

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

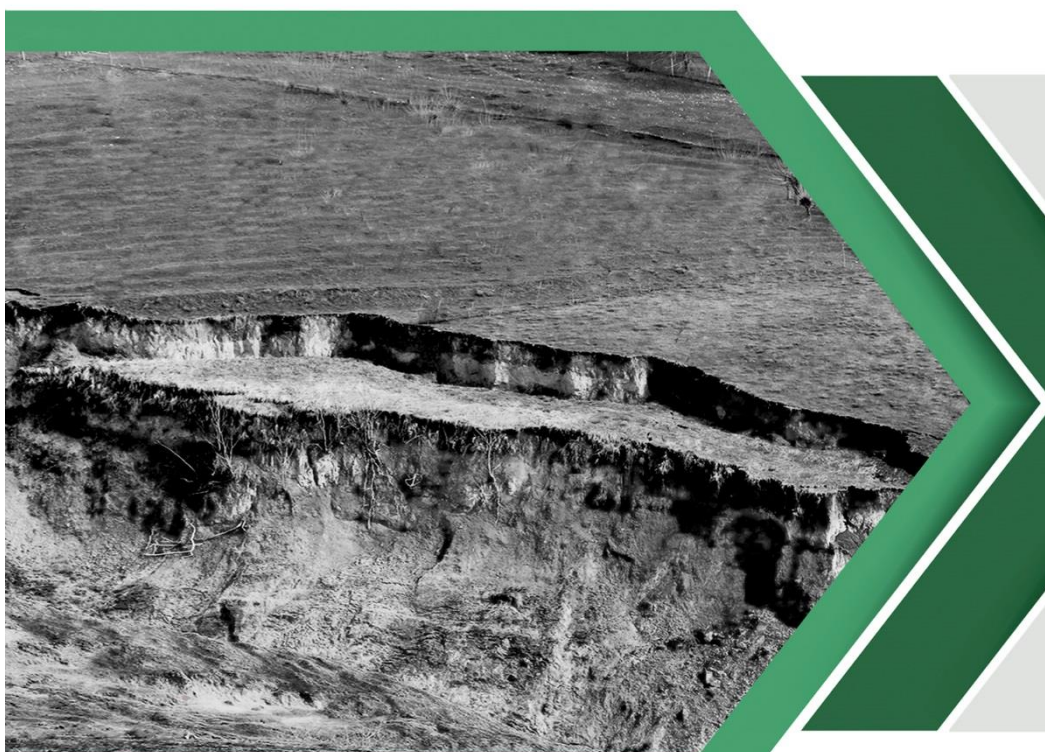
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР
И РЕГИОНАЛЬНЫХ РАБОТ

▶ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ

ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ ПО ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ВЕСЕННЕ -
ЛЕТНИЙ
СЕЗОН

2023

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 2023 Г.**

Директор Центра ГМСН
и региональных работ



Н. В. Алексеева

Начальник отдела мониторинга ЭГП
Центра ГМСН и региональных работ



А. А. Вожик

Москва, 2023



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	4
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) 2023 г.....	13



ВВЕДЕНИЕ

Составленный региональный краткосрочный прогноз развития экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) по территории Российской Федерации на весенне-летний сезон 2023 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 2022-2023 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) 2023 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 2022 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:

- термокарстового процесса и процесса криогенного пучения – на территории Республики Коми;

Средняя активность прогнозируется:

- процесса подтопления – на территории Ленинградской области;
- оползневых процессов – на территории Архангельской, Мурманской, Калининградской и Вологодской областей;
- процесса дефляции – на территории Ненецкого автономного округа;

Низкая активность ожидается:

- оползневых процессов – на территории Ленинградской, Псковской и Новгородской областей, Ненецкого автономного округа, в Республике Карелия, а также г. Санкт-Петербург;
- обвально-осыпных процессов – на территории Мурманской, Новгородской и Псковской областей;
- овражной эрозии – на территории Архангельской области;
- обвального процесса – на территории Псковской области;
- суффозионного процесса – на территории г. Санкт-Петербург.

2.2. Центральный федеральный округ

В целом по территории Центрального федерального округа, на предстоящий весенне-летний сезон 2023 г. *очень высокая* и *высокая* активность опасных ЭГП не ожидается.



Средняя активность ожидается:

- оползневого процесса – на территории Белгородской, Владимирской, Ивановской, Костромской, Московской, Рязанской и Тамбовской областей, а также в г. Москва;
- карстово-суффозионных процессов – на территории Брянской области;
- процесса овражной эрозии – на территории Брянской области и г. Москва.

Низкая активность ожидается:

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

2.3. Южный федеральный округ

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

Средняя активность ожидается:

- оползневого процесса – на территории Республики Адыгея, Астраханской и Ростовской областей, Краснодарского края и города федерального значения Севастополь;
- обвального процесса – на территории Краснодарского края, Астраханской, Волгоградской и Ростовской областей;
- обвально-осыпных процессов – на территории города федерального значения Севастополь;
- осыпного процесса – на территории Ростовской области;
- карстового процесса – в Астраханской области;
- эоловых процессов – на территории Республики Калмыкия;

Низкая активность ожидается:

- оползневого процесса – в Волгоградской области и Республике Крым;
- процесса подтопления – на территории Республики Адыгея;
- обвального процесса – на территории Республик Адыгея и Крым;
- осыпного процесса – на территории Республики Крым;
- процесса овражной эрозии – на территории Республики Крым.

2.4. Северо-Кавказский федеральный округ

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

Средняя активность прогнозируется:

- оползневого процесса – в Республике Северная Осетия - Алания и Кабардино-Балкарской Республике;



- обвально-осыпных процессов – в Республике Дагестан и Республике Северная Осетия - Алания.

Низкая активность ожидается:

- оползневых процессов – в Ставропольском крае, в том числе Кавказских Минеральных Водах, Республике Дагестан, Чеченской Республике, Республике Ингушетия и Карачаево-Черкесской Республике;
- процесса подтопления – на территории Карачаево-Черкесской Республики;
- обвально-осыпных процессов – в Чеченской Республике, Республике Ингушетия и Карачаево-Черкесской Республике.

2.5. Приволжский федеральный округ

На территории Приволжского федерального округа *очень высокая и высокая* активность ЭГП не прогнозируется.

Средняя активность ожидается:

- оседания поверхности над горными выработками – в Пермском крае;
- оползневых процессов – на территории республик Удмуртия, Татарстан и Чувашия, а также в Нижегородской, Пензенской, Самарской и Саратовской областях.
- овражной эрозии – на территории республик Башкортостан, Марий Эл, Чувашия, а также в Пензенской и Оренбургской областях;
- карстово-суффозионного процесса – в Самарской области.

Низкая активность ожидается:

- оползневых процессов – на территории республик Башкортостан и Мордовия, а также в Кировской и Ульяновской областях;
- карстового процесса – на территории Республики Башкортостан;
- карстово-суффозионного процесса – на территории Пензенской области;
- овражной эрозии – на территории Республики Мордовия, Удмуртской Республики, Кировской области;
- обвально-осыпных процессов – на территории Кировской области.

2.6. Уральский федеральный округ

Высокая активность ожидается:

- комплекса криогенных процессов (термокарстовый, термоабразионный, термоэрозионный и солифлюкционный процессы) – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

Средняя активность ожидается:

- процесса овражной эрозии – на территории Курганской, Свердловской, Тюменской областей, а также Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Курганской, Свердловской, Тюменской областей, а также Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов;
- процесса подтопления – на территории Свердловской, Тюменской областей, а также Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов;
- карстово-суффозионных процессов – на территории Свердловской области.



