ванино), Нанайский, Ванинский районы, (Селихино – Николаевск-на-Амуре, Ульчский район), на побережье Татарского пролива, добычных карьеров. Ожидаемые последствия: возможно перекрытие обвально-осыпными массами полотна автодорог федерального А-370, А-376 и районного значения, а также их деформации и разрушение. Негативных воздействий в пределах населённых пунктов не ожидается. В зону негативного воздействия обвально-осыпных процессов могут попасть горные автодороги. Основные факторы активизации: техногенный (подрезка склонов при реконструкции и строительстве автодорог), гидрометеорологический.</p> <p>При сейсмических событиях, а также при выпадении интенсивных жидких атмосферных осадков, в Верхнебуреинском районе, где в 2018 г. в 70 км от с. Чекунда с сопки произошло обрушение скального грунта объёмом 34 млн.м³, перекрывшего русло р. Буря, есть вероятность активизации оползневых, обвального и осыпного процессов в опасный весенне-летний сезон, а также полного или частичного перекрытия русла р. Буря.</p> <p>Прогнозируется <i>низкая</i> активность овражной эрозии. Активизация наблюдается в период прохождения летних дождей. Возможен размыв краевых частей дорожных насыпей в центральных, восточных и южных (Бикинский, Вяземский, Нанайский, Ванинский) районах края. Основные факторы активизации – гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>Подтопление заглублённых инженерных коммуникаций, иногда дневной поверхности, вызванное подпором подземных вод, прослеживается в прибрежных полосах пойм, надпойменных террас р. Амур в условиях гидравлической связи с поверхностными водами в районе г. Хабаровска, г. Комсомольска-на-Амуре и сёл расположенных на левобережье р. Амур от г. Хабаровска до г. Николаевска-на-Амуре. Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p>

1	2	3	4	5
28	Амурская область	Оп, Эо, ГЭ, ГА	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных "ДВРЦ ГМСН"	<p>Основные (быстроизменяющиеся) факторы, обуславливающие активизацию указанных ЭГП - атмосферные осадки, температура воздуха, расходы и уровни воды рек. Ожидаемое количество осадков в весенне-летний процессоопасный период в пределах средней нормы и прошлого года. Температура воздуха весной и летом ожидается выше до 25% от среднеквадратичного отклонения и выше значений прошлого года.</p> <p>Оползневой процесс. Ожидаемая активность процесса на территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) – <i>низкая</i>. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) – активность <i>низкая</i>.</p> <p>Овражная эрозия. На территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) ожидаемая активность процесса – <i>средняя</i>.</p> <p>На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса.</p> <p>Гравитационно-эрозионные процессы. Активность в пределах Амура-Зейской равнины (Сковородинский, Магдагачинский, Шимановский, Свободненский, Благовещенский районы) прогнозируется как <i>средняя</i>; в пределах Зейско-Буреинской равнины (Зейский, Селемджинский, Мазановский, Михайловский, Константиновский, Архаринский районы) – также <i>средняя</i>.</p> <p>Активность гравитационно-абразионных процессов в границах Зейского и Бурейского водохранилищ ожидается <i>средняя</i>.</p>
41	Камчатский край	Оп, Об, Ос	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Камчатскому краю	<p>Оползневой процесс. Прогнозируется повышенная степень активности оползневой процесса на склонах Авачинского вулкана в случае извержения вулкана. На склонах Корякского вулкана при выпадении большого количества жидких осадков во время прохождения циклонов или тайфунов прогнозируется средняя степень активизации процесса. Локальная активизация оползней на террасированных склонах сопки в черте г. Петропавловск-Камчатский при прохождении циклонов и тайфунов – средняя активность.</p> <p>Прогнозируется <i>низкая</i> степень активизации обвально-оползневых процессов на склонах Вилучинского вулкана (северная экспозиция – траверз автодороги «п. Термальный – Мутновская ГОЭС»). <i>Средняя</i> степень активности процессов ожидается на Беринговоморском побережье Камчатки и оползневые деформации в пределах морских кос, на которых расположены с.с. Корф, Ильпырь, Апука, Карага, Кострома. Также <i>средняя</i> активность обвально-оползневых процессов прогнозируется на поймах, береговых уступах и первых надпойменных террасах во время паводков на р.р. Авача, Большая, Камчатка, в районах сёл Усть-Большерецк, Мильково, Долиновка.</p> <p><i>Высокая</i> степень активности обвально-оползневых и осыпных процессов прогнозируется на Охотском побережье Камчатки. Ожидаемые последствия: разрушение берегового клифа, сложенного нелитифицированными водно-ледниковыми отложениями, а также оползневые деформации фронтальной части морской косы свободного типа, на которой находится п. Октябрьский.</p>