Низкая активность ожидается:

- процесса подтопления – на территории Курганской и Челябинской областей;
- суффозионного процесса – на территории Курганской области;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Челябинской области;
- процесса овражной эрозии – на территории Челябинской области;
- карстово-суффозионных процессов – на территории Челябинской области;
- процесса криогенного пучения – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа;
- процесса криогенного растрескивания – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

2.7. Сибирский федеральный округ

Высокая активность ожидается:

- процесса подтопления – на территории Новосибирской области;

Средняя активность ожидается:

- комплекса гравитационных процессов – на территории Красноярского края, Кемеровской и Томской областей;
- процесса овражной эрозии – на территории Алтайского и Красноярского краёв, Омской и Томской областей;
- оползневое процесса – на территории Республик Алтай и Хакасия, Красноярского края и Кемеровской области – Кузбасса;
- обвального процесса – на территории Республики Алтай;
- осыпного процесса – на территории Республики Алтай;
- процесса подтопления – на территории Республики Хакасия, Красноярского края и Омской области;
- золотых процессов (дефляция, аккумуляция) – на территории Иркутской области;

Низкая активность ожидается:

- процесса овражной эрозии – на территории Республики Алтай, Тыва и Иркутской области;
- процесса плоскостной эрозии – в Республике Тыва;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Республики Алтай, Тыва и Иркутской области;
- обвально-осыпных процессов – на территории Республики Тыва;
- процесса подтопления – на территории Иркутской и Томской областей, а также Кемеровской области – Кузбасса;
- осыпного процесса – на территории Кемеровской области – Кузбасса;
- оползневое процесса – на территории Алтайского края, Иркутской и Томской областей;
- процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками – на территории Кемеровской области - Кузбасса

2.8. Дальневосточный федеральный округ

На территории Дальневосточного федерального округа в весенне-летний сезон 2023 г. *очень высокая* и *высокая* активность опасных ЭГП не ожидается;

Средняя активность ожидается:



- процесса подтопления – на территории Республики Саха (Якутия), Камчатского и Приморского краев;
- оползневой процесса – на территории Сахалинской области, Камчатского и Забайкальского краёв;
- обвально-осыпных процессов – на территории Приморского края;
- обвального процесса – на территории Камчатского края;
- осыпного процесса – на территории Камчатского края;
- процесса овражной эрозии – на территории Амурской области;
- комплекса криогенных процессов – на территории Чукотского автономного округа

Низкая активность прогнозируется:

- процесса подтопления – на территории Республики Бурятия и Хабаровского края;
- процесса овражной эрозии – на территории Республики Бурятия, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краев, а также Еврейской автономной области;
- обвально-осыпных процессов – на территории Республики Саха (Якутия) и Сахалинской области;
- термокарстового процесса – на территории Республики Саха (Якутия);
- оползневой процесса – на территории Хабаровского и Приморского краёв, Амурской области, и Еврейской автономной области;
- комплекса гравитационных процессов – Магаданской области и Чукотского автономного округа;
- обвального процесса – на территории Хабаровского края, Амурской области и Еврейской автономной области;
- осыпного процесса – на территории Хабаровского края, Амурской области и Еврейской автономной области;
- процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками – на территории Забайкальского края;
- комплекса криогенных процессов – на территории Магаданской области.

Таблица 1
Сводные данные прогноза экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на весенне-летний сезон 2023 г.

Сокращенные обозначения типов экзогенных геологических процессов:

ГР – комплекс гравитационных процессов, в т.ч.:	КС – комплекс карстово-суффозионных процессов, в т.ч.:	Прочие процессы:
Об – обвальный процесс	Ка – карстовый процесс	Де – дефляция
Оп – оползневой процесс	Су – суффозионный процесс	Эа – эоловая аккумуляция
Ос – осыпной процесс	КР – комплекс криогенных процессов, в т.ч.:	Пт – подтопление
ЭР – комплекс эрозионных процессов, в т.ч.:	Тк – термокарстовый процесс	От – оседание поверхности над горными выработками
Эо – овражная эрозия	Тэ – термоэрозионный процесс	Пр – просадочный процесс
Эп – эрозия плоскостная	Та – термоабразионный 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	Эо
35	Вологодская область			Оп	
39	Калининградская область			Оп	
47	Ленинградская область			Пт	Оп
51	Мурманская область			Оп	Об-Ос
83	Ненецкий автономный округ			Де	Оп
53	Новгородская область				Оп, Об-Ос
60	Псковская область				Об, 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				Оп, КС, Эо
32	Брянская область			Эо	Оп, КС
33	Владимирская область			Оп	КС, Эо
36	Воронежская область				Оп, Эо
37	Ивановская область			Оп	КС, Эо
40	Калужская область				Оп, КС
44	Костромская область			Оп	
38	Курская область				Оп, КС, Эо
48	Липецкая область				Оп, КС, Эо
50	Московская область			Оп	КС, Эо
77	г. Москва			Оп	КС, Эо
57	Орловская область				Оп, Ос, Эо
61	Рязанская область				Оп, КС, Эо
66	Смоленская область				Оп, КС, 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, Пт
08	Республика Калмыкия			Эол	
23	Краснодарский край			Оп, Об	
30	Астраханская область			Оп, Об, Ка	
34	Волгоградская область			Об	Оп



1	2	3	4	5	6
61	Ростовская область			Оп, Об, Ос	
91	Республика Крым				Оп Об, Ос, Эо
92	Город федерального значения Севастополь			Оп, Об-Ос	
Северо-Кавказский федеральный округ					
05	Республика Дагестан			Об-Ос	Оп
06	Республика Ингушетия				Оп, Об-Ос
07	Кабардино-Балкарская Республика			Оп	Об-Ос
09	Карачаево-Черкесская Республика				Оп, Об-Ос, Пт
15	Республика Северная Осетия-Алания			Оп, Об-Ос	
20	Чеченская Республика				Оп, Об-Ос
26	Ставропольский край				Оп
Приволжский федеральный округ					
02	Республика Башкортостан			Эо	Ка, Оп
12	Республика Марий Эл			Эо	
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			Эо, Оп	КС
63	Самарская область			Оп, КС	
64	Саратовская область			Оп	
73	Ульяновская область				Оп
Уральский федеральный округ					
45	Курганская область			Эо, ГР (Оп, Ос)	Су, Пт
66	Свердловская область			КС, Пт, Эо, ГР (Оп, Ос)	
72	Тюменская область			ГР (Оп, Ос, Об), Эо, Пт	
86	Ханты-Мансийский автономный округ			ГР (Оп, Ос, Об), Эо, КР, Пт	
74	Челябинская область				ГР (Оп, Ос, Об), Эо, Пт, КС
89	Ямало-Ненецкий автономный округ		КР (Со, Тк, Та, Тэ)	ГР (Оп, Об, Ос), Эо, Пт	ГР (Пу, Ра)
Сибирский федеральный округ					
04	Республика Алтай			Оп, Об, Ос	ГР, Эо
17	Республика Тыва				Эо, Эп, ГР, Об- Ос
19	Республика Хакасия			Пт, Оп	
22	Алтайский край			Эо	Оп
24	Красноярский край			Эо, Пт, Оп, ГР	
38	Иркутская область			Эол	Эо, Пт, Оп, ГР
42	Кемеровская область			ГР, Оп	Пт, От, Ос
54	Новосибирская область		Пт		
55	Омская область			Эо, Пт	
70	Томская область			ГР, Эо	Пт, Оп
Дальневосточный федеральный округ					
3	Республика Бурятия				Пт, Эо
14	Республика Саха			Пт	Об-Ос, Тк
25	Приморский край			Пт, Об-Ос	Эо, Оп



1	2	3	4	5	6
27	Хабаровский край				Об, Ос, Оп, Эо, Пт
28	Амурская область			Эо	Оп, Об, Ос
41	Камчатский край			Оп, Об, Ос, Пт	
49	Магаданская область				КР, ГР
65	Сахалинская область			Оп	Об-Ос
75	Забайкальский край			Оп, Эол	От, Эо
79	Еврейская АО				Оп, Об, Ос, Эо
87	Чукотский АО			КР	ГР



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В весенне-летний сезон 2023 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:

- термокарстового процесса – на территории Республики Коми;
- процесса пучения – на территории Республики Коми;
- комплекса криогенных процессов (солифлюкционного, термокарстового, термоабразионного и термоэрозионного процессов) – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа;
- процесса подтопления – в Новосибирской области.

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) 2023 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, 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 2023 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Красноборск и г. Котлас, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Оползневой процесс. На территории Архангельской области на весенне-летний процессоопасный сезон 2023 г. прогнозируется <i>высокая</i> степень активности оползневых процессов на песчаных берегах в Котласском районе и <i>низкая</i> активность оползневого процесса - в Котласском и Красноборском районах на берегах, сложенных алевролитами и глинами, при условии оправдываемости метеорологического прогноза минимум на 85-90%. Активизация опасных оползневых процессов будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов р. Северная Двина и её притоков.</p> <p>Согласно данным метеорологического прогноза, на территории Котласского района в 2023 г. количество атмосферных осадков ожидается около среднегодовой нормы, при этом количество осадков превысит значения 2022 г, в то время, как температура будет выше среднегодовой нормы с апреля по июль и ниже относительно 2022 г. в июне - июле.</p> <p>На территории Красноборского района количество атмосферных осадков прогнозируется около среднегодовой нормы, а относительно 2022 г. повышение количества осадков ожидается в марте и апреле, при этом температура будет около среднегодовой нормы с марта по июнь и превысит норму в июле, а относительно 2022 г. ожидается рост - в марте - мае, снижение - в июне - июле.</p> <p>Совокупность этих условий поддержит активность гравитационных процессов на юге Архангельской области на уровне значений 2022 г. Наиболее вероятными периодами активизации оползневых процессов в течение весенне-летнего процессоопасного сезона является апрель, когда осадки превысят значения 2022 г. (Котласский район). Также, активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков, в количествах, превышающих прогнозные значения.</p> <p>Развитие оползневого процесса на береговых уступах наиболее вероятно в пределах участков, расположенных на песчаном береговом уступе от д. Новинки до д. Пускино, а также в г. Котлас у ст. Заовражье и д.Осокорская, вдоль береговой линии д. Ильинская, д. Марковская, д. Мануйловская и Осташевская. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на частные жилые участки, сельскохозяйственные территории, дороги без покрытия (просёлочные).</p> <p>В целом по территории Архангельской области оползневой процесс прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Архангельской области на весенне-летний процессоопасный сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность овражной эрозии в Котласском и Красноборском районах на берегах, сложенных алевролитами и глинами, при условии оправдываемости метеорологического прогноза минимум на 85-90%.</p>
35	Вологодская область	Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных	<p>Оползневой процесс. Согласно данным метеорологического прогноза на 2023 г. в Великоустюгском и Вологодском районах в весенне-летний период количество атмосферных осадков ожидается около нормы, при этом</p>



1	2	3	4	5
			<p>о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Вологда и г. Великий Устюг, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>температура воздуха в основном будет превышать норму в среднем на 9,4%, за исключением марта, когда температура будет близка к среднемноголетней норме.</p> <p>В соответствии с данными метеопрогноза и с проявлением активности оползневой процесса прошлых лет, на территории Вологодской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса. Активизация оползневой процесса прогнозируется вдоль побережья р. Сухона и р. Стрельна, развитие которого приурочено к береговым уступам, сложенным мягкими песчано-глинистыми отложениями. При этом наибольшее развитие оползней наблюдается на подмываемых участках высоких берегов.</p> <p>На исследуемой территории Великоустюгского района оползневые процессы возможно окажут влияние на жилые частные участки и придомовые территории (СНТ Зоренька и д. Сывороткино), а также на водоохранную зону (д. Красное Поле) и на территорию государственного геологического заказника «Урочище Стрельна» (д. Студеное).</p> <p>Низкая активность оползневой процесса прогнозируется вдоль побережья р. Вологда. В г. Вологда оползание берегового уступа вдоль одноимённой реки, происходит всё менее активно и воздействие на дорогу вдоль набережной 6-й Армии минимально.</p> <p>Следует отметить, что на территории с высокой поражённостью ЭГП, при аномалиях метеорологической обстановки (увеличение количества осадков относительно прогнозных) возможно увеличение активности ЭГП с разрушительными воздействиями локальных проявлений на земли населённых пунктов, хозяйственные объекты и сельскохозяйственные территории.</p>
39	Калининградская область	Оп	<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 2023 г. по данным метеостанции г.Пионерский, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Оползневой процесс. Согласно метеопрогнозу количество осадков в весенне-летний период 2023 г. ожидается около нормы, за исключением июня и июля, когда осадки незначительно превысят среднемноголетнюю норму, при этом значения температуры прогнозируется выше нормы на весь прогнозный период.</p> <p>На территории области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>В традиционных местах, которые наиболее подвержены воздействию, ожидается наибольшая активность оползневой процесса: на побережье Балтийского моря, в пределах высоких береговых уступов р. Преголя, при условии высокой оправданности метеопрогноза.</p> <p>Наиболее интенсивно оползневые процессы будут проявляться в курортной зоне побережья Балтийского моря, которое имеет крутой высокий абразивный берег, выработанный в неоген-палеогеновых и четвертичных отложениях (преимущественно рыхлые пески с прослоями глин) - у посёлков Янтарный, Донское, Маяк, Филино, Приморье, Лесное, Отрадное, гг. Светлогорск, Пионерск.</p> <p>На береговом склоне вблизи пгт. Донское, негативное воздействие оползневой процесса возможно на спусковые лестницы, ведущие 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.</p> <p>Вероятна активизация у порта в г. Пионерский, у западной окраины г. Зеленоградск. Активизация носит циклический характер и также зависит от периода штормов и наводнений.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации оползневых процессов на указанных участках - июнь-июль, когда прогнозируемое количество атмосферных осадков будет превышать прогнозируемое значение таковых в остальные месяцы рассматриваемого периода, при повышении температуры воздуха относительно прошлого года. Также, активизация процесса на всей территории области возможна во время выпадения аномально большого (относительно прогнозных значений) количества атмосферных осадков.</p>
47	Ленинградская область	Пгт, Оп	<p>Экспертная оценка на основе анализа</p>	<p>Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков по метеостанции г. Кингисепп на весенне-летний сезон 2023 г. ожидается около нормы среднемноголетних показателей, а значение температуры воздуха - выше</p>



1	2	3	4	5
			<p>имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г. по данным метеостанций, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>нормы. По данным метеостанций Николаевское и Воейково прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на весенне-летний сезон 2023 г. ожидается в основном на уровне нормы среднесезонных показателей, за исключением марта и мая. Значения температуры воздуха прогнозируются выше среднесезонных.</p> <p>Процесс подтопления. Учитывая данные метеорологического прогноза и результаты, полученные при обследовании в 2022 г., прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления на отдельных участках территории Ленинградской области. Наиболее вероятное время активизации процесса подтопления период весеннего снеготаяния и паводка (апрель – май).</p> <p>Активизация подтопления ожидается на территории г. Сланцы (в пределах обширного отработанного шахтного пространства Гдовского месторождения горючих сланцев). 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 у подножья склона. В паводковый период уровень грунтовых вод достигает поверхности земли и происходит подтопление подвалов жилых многоквартирных домов и здания художественной школы (д. 25/8-25/6) по ул. Ленина, производственного здания швейной фабрики по адресу ул. Баранова д. 20.</p> <p>Оползневой процесс. Учитывая данные метеорологического прогноза на отдельных участках Ленинградской области в весенне-летний сезон 2023 г. степень активности оползневой процесса прогнозируется <i>низкая</i>. Более значительная активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков (март, май и период, когда значения осадков превысят прогнозные). Развитие опасных оползневых процессов будет наблюдаться на территории Тосненского и Лужского районов, где воздействие оказывается на придомовые территории (пгт. Войсковоро многоквартирные дома № 5 и № 6; г. Никольское в пределах ЖК Прибрежный), инженерные сооружения автомобильных дорог и мостов (г. Никольское на участке региональной автодороги Ям-Ижора – Никольское, в д. Долговка укрепительные конструкции опор моста через р. Ящера).</p>
29	Мурманская область	Оп, Об-Ос	<p>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 2023 г. по данным метеостанции, расположенной в г. Мурманск.</p>	<p>Согласно данным метеопрогноза, в весенне-летний период 2023 г. на территории г. Мурманска ожидается выпадение нормы количества атмосферных осадков. По сравнению с тем же периодом 2022 г. прогнозируется увеличение (в 1,5-2 раза) количества выпавших осадков в весенние месяцы и снижение в летние. Объем фактически выпавших за февраль 2023 года осадков превышает среднесезонные нормы в 2 раза и во столько же раз ожидаемые по прогнозу. Среднемесячные температуры зимних месяцев (январь и февраль) 2023 года в 2 раза превышают среднесезонные нормы и прогнозируемые значения для этих месяцев. Среднемесячные температуры в весенние месяцы 2023 года по прогнозу ожидаются выше нормы.</p> <p>Оползневой процесс. Основываясь на метеопрогнозе, на территории Мурманской области на весенне-летний процессоопасный период 2023 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневых процессов. Активизация опасных оползневых процессов будет наблюдаться в пределах береговых уступов р. Кола, и на участках мало укрепленных подрезанных склонов вдоль железных и автомобильных дорог.</p> <p>Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение весенне-летнего периода является весеннее снеготаяние (апрель-май).</p> <p>Развитие оползневых процессов вдоль береговой линии р. Кола наиболее вероятно в пределах п.г.т. Кильдинстрой, пос. Магнетиты, пос. Выходной, пос. Шонгуй, пос. Лопарская. Активизация оползневых процессов вдоль октябрьской железной дороги и возможна на участках вблизи ст. Мохнаткина Пахта, на ж/д Шонгуй и вблизи ж/д ст. Выходной. Ожидается также повышение активности оползневых процессов вдоль федеральной трассы Р-21 Кола в Кольском районе и районе города Полярные Зори. При этом наибольшее воздействие будет оказываться на</p>