49	Магаданская область	ГЭ, Об, Ос, КР	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных "ДВРЦ ГМСН"	<p>Гравитационно-абразионные процессы в области расположения Колымской ГЭС ожидаются на уровне <i>средних</i> значений.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. При высокой температуре воздуха и при повышенном количестве осадков в летний период прогнозируется <i>средняя</i> активность процессов в пределах альпинотипного среднегорья. Ожидаемые последствия: камнепады, осыпи и обвалы на федеральной автотрассе «Колыма» в районе 1665, 1795-1796, 1777 – 1779, 1859, 1910-1913 км.</p> <p>Активность оползневых процессов прогнозируются на уровне <i>средних</i> значений.</p> <p>Криогенные процессы. В связи с прогнозируемым повышением температуры воздуха на всей территории области по сравнению с многолетней нормой, возможна активность процессов на уровне <i>средних</i> значений, что</p>

1	2	3	4	5
				может привести к негативным последствиям для на сельскохозяйственных угодий в Ольском и Среднеканском районах. Проявления покровной солифлюкции возможны на пологих склонах в районе 1187 – 1468 км ФАД. Просадки и пучение на автодорогах могут наблюдаться в районе 1239, 1380, 1530, 1550 – 1567, 1628 – 1670, 1864 – 1883 км ФАД.
65	Сахалинская область	Оп, Об, Ос	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Сахалинской области	<p>Активность обвально-осыпных процессов в весенне-летний период 2020 г. ожидается на <i>низком</i> или <i>среднем</i> уровне. Осыпные процессы имеют более широкое распространение по сравнению с обвальными. Активными будут большинство существующих проявлений на территории г. Холмска, г. Корсакова, г. Невельска, на откосах автодороги «Южно-Сахалинск – Холмск», на участке трассы «Огоньки – Невельск», а также «Холмск – Ильинск». Интенсивность процесса будет на вышеуказанных территориях на уровне среднесезонных значений или ниже этого уровня. На нескольких участках дорог ограниченного пользования на территории Макаровского района ожидается повышенная скорость накопления осыпного материала.</p> <p>Активность оползневых процессов ожидается на уровне <i>средних</i> значений при условии, что количество атмосферных осадков будет на уровне среднесезонных значений. В случае «растянутого» низкого половодья, отсутствия наложенных на снеготаяние осадков и равномерного распределения осадков в течение тёплого периода возможно наблюдение низкой активности оползней. Ожидается активизация относительно крупных оползней. Слабая активизация оползней прогнозируется в районе карьера Угледарского МСК (группа оползней, воздействующих на подъездную дорогу карьера, оползень «Антропогенный» разрушающий второстепенную карьерную дорогу и угрожающий железной дороге). Ожидается активизация оползня «Тумановский», активность которого будет связана с ростом уровней ПВ и с активностью абразионного процесса.</p> <p>Ожидается активизация оползневых процессов и обуславливающих их гравитационно-абразионных процессов на участке побережья между г. Холмск и пос. Ильинский. Оползневые процессы и гравитационно-абразионный комплекс процессов способствуют быстрому отступанию бровки активного склона к автомобильной и железной дорогам. Возможны обрушения берегового уступа, связанные с воздействием гравитационно-абразионных процессов на участке побережья между пос. Шебунино и г. Холмск. На данном участке разрушению подвержен уступ низкой морской террасы. На многих участках автомобильная и железная дороги расположены в опасной близости от бровки берега.</p> <p>Есть вероятность развития оползневых подвижек грунта на горе Острая, здесь проходит строительство спортивно-туристического комплекса «Горный Воздух», где наблюдались участки захоронения в грунте древесных отходов, которые создают условия для обводнения массива поверхностных вод, в том числе за счёт фильтрации.</p>
79	Еврейская автономная область	Оп, ГЭ	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных "ДВРЦ ГМСН"	<p>Развитие оползневых процессов в пределах всего левого берега на р. Амур, проходящего по территории области, прогнозируется на конец весеннего периода. Активность развития ожидается на уровне <i>средних</i> значений. В с. Нижнеленинское вероятен размыв берегового уступа. Основным фактором, обуславливающим данный тип процесса, является вогнутость берегов и их усиленное подмывание. Наибольшее развитие получили мелкие оползни оплывинного типа, осовы, осыпи.</p> <p>Активность гравитационно-эрозионных процессов в весенне-летний период на участке федеральной трассы «Чита – Хабаровск» от поворота на Биробиджан до границы с Амурской областью прогнозируется на уровне <i>средних</i> значений.</p>
87	Чукотский АО	КР, ГР	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	Активность криогенных процессов ожидается на уровне от <i>низких</i> до <i>средних</i> значений практически на всей территории округа. В весенний период года высока вероятность активизации термоэрозии, курумообразования, солифлюкции, термоабразии, термокарста в границах субъекта.