1	2	3	4	5
				<p>частные жилые участки и сельскохозяйственные территории, а так же на линейные сооружения (ж/д пути а/м дороги и ЛЭП).</p> <p>Обвально-осыпной процесс. На территории области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Их активизация будет наблюдаться вдоль октябрьской железной дороги на участке вблизи ст. Мохнаткина Пахта, на нарушенных скальных массивах. Наиболее вероятным периодом активизации обвально-осыпных процессов в течение весенне-летнего периода является весеннее снеготаяние (апрель-май).</p>
83	Ненецкий АО	Оп, Де	<p>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 2023 г. по данным метеостанции, расположенной в г. Нарьян-Мар, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Согласно данным метеорологического прогноза, на территории г. Нарьян-Мара ожидается незначительный рост количества атмосферных осадков по сравнению с 2022 г., при этом также прогнозируется небольшой рост температур.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Ненецкого АО в 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов. Активизация опасных оползневых процессов будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов р. Печора и её притоков.</p> <p>Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение весенне-летнего периода являются апрель и июнь-июль 2023 г. (наибольшее отклонение от среднемесячной положительной температуры и увеличение количества осадков относительно климатической нормы 1991-2020 гг, с учётом их роста по сравнению с этими месяцами 2022 г.). Также, активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков.</p> <p>Развитие оползневых процессов на береговых уступах наиболее вероятно в пределах участков, расположенных вдоль береговой линии р. Красная в пос. Красное, р. Лиственничка, 27 км от рп. Искатели и вдоль подмываемых береговых уступов р. Печора и её притоков. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на земли водоохранной зоны, а так же набережные на территории городов и посёлков и на сооружения, расположенные вблизи берегов. На территории г. Нарьян-Мар прогнозируется средняя оползневая активность.</p> <p>Дефляция. На территории Ненецкого АО в 2023 г. прогнозируется <i>средняя</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).</p> <p>Основное воздействие оказывается на неосвоенные территории, а также на участки автодороги Нарьян-Мар – Усинск, газопровода Василково – Нарьян-Мар, где дефляция приводит к оголению трассы и на территории пос. Искатели.</p>
53	Новгородская область	Оп, Об-Ос	<p>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 2023 г. по данным</p>	<p>Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на территории Новгородской области ожидается около нормы среднеголетних показателей, за исключением марта-апреля по данным метеостанции г. Боровичи, когда показатели превысят норму. Также по метеостанции г. Боровичи в период с марта по июнь прогнозируется увеличение количества атмосферных осадков относительно этого же периода 2022 г., а по метеостанции г. Старая Русса в период с марта по июль 2023 г. количество осадков ожидается в 3 раза выше значений 2022 г. Значение температуры воздуха в прогнозируемый период ожидается преимущественно выше нормы.</p> <p>Оползневой процесс. Основываясь на метеорологическом прогнозе, ожидаемая активность развития оползневого процесса на территории Новгородской области в весенне-летний процессоопасный сезон 2023 г. оценивается как <i>низкая</i>, за исключением оползневой активности вдоль берегов р. Мсты в Боровичском районе и побережья Ильменского озера (Шимский и Старорусский районы). На этих территориях ожидается средняя оползневая активность.</p>



1	2	3	4	5
			<p>метеостанций, расположенных в г. Старая Русса и г. Боровичи, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Развитие процессов приурочено к береговым уступам рек и озёр, сложенным мягкими песчано-глинистыми отложениями, при этом наибольшее развитие оползней наблюдается на подмываемых участках высоких берегов. Влияние оползневых процессов оказывается на жилой участок, расположенный в г. Боровичи по Мстинской набережной дом 62, где повторная активизация приведет к дальнейшей деградации части придомовой территории; также воздействию оползневых процессов оказывается на ритуальную территорию г. Чудово (по ул. Магистральная), где у верхней бровки оползневого склона расположены захоронения. В д.д. Устрека, Пустошь, Коростынь и Ретлё воздействию подвержены береговые склоны озера Ильмень - Ильменский глинт - природное образование, геологический памятник. В зоне воздействия - спусковые лестницы, частные участки, водоохранные земли. В г. Великий Новгород под воздействием процесса находится исторический объект - Оборонительный вал Окольного города.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Исходя из прогнозных метеоданных и геологического строения территории области на весенне-летний период 2023 г. ожидаемая активность оценивается как <i>низкая</i>, за исключением процессов вдоль побережья Ильменского озера (Шимский и Старорусский районы), где прогнозируется средняя активность процесса.</p> <p>Развитие активных процессов наблюдается по береговым уступам озера Ильмень на участке Устрека - Пустошь - Ретлё. Берега сложены трещиноватыми плитчатыми известняками бурегского горизонта и моренными отложениями с включениями крупных валунов кристаллических пород. В непосредственной близости от края уступа в д. Устрека расположены промышленные сооружения и ограждения Рыбзавода, в д. Пустошь в склоне погребён фундамент утраченной церкви Святого Духа, вблизи фундамента в зоне воздействия находится небольшая деревянная часовня, также воздействию подвержен Ильменский глинт.</p> <p>Активация как оползневого, так и обвально-осыпных процессов возможна в периоды выпадения аномальных атмосферных осадков и экстремальных паводков речных и озёрных вод, подмывающих основания уступов.</p>
60	Псковская область	Об, Об-Ос, Оп	<p>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 2023 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Псков, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Согласно данным метеорологического прогноза по метеостанции г. Пскова, существенного изменения погодных условий в весенне-летний процессопасный сезон 2023 г. относительно многолетних показателей на участках развития опасных ЭГП не ожидается. Количество атмосферных осадков прогнозируется около нормы, реже (в марте и мае) выше среднемноголетних показателей, а значение температуры воздуха прогнозируется около нормы и выше (апрель, июнь, июль) среднемноголетних показателей. Количество осадков в марте, мае и июле будет превышать значения 2022 г. в 6,5, 2,5 и 1,3 раза соответственно, при незначительном росте среднемесячных температур. На эти месяцы следует ожидать повышение активности опасных ЭГП в сравнении с 2022 г.</p> <p>Обвальный процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвальных процессов, развитие которых приурочено к высоким подмываемым берегам р. Великая, сложенным скальными и полускальными породами. Наибольшему влиянию обвального процесса подвержены охраняемый государством Снетогорско-Муровицкий памятник природы в виде выходов девонских пород, Угловая башня Снетогорского монастыря и каменная ограда монастыря, расположенные в г. Псков на берегу р. Великая.</p> <p>Обвально-осыпной процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> активность процессов, развитие которых приурочено к высоким береговым уступам, сложенным полускальными породами, перекрытыми четвертичными песчано-глинистыми и меренными отложениями. Воздействию обвально-осыпных процессов подвержен склон "Словенские ключи" в д. Старый Изборск (берег оз. Городищенское), деградируется рекреационная зона, расположенная на вершине этого склона, вблизи Изборской крепости постройки XIV века и являющаяся памятником природы Псковской области «Изборско-Мальская долина».</p>



1	2	3	4	5
				<p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов, развитие которых приурочено к высоким и крутым склонам, сложенным мягкими песчано-глинистыми отложениями. Воздействию подвержены не защищенные части склонов Петровского бастиона, Святой горки и основания оборонительных стен Свято-Успенского Псково-Печорского монастыря.</p>
10	Республика Карелия	Оп	<p>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 2023 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Сортавала, пос. Валаам и пос. Вознесенье (Ленинградская область), отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Республики Карелия на весенне-летний процессоопасный сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневого процесса. Согласно данным метеорологического прогноза, в весенне-летний период 2023 г. на территории Прионежского района количество атмосферных осадков ожидается около нормы, за исключением мая и июня, когда осадки будут превышать норму на четверть, при этом температура воздуха выше нормы прогнозируется в апреле, мае и июле, а в марте и июне - около нормы. На территории Питкяранского района в весенне-летний период количество атмосферных осадков выше нормы ожидается в марте, мае и июле, а температура воздуха прогнозируется выше нормы в апреле, мае и июле. Наиболее вероятными периодами активизации оползневых процессов являются май и июнь (период наибольшего прогнозируемого количества осадков). Также, активизация оползневого процесса на территории Республики возможна в кратковременные периоды выпадения аномально больших атмосферных осадков (больше прогнозных).</p> <p>Активизация будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов. Участки опасного развития оползневых процессов расположены в пос. Каскеручей (Прионежский район), где в зону воздействия попадают сельскохозяйственные постройки, ограждения частных участков приусадебные территории и в пос. Хийденсельга (Питкяранский район), где в зоне воздействия находятся коттеджи базы отдыха. Увеличение количества осадков приведет к неустойчивости природных склонов на данной территории.</p>
11	Республика Коми	КР, Пу, Тк,	<p>Экспертная оценка на основе анализа данных ГМЭГП текущих и многолетних по Воркутинскому федеральному мерзлотно-геологическому полигону и прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г.,</p>	<p>Пространственными границами возможных проявлений криогенных процессов является область распространения криолитозоны на территории Республики Коми, в административном отношении это городской округ Воркута, Инта, Усинск и северная часть муниципального района Усть-Цилемский.</p> <p>Негативные воздействия могут происходить в результате формирования под зданиями и сооружениями чаш и ореолов протаивания. Такие негативные явления наблюдались в г. Воркута (на территории III-го микрорайона), на улицах Матвеева, Привокзальная, Свобода и Локомативная, где визуально фиксировались деформации зданий виде неравномерных осадок и трещин фасадов зданий.</p> <p>КР (Тк) - Термокарст. Ожидается <i>высокая</i> активность. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности термокарста – продавливающая повсеместная положительная аномалия весенней и летней температуры воздуха с превышением нормы за 1991-2020 гг. от 0,9 до 1,9 °С и сезонных атмосферных осадков в пределах нормы. Усиливается угроза прогрессирующих деформаций, нарушений целостности и разрушения гражданских и промышленных зданий и сооружений (г. Воркута, пос. городского типа; нефтегазопроводы, прочая инфраструктура месторождений Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции Печорского угольного бассейна, полотно северного перегона Северной железной дороги).</p> <p>КР – (Деградация ММП: протаивание их и увеличение в результате размеров таликов). Ожидается <i>очень высокая</i> активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста - прогнозируемая температура воздуха весной и летом 2023 г.</p>



1	2	3	4	5
			<p>на территории области ММП Республики Коми (КТЦ ГМСН) по м/с Воркута</p>	<p>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>высокая</i> активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста. Возможная угроза целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений – возросшая, потенциальная, в основном, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).</p> <p>КР (Пу) – (Аградация ММП: криогенное пучение). Ожидается <i>высокая</i> активность 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>
78	г. Санкт-Петербург	Оп, Су	<p>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 2023 г. по данным метеостанции г. Санкт-Петербург, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на весенне-летний сезон 2023 г. на территории Санкт-Петербурга ожидается около нормы среднегодовых показателей, а значение температуры воздуха предполагается выше нормы. При этом в период с марта по июль 2023 г. количество осадков прогнозируется выше значений 2022 г. Кроме того на активность оползневой процесса имеет существенное влияние наличие рыхлых грунтов в составе пород слагающих склоны.</p> <p>Оползневой процесс. Основываясь на метеорологическом прогнозе, учитывая наличие рыхлых пород в составе грунтов и результаты, полученные при обследовании в 2022 г., степень активности оползневой процесса на территории г. Санкт-Петербург на весенне-летний сезон в 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i>.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации – май, что связано с активным весенним снеготаянием и прогнозируемым выпадением атмосферных осадков выше значений 2022 г. на 133%.</p> <p>Развитие опасных оползневых процессов наблюдается на территории Василеостровского, Красногвардейского и Невского районов, где воздействие будет оказываться на парковочную зону на набережной реки Смоленкид. 33, расположенную вблизи берегового уступа, пешеходную дорожку и ограждение кладбища Остров Декабристов; придомовую территорию на 6-ой Жерновской улице д. 7; рекреационную зону по Перевозной набережной. Также в зоне потенциального воздействия расположены инженерные сооружения Ново-Андреевского моста.</p> <p>Суффозионный процесс. В связи с прогнозируемыми значениями климатических факторов на весенне-летний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности суффозионных процессов. Наиболее вероятное время активизации – апрель-май 2023 г.</p> <p>Развитие процессов суффозии будет наблюдаться на территории Петроградского района вдоль набережных Адмирала Лазарева, Мартынова и Большой Невки. Активизация возможна в периоды резкого таяния снега и обильного выпадения осадков, и как следствие в период высокого уровня поверхностных и грунтовых вод.</p>
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
31	Белгородская область	Оп, Эо, КС	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Белгородской области в весенне-летний сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса. В основном опасный процесс распространен в пределах Алексеевского, Красногвардейского и Прохоровского районов. Наиболее благоприятным периодом активизации оползневой процесса является май – июнь. Прогнозное количество осадков в весенне-летний период ожидается ниже нормы среднегодовых показателей. Температура воздуха превысит норму показателей 2022 г. на 1 – 1,5 оС.</p> <p>Активизация процесса возможна: в Алексеевском районе - северо-западная окраина с. Щербаково, с. Кушино. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах</p>



1	2	3	4	5
			<p>предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>пунктов наблюдательной сети, в с. Гезово – автомобильной дороги, с. Кривой лог – автомобильной дороге, а также в с. Щербаково, при активизации процесса возможна деформация хозяйственных построек.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Процесс овражной эрозии распространен на территории субъекта в северо-западной части, в долинах крупных рек Северский Донец, Ворскла, Ворсклица, Псел. В целом, ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Активизация ожидается в Алексеевском районе.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В пределах Белгородской области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасных ЭГП. Распространен процесс в Щебекинском и Борисовском районах. В основном незначительная активизация, в виде осыпания бортов воронок, а также понижение поверхности проявлений вероятно в Щебекинском районе, северная окраина с. Крапивное, левый склон долины р. Корень и в Борисовском районе, между с. Стригуны и с. Серетино, междуречье р. Ворскла и р. Гостенка.</p>
32	Брянская область	Оп, КС, Эо	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Выпадение осадков в весенне-летний период 2023 г. прогнозируется около нормы, и в среднем чуть выше средних сезонных значений 2022 г. Прогнозируемые значения температуры ожидаются выше нормы среднееголетних показателей, а следовательно активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями ожидается на уровне среднееголетних значений.</p> <p>Оползневые процессы. На территории Брянской области оползни наблюдаются в долинах крупных рек и оврагов, сопровождаются процессом оврагообразования. Наиболее подверженными воздействию от процесса являются территория памятников местного значения в г. Брянске (овраги «Чашин Курган», «Бежичи», «Покровская Гора», «Верхний Судок» и «Нижний Судок»). Основной причиной активизации оползневых процессов являются атмосферные осадки, гидрогеологические условия и техногенный фактор. Из-за снеготаяния и выпадения осадков на склонах оврагов может происходить смещение отложенных вследствие их перехода в текущее состояние при переувлажнении. Активизация оползневых процессов ожидается в традиционных местах г. Брянска (овраги Нижний и Верхний Судки, Чашин Курган, Бежичи, Покровская Гора) и г. Трубчевска. В целом на территории Брянской области ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Брянской области прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности опасного ЭГП. В основном процесс распространен на территории г. Брянска, а также приурочен к долинам крупных рек. Активизация процесса овражной эрозии ожидается на территории г. Брянска и приурочена к природным памятникам местного значения: овраги «Верхний Судок», «Нижний Судок», «Покровская Гора», «Чашин Курган» и «Бежичи».</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. Активизация карстово-суффозионных процессов ожидается преимущественно в весенний паводковый период и связана с высоким стоянием уровня подземных вод.</p> <p>В наибольшей степени активизация возможна в Злынковском (п. Вышков), Новозыбковском районах (с. Манюки) и Стародубском муниципальном округе (с. Воронок), где в последние годы наблюдается большое количество вновь образовавшихся карстовых провалов. Активизация процессов является серьезной опасностью для поселений, промышленных сооружений, автомобильных и железных дорог (Брянск-Гомель).</p> <p>В целом на территории Брянской области ожидается <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов.</p>
33	Владимирская область	Оп, Эо, КС	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на</p>	<p>Выпадение осадков в весенне-летний период 2023 г. прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры в апреле-мае ожидаются выше нормы среднееголетних показателей, следовательно активизация опасных ЭГП ожидается на уровне среднееголетних значений.</p>



1	2	3	4	5
			<p>основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Владимирской области активность оползневой процесса в весенне-летний период прогнозируется как <i>средняя</i>, в основном связана с климатическими условиями.</p> <p>В весенний период 2023 г. ожидается развитие оползней в верхней и средней части склонов, в основном взаимосвязана с оттаиванием грунтов и последующим их переувлажнением. В апреле-мае, ожидается активизация проявлений оползневой процесса, связана с подмывом основания склона, переувлажнением грунтов, подземными водами и атмосферными осадками. В зависимости от количества выпавших осадков и характера половодья, будет в значительной степени определяться майская активность оползневой процесса. Как правило, к началу июня она резко снижается. Развитие оползней, вызванных подмывом склона, будет продолжаться и в начале июня.</p> <p>В весенне-летний период 2023 г. развитие оползневой процесса ожидается на склонах рек Ока, Клязьма, Каменка, Свистишна, в меньшей степени по склонам овражно-балочной сети на южной и северной окраинах с. Дмитриевы Горы и в г. Владимир. В целом прогнозируется средняя активизация оползневой процесса в пределах Суздальского района на левобережном склоне долины р. Каменка в г. Суздаль, в границах Вязниковского района на южной окраине г. Вязники на правобережном склоне р. Свистишна и на северной окраине д. Олтушево на правобережном склоне р. Клязьма, в пределах Гороховецкого района на северо-западной окраине п. Галицы на правобережном склоне долины р. Клязьма и в пределах Юрьев-Польского района на юго-западной окраине с. Лыково. В меньшей степени, в г. Вязники вдоль левобережного склона р. Свистишна, в г. Владимир (ул. Ивановская-Подгорная, п. РТС вдоль правобережного склона р. Содышка и ул. Большая Нижегородская вдоль правобережного склона р. Рпень), а также в пределах Меленковского района на южной окраине с. Дмитриевы Горы (долина руч. Ястребка) и на левобережье р. Ока в районе сел Воютино, Дмитриевы Горы и Окшово.</p> <p>Сохраняется потенциальная опасность воздействия оползневой процесса на дороги различного значения, на территории исторических памятников культуры, на приусадебные участки с хозяйственными постройками, опасность частичного изъятия земель сельскохозяйственного и жилого фонда из обращения сохраняется. А именно: в г. Суздаль на территории исторических памятников культуры (Спасо-Ефимовского монастыря, Вознесенской, Благовещенской и др. церквей, Дворец Борщевского и т.д.) и жилых домов и приусадебных участков с хозяйственными постройками вдоль левобережного склона долины р. Каменка по ул. Ленина д. № 133А, ул. Гастева домов №23 и №23А и ул. Слободская д. № 47; на юго-западной окраине с. Лыково Юрьев-Польского района – потенциальная опасность частичного изъятия земель сельскохозяйственного фонда из обращения; в границах северо-западной окраины п. Галицы Гороховецкого района – вероятность воздействия процесса на приусадебные участки жилых домов №17-21 по ул. Заводская; в г. Вязники – потенциальная опасность воздействия на действующий газопровод и территорию жилых домов №4, №6, №8, №10, №12, №20 и их приусадебных участков с хозяйственными постройками вдоль ул. Ново-Заводская, а также опасность деформации грунтовой дороги и воздействие на железобетонную опору ЛЭП на правобережном склоне р. Свистишна напротив ул. Заводская; в г. Владимир территория жилого дома №3 по ул. Ивановская-Подгорная и участка городского газопровода; на северной и южной окраинах с. Дмитриевы Горы Меленковского района – потенциальная опасность воздействия на приусадебные территории жилых домов №5 и №1 по ул. Советская.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Активизация карстовых процессов на территории области в весенне-летний сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>В весенне-летний сезон 2023 г. ущерба хозяйственным объектам в результате воздействия карстово-суффозионных процессов в пределах наблюдаемых участков не ожидается, но потенциальная опасность воздействия сохраняется на северо-восточной окраине области в пределах Ковровского района на территории Магистрального нефтепровода Горький-Ярославль-180, расположенного в урочище Половчиново, Вязниковского района на автотрассе Серково-Агафоново в 1,3 км западнее д. Пивоварово, а также на юго-западной окраине д.</p>



1	2	3	4	5
				<p>Пивоварово (берега северной и южной окраин оз. Саканцы) зачастую осложненные оползневыми процессами; и в пределах Суздальского района на территории сел Весь, Романово, Кибол – вероятность воздействия на земли сельскохозяйственного назначения и изъятия последних из обращения. В районе г. Гусь-Хрустальный активизация карстово-суффозионных процессов маловероятна.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Распространен процесс в долинах крупных рек Клязьмы и Оки. Незначительная активизация ожидается в г. Владимире, Вязниковском районе, г. Вязники. Воздействия на хозяйственные объекты в пределах наблюдательных участков в весенне-летний сезон 2023 г. не ожидается.</p>
36	Воронежская область	Оп, Эо	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы.</p> <p>ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Воронежской области ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности в весенне-летний сезон 2023 г. Наиболее вероятное время активизации – апрель-май, что связано с весенним снеготаянием. В связи с ожидаемым превышением температуры над среднемноголетними значениями с марта по май и низким количеством осадков, в 2023 г. высокой активности оползневой процесса не ожидается. На территории Воронежской области оползни распространены довольно повсеместно, в пределах районов Семилукский, Каменский, Павловский, Новохоперский и г. Воронеж. Активизация вероятна в г. Воронеж (ул. Софьи Перовской и правобережье Воронежского водохранилища), в Семилукском районе в г. Семилуки и в Каменском районе, пгт. Каменка. Воздействие на объекты сельскохозяйственного назначения в пределах наблюдательных участков в 2023 г. ожидается на территории Семилукского района и г. Воронежа.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В период снеготаяния (март-апрель) ожидается <i>низкая</i> активность эрозионного процесса. На активность процесса овражной эрозии также влияет техногенный фактор – зарегулированный сток в результате хозяйственной деятельности человека, поэтому при выпадении большого количества атмосферных осадков в виде дождей следует ожидать активность средней степени (с. Новомакаровка Кантемировский район). В основном процесс распространен в долинах крупных рек. Активизация ожидается в Семилукском районе (г. Семилуки) и г. Воронеж (пер. Детский), Кантемировском районе (с. Новомарковка). Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно в Семилукском районе.</p>
37	Ивановская область	Оп, Эо, КС	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы.</p> <p>ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Выпадение осадков в весенне-летний период 2023 г. прогнозируется около и даже чуть ниже нормы. Прогнозируемые значения температуры в апреле-мае ожидаются выше нормы среднемноголетних показателей, а следовательно активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднемноголетних значений.</p> <p>Оползневой процесс. Активность оползневой процесса прогнозируется как <i>средняя</i>. Динамику активизации будут определять ряд взаимно связанных природных факторов: климатические условия территории, гидрогеологические условия оползневых склонов, обуславливающие их обводненность, геологическое и геоморфологическое строение и состав слагающих их пород. В весенний период 2023 г. ожидается развитие оползней в верхней и средней части склонов, связанное с оттаиванием грунтов и последующим переувлажнением атмосферными осадками. Как правило, к началу июня активизация оползневой процесса, вызванная снеготаянием и атмосферными осадками, резко снижается. Однако, развитие оползней, вызванных подмывом склона, будет продолжаться и в начале июня.</p> <p>Наибольшее развитие оползневой процесса ожидается на склоновых территориях Горьковского водохранилища вдоль правобережного склона р. Волга, а именно в пределах Пучежского района северо-восточнее д. Красная Гора, в границах деревень Бакланиха, Девкина Гора, Безводново, Попереково, Гранино и Матвеевская, а также в пределах Юрьевецкого района на юго-восточной и северо-восточной окраинах г. Юрьевец (в районе деревень Скуратиха и Спириха) и на северо-восточной окраине д. Ямская в пределах южной окраины г. Юрьевец,</p>



1	2	3	4	5
				<p>где продолжится процесс волновой переработки фронтальных зон оползней. Также в границах Вичугского района – правобережный склон р. Сунжа в центральной части п. Новопоисцово. Ожидается, что оползневой процесс не нанесет ущерба хозяйственным объектам, но потенциальная опасность воздействия процесса на дороги различного значения, на производственные территории и приусадебные участки с хозяйственными постройками, опасность частичного изъятия земель сельскохозяйственного и жилого фонда из обращения сохраняется.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Активность процессов на территории области в весенне-летний сезон 2023 г. прогнозируется как <i>низкая</i>. Карстующиеся породы на территории залегают на значительной глубине, а повторяемость зафиксированных проявлений (карстовые провалы, воронки) варьируется с периодичностью от 5 до 15 лет и более. Прогноз развития карстово-суффозионных процессов составлен, исходя из результатов анализа обследования по участкам: «Моста» (Южский район, урочище Моста-Железнодорожная-25) и «Моста-1» (Южский район, с. Моста) и основан на методе экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития опасных ЭГП в предшествующие годы. Реальная угроза негативного воздействия опасных ЭГП на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети отсутствует. Существует вероятность активизации карстово-суффозионных процессов на территории вдоль трассы Южа-Моста – вероятное воздействие опасных ЭГП на линию магистрального газопровода; в районе озер Светлое, Черное, Поныхарь - частичное изъятие земель лесного фонда из обращения; в урочище Моста-Железнодорожная-25 – потенциальная угроза сокращения приусадебной территории жилого дома № 25 б; в границах с. Моста вдоль улиц Юбилейная д. №3, Восточная д. №1, Фурманова, Железнодорожная д. №7, №8 и №1, Чкалова д. №12, Парковая д. №11 – потенциальная угроза сокращения приусадебных территорий жилых домов; а также на южной и юго-восточной окраине с. Моста в границах ул. Парковая и ул. Лесная – вероятное воздействие опасных ЭГП на железобетонные столбы, опоры ЛЭП и трансформаторную будку в 15,0 м ЮЮЗ территории Никольской церкви; на северо-западной окраине с. Моста у южной окраины лесоперерабатывающего предприятия – потенциальная опасность воздействия процесса на производственную территорию.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На весенне-летний сезон 2023 г. на территории Ивановской области ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. Активизация ожидается в Пучежском районе (д. Красная гора до д. Юшково) и Приволжском районе (с. Толпыгино, правый склон долины р. Шача). Воздействия на хозяйственные объекты в пределах наблюдательных участков в 2023 г. не ожидается.</p>
40	Калужская область	Оп, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	<p>Выпадение осадков в весенне-летний период 2023 г. прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры в апреле-мае ожидаются выше нормы среднесезонных показателей, а следовательно активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднесезонных.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы на территории Калужской области развиты практически повсеместно на всей территории области в основном в пределах районов: Дзержинский, Козельский, Сухиничский, Мещовский, Мосальский, Жиздринский, Ульяновский. Развитие процессов прогнозируется на уровне <i>низкой</i> степени региональной активности. Активизация процессов возможна в Дзержинском (п. Товарково), Сухиничском (д. Глазково) и Юхновском районах (д. Плоское).</p> <p>Оползневой процесс широко развиты по долинам крупных рек (Ока, Угра, Протва, Серена и др.), и на склонах оврагов. В пределах изучаемой территории (Перемышльский район, д. Акиньино, Козельский район, с. Ильинское, Калужский район, д. Квань, Перемышльский район, с. Корекозево, правый склон долины р. Ока) большинство оползней находятся в стадии затухания. Поэтому степень активности оползневой процесс на территории Калужской области прогнозируется – <i>низкая</i>.</p>



1	2	3	4	5
44	Костромская область	Оп	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы.</p> <p>ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Оползневой процесс. По данным метеорологического прогноза на весенне-летний период 2023 г., прогнозируемое количество атмосферных осадков на территории области в среднем варьируется около и чуть ниже нормы среднелетних значений. Ожидаемая температура атмосферного воздуха – выше нормы в апреле-мае, в остальные месяцы – около нормы, поэтому активность оползневой процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>В весенний период 2023 г. ожидается развитие оползней в верхней и средней части склонов, связанное с оттаиванием грунтов и последующим переувлажнением атмосферными осадками. В апреле-мае активизируются оползни, связанные с подмывом основания склона, переувлажнением грунтов подземными водами, атмосферными осадками. В зависимости от количества выпавших осадков в мае и характера половодья, будет в значительной степени определяться майская активность оползневой процесса, которая к началу июня снижается. Развитие оползней, вызванных подмывом склона, будет продолжаться и в начале июня.</p> <p>Наибольшее развитие процесса ожидается на склонах Горьковского водохранилища и крупных речных дрен, а именно в пределах Кадыйского района – левобережный склон р. Волга на южной и юго-западной окраинах д. Столпино, правобережный склон р. Немда в с. Завражье и на северо-восточных окраинах деревень Ковалево, Булдачиха, на южной окраине д. Сорочково; в пределах Костромского района – левобережный склон р. Волга на южной и юго-восточной окраинах г. Кострома, левобережный склон р. Кострома на западной окраине с. Сандогора; в пределах Макарьевского района – правобережный склон р. Унжа на южной окраине г. Макарьев и на восточной окраине с. Нежитино. В меньшей степени – по склонам овражно-балочной и речной сети области в границах Красносельского района – левобережный склон долины р. Волга на юго-восточной окраине с. Подольское и южных окраин д. Кузнецово и пгт. Красное-на-Волге, в пределах Красносельского района – правобережный склон р. Волга на восточной окраине с. Густомесово; в пределах Кадыйского района – левобережный склон р. Волга в д. Ступниково и на северо-западной окраине д. Столпино, а также правобережный склон р. Немда в д. Деревнищи.</p> <p>Вероятно воздействие оползневой процесса на земли населенных пунктов в с. Завражье Кадыйского района, в с. Сандогора Костромского района.</p>
46	Курская область	Оп, Эо, КС	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы.</p> <p>ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Выпадение осадков в весенне-летний период 2023 г. прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры в апреле-мае ожидаются выше нормы среднелетних показателей, а следовательно активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднелетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Курской области оползневой процесс в основном развит в бортах долин рек и на склонах крупных оврагов. В весенне-летний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Наиболее вероятное время активизации апрель-май, вызванной весенним снеготаянием. Активизация ожидается в Курчатовском районе (п. Макаровка). В случае интенсивного роста количества атмосферных осадков, а также техногенной нагрузки, возможна более высокая степень активизации оползневой процесса.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В основном процесс развит на территории Бесединского и Щигровского районов. В 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов, из-за ожидаемого незначительного количества атмосферных осадков. При более интенсивной активизации карстово-суффозионных процессов возможно негативное влияние на участки хозяйственных объектов (магистральный газо-нефтепровод «Дружба», автомобильные трассы Курск-Воронеж, Щигры-Касторное и Курск-Белгород), которые находятся в непосредственной близости от изучаемых участков опасных ЭГП (Щигровский район, в 2 км восточнее п. Мальцевка).</p>



1	2	3	4	5
				<p>Процесс овражной эрозии. В весенне-летний сезон 2023 г. в Курской области, прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Процесс овражной эрозии распространен в долинах крупных рек Сейм, Псел, Свапа и Тускарь. Незначительная активизация может наблюдаться на территории Октябрьского (п. Пыжово), Суджанского районов (с. Горналь) и в г. Курск. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, отсутствует.</p>
48	Липецкая область	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	<p>Выпадение осадков в весенне-летний период 2023 г. прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры в марте-мае ожидаются выше нормы среднееголетних показателей, а следовательно активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями ожидается на уровне среднееголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p>Оползневой процесс развит на береговых склонах рек и крупных склонах оврагов. В весенне-летний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. При погодных аномалиях в виде интенсивных атмосферных осадков (более 5% суточной нормы) - возможны локальные отрывы блоков, оползание грунтов и увеличение трещин отрыва. Активизация оползневой процесса ожидается в период снеготаяния март-апрель в с. Подгорное Липецкого района, в п. Рошинский (ул. Зеленая) Чаплыгинского района, в г. Чаплыгин и в г. Липецк (ул. Индустриальная).</p> <p>При высокой степени активизации опасного ЭГП, создаётся потенциальная опасность частным домам (г. Чаплыгин, ул. Куйбышева, ул. Советская, ул. Королева, ул. Комсомольская), автодороге (Липецкий район, с. Крутые Хутора), частному домовладению в п. Рошинский по ул. Зеленая д. 3.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. На территории Липецкой области процесс развит в районах: Липецкий, Становлянский, Данковский, Чаплыгинский, Хлевенский, Задонский, Елецкий и Измалковский. Активизация возможна в весенний (апрель – май) период в результате активного снеготаяния и изменения гидродинамического режима подземных вод. Ожидается <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионного процесса на подверженных карстообразованию территориях (на юге, в центре и на севере области).</p> <p>Активизация карстово-суффозионных процессов вероятна в Липецком (с. Крутые Хутора), Данковском (с. Берёзовка, д. Баловинки, с. Масловка), Краснинском (с. Отскочное, с.Скороварово 1-е, с. Скороварово 2-ое, д. Клевцово) и Лебедянском (с. Донские Избищи), Добровском районах (в районе сел Волчье, Большие Хомяки, Екатериновка, Замартынье).</p> <p>При обильных атмосферных осадках выше нормы, а также при резких изменениях гидродинамического режима подземных вод возможно образование новых карстово-суффозионных форм, а также вероятна более высокая степень активности карстово-суффозионных процессов.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса, но в случае интенсивного выпадения осадков (выше 5% суточной нормы) на изучаемых участках, где распространен процесс (г. Липецк; Добровский район, с. Замартынье, Данковский район с. Масловка, Лебедянский район с. Екатериновка) возможна более высокая степень активности процесса овражной эрозии. Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно на территории Данковского района.</p>
77	г. Москва	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического	<p>Оползневой процесс. В весенне-летний сезон на территории г. Москвы ожидается выпадение атмосферных осадков около нормы многолетних значений, температура – выше показателей 2022 г. (на 1,5 0С). При этом техногенный фактор, в условиях крупного мегаполиса, оказывает зачастую решающее влияние на протекание опасных ЭГП (утечки из водонесущих коммуникаций, неконтролируемый сток поверхностных вод, изменение гидродинамических условий подземных вод, неправильное планирование земной поверхности и др).Характер данных показывает возможность средней степени активности оползневых процессов на большинстве участков</p>



1	2	3	4	5
			<p>анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>летом и возможность активизации в весенний период. Особое внимание вызывает состояние Метромоста в районе Воробьевых гор в связи с строительными работами на эскалаторной галерее, канатной дороги из-за незавершенного благоустройства вокруг спортивного комплекса. Развитие оползневых процессов может создать также угрозу сохранности усадьбе Нарышкиным, забору и зданиям на участке «Фили-Кунцево», домам на участке «Коломенское», коммуникациям на участке «Октябрьский», Нижние Мневники», церкви и коттеджному поселку «Годуново» в Хорошёво, на участке «Матвеевское» продолжаются оползневые подвижки, сохраняется угроза сохранности канализационным трубам, гаражному комплексу (Москворечье).</p> <p>При этом влияние техногенного фактора, в условиях крупного мегаполиса, усилит воздействие на протекание оползневых процессов. Наибольшая активность этих процессов ожидается на участках проявления глубоких оползней вдоль крупных и в долинах малых рек – это СЗАО, ЗАО, ЮЗАО, ЮАО и ЮВАО г. Москвы.</p> <p>На территории г. Москвы ожидаемая степень региональной активности оползневого процесса - <i>средняя</i>.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Природные аномалии и влияние техногенного фактора может привести к активизации карстово-суффозионного процесса. Активность карстово-суффозионных процессов в весенне-летний сезон 2023 г. возможна на пункте наблюдения «Борисовские пруды» (ЮАО г. Москвы). Участок расположен в непосредственной близости к детским дошкольным учреждениям и гаражам. Степень активности карстово-суффозионного процесса на территории г. Москвы в целом ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории г. Москвы в весенне-летний процессоопасный сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Незначительная активизация в виде увеличения проявлений ожидается на правом склоне р. Москвы вблизи Карамышевского шлюза, на правом берегу р. Пахры, у с. Красное, на правом берегу р. Москвы, ниже по течению от моста Курской ж/д, где развит процесс.</p>
50	Московская область	Оп, Эо, КС	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>В весенне-летний сезон 2023 г. на территории Московской области температурный режим не будет превышать среднемноголетние значения, за исключением апреля-мая. Количество осадков будет варьироваться ниже и около нормы среднемноголетних показателей. Поэтому активизация опасных ЭГП, связанная с климатическими условиями, ожидается на уровне среднемноголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p>Оползневой процесс. В целом можно прогнозировать <i>среднюю</i> степень активности оползневого процесса.</p> <p>Активность оползневого процесса на территории Московской области ожидается в следующих районах: Домодедовский, Подольский, Чеховский, Ступинский, Коломенский, Зарайский, Озерский, Каширский, Серпуховский, Дмитровский. Сохраняется вероятность активизации оползневых процессов на участках ГОНС, расположенных в Ступинском (Соколова Пустынь), Раменском (Боршево), Красногорском (Дмитровское) районах и в г. Лыткарино.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. В весенне-летний сезон 2023 г. на территории Московской области температурный режим на протяжении всего года будет превышать среднемноголетние значения в отдельные месяцы, а количество осадков ожидается ниже среднемноголетних показателей. Активизация карстово-суффозионного процесса на территории Московской области ожидается в следующих районах: Домодедовский, Подольский, Ступинский, Коломенский, Зарайский, Озерский, Каширский, Серпуховской, Серебрянопрудский и Раменский. Сохраняется вероятность активизации карстово-суффозионного процесса в Серпуховском и Ступинском районе. Ожидаемая степень активности карстово-суффозионного процесса в целом по области – <i>низкая</i>.</p> <p>Овражная эрозия. На территории Московской области в весенне-летний сезон 2023 г. ожидается активизация процессов овражной эрозии на территории Подольского, Ленинского районов, г.о. Домодедово, Воскресенск.</p>



1	2	3	4	5
				Ожидаемая степень активности овражной эрозии – <i>низкая</i> . Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно на территории Ленинского района.
57	Орловская область	Оп, Ос, Эо	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	<p>В весенне-летний сезон 2023 г. на территории Орловской области температурный режим не будет превышать среднемноголетние значения, за исключением апреля-мая. Ожидаемое количество осадков будет варьироваться ниже и около нормы среднемноголетних показателей. Поэтому активизация опасных ЭГП, связанная с климатическими условиями, ожидается на уровне среднемноголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Орловской области ожидается низкая степень региональной активности оползневого процесса. Опасный ЭГП распространен в долинах крупных и малых рек, а также на бортах балок и оврагов, в наибольшей степени в Болховском, Знаменском, Кромском, Орловском и Покровском районах. Незначительная активизация опасного ЭГП ожидается в г. Орел в Парке Победы, в с. Знаменское (ул. Школьная и Советская).</p> <p>Осыпной процесс. На территории Орловской области ожидается низкая степень активности осыпного процесса. Процесс распространен в Болховском и Орловском районах. Активизация ожидается в Орловском районе, д. Черемисино, памятник областного значения городище «Черемисино».</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Орловской области в весенне-летний сезон 2023 г. ожидается низкая степень активности процесса овражной эрозии. Процесс распространен практически на территории всех районов и приурочен к долинам крупных рек Оки, Зуши и их притоков Неручь, Вытебеть, Нугрь, Цон, Орлик, Оптуха, Рыбница и Крома. Активизация процесса возможна в Болховском районе, в 1 км западнее г. Болхов, в г. Орел рядом с ул. Генерала Родина, в Знаменском районе, с. Знаменское, в Покровском районе, д. Вязоватое.</p>
62	Рязанская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	<p>В весенне-летний сезон 2023 г. на территории Рязанской области температурный режим не будет превышать среднемноголетние значения, за исключением апреля-мая. Ожидаемое количество осадков будет варьироваться ниже и около нормы среднемноголетних показателей. Поэтому активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднемноголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p>Оползневой процесс. На территории области в весенне-летний сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности оползневого процесса. Активизация оползневого процесса ожидается в Рыбновском (с. Константиново, музей-усадьба С.А. Есенина), Спасском (с. Исады, ул. Прокопия Ляпунова, с. Троица на высоком берегу р. Ока, севернее ул. Семашко) и Пронском (п.г.т. Пронск в районе ул. Холмовая) районах. Пик активности оползневых процессов ожидается в середине апреля - начале мая 2023 г. в связи с активным снеготаянием.</p> <p>При погодных аномалиях в виде интенсивных атмосферных осадков возможно насыщение толщи горных пород. При обильном насыщении грунтов вероятны локальные отрывы блоков, оползание грунтов, увеличение ширины раскрытия уже существующих трещин отрыва, а также образование новых.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В весенне-летний сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Процесс распространен на территории Рыбновского, Спасского и Рязанского районов. Активизация прогнозируется в Рыбновском районе, (с. Константиново) и Рязанском районе (д. Дядьково, СНТ Грачи, СНТ Новосёл). Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, отсутствует.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. На территории области развитие карстово-суффозионных процессов наблюдается в Шацком районе, в окрестностях г. Шацк. В весенне-летний сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности опасных ЭГП. Незначительную активизацию карстово-суффозионных процессов следует ожидать на</p>



1	2	3	4	5
				северо-восточной окраине г. Шацк, там существует угроза возможного негативного воздействия процесса на земли сельскохозяйственного назначения и автотрассу М-5 (обход Шацка).
67	Смоленская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	<p>Согласно метеопрогнозу на территории области прогнозируется выпадение атмосферных осадков около нормы среднееголетних показателей, а температура ожидается в пределах средних значений 2022 г., а следовательно активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднееголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не прогнозируется.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Смоленской области ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности. В весенне-летний сезон 2023 г. активизация оползневой процесса возможна в г. Смоленске (овраг «Чертов Рог» и «Верхне-Рачевский» ул. Шевченко), в г. Дорогобуж (ул. Старая Смоленская), в Гнездовском сельском поселении в районе д. Дачная-2 и в Кардымовском районе д. Соловьево.</p> <p>На склонах вышеуказанные оврагов в г. Смоленске возможна активация оползневых процессов, под воздействием природных и техногенных факторов, которые нарушают динамическое равновесие склонов. Потенциальной угрозы воздействия на различные объекты хозяйственного назначения не прогнозируется.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности процесса овражной эрозии. В основном процесс распространен на территории г. Смоленска, а также крупных рек. Активизация опасного ЭГП прогнозируется в г. Смоленске и в долине р. Днепр в пределах оврагов: «Чертов ров», «Кловский», «Верхне-Рачевский». Данные овраги находятся в стадии затухания, их рост прекращен, а профиль равновесия сформировался.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В весенне-летний сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности опасных ЭГП на территории Смоленской области. Процесс распространен в Рославльском и Починковском районах. Незначительную активизацию следует ожидать в Починковском районе (северо-западная окраина д. Клемятино). Случаев воздействия процессов непосредственно на здания и сооружения не ожидается.</p>
68	Тамбовская область	Оп, Эо	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	<p>Оползневой процесс. Наиболее активное развитие оползней ожидается в г. Тамбове, в Кирсановском районе (г. Кирсанов, ул. Октябрьская) и Жердевском районе (г. Жердевка, ул. Подгорная, в районе д. Красная горка). В Жердевском, Кирсановском и Пичаевском районах продолжают вяло развиваться деформации в частных домах (г. Кирсанов, ул. Октябрьская; г. Жердевка, ул. Подгорная; с. Пичаево, ул. 70-лет Октября) и в хозяйственных постройках. Чрезвычайные