1	2	3	4	5
				Активность гравитационных процессов , которые развиты на большей части округа, ожидается на уровне от <i>низких до средних</i> значений. Развиты эти процессы на большей части Чукотки, представляющей на 80 % горные области.
75, 80	Забайкальский край	ГЭ, Пт, Эо, Эа, Оп	Экспертный качественный прогноз ГУП "Забайкалгеомониторинг"	<p>Летом и осенью 2019 г. уровень воды на крупных реках края перед ледоставом был в пределах среднесезонных значений. По прогнозу на 2020 г. количество осадков в тёплый период года в целом по краю ожидается близким к норме. Данные метеорологические условия будут способствовать <i>низкой</i> активности гравитационно-эрозионных процессов в пределах населённых пунктов, расположенных по берегам рек.</p> <p>Прогнозируемое количество атмосферных осадков в пределах нормы создаёт предпосылки для <i>низкой</i> активности процесса овражной эрозии.</p> <p>Высокие паводки на реках в весенне-летний период 2020 г. не ожидаются и активность подтопления прогнозируется как <i>низкая</i>.</p> <p>Эоловые процессы. Сохранится опасность эолового развеивания шлама из осушённых хвостохранилищ недействующих рудников Орловский, Калангуй, Акатуй, Вершино-Шахтаминский, Жирекен, Хапчеранга, Благодатский, расположенных в непосредственной близости от н.п. Новоорловск, Калангуй, Новый Акатуй, Вершино-Шахтаминский, Жирекен, Хапчеранга, Горный Зерентуй. Прогнозируемая активность эоловых процессов – <i>средняя</i>.</p> <p>Развитие оползневой процесса на территории края приурочено к антропогенно изменённым территориям. В течение прогнозируемого периода сохраняется угроза активизации оползней на подрезанных склонах, а/д «Чита-Хабаровск», а также в угольных разрезах и карьерах по добыче полезных ископаемых (разрезы Восточный, Уртуйский, Харанорский и др., карьеры Балейский, Апрельковский, Засопкинский и др.). Активность оползневой процесса предполагается <i>средняя</i>.</p>
03	Республика Бурятия	Эо, ГЭ, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов, ГП "РАЦ"	<p>Процесс овражной эрозии на уч. Забайкальский прогнозируется на уровне <i>средней</i> активности при условии оправдываемости метеопрогноза на весенне-летний сезон 2020 г. Возможно дальнейшее расширение оврага за счёт обрушения боковых стенок. Ожидаемые последствия: дальнейшее разрушение придомовой территории по ул. Серебристая, 22.</p> <p>Гравитационно-эрозионный процесс. В весенне-летний сезон 2020 г. на уч. с.Торы ожидается <i>низкая</i> активность процесса, на уч. Сужа – <i>средняя</i>.</p> <p>Подтопление. В связи с прогнозируемой относительно невысокой температурой воздуха при нормальном уровне атмосферных осадков ожидается <i>низкая</i> активность подтопления.</p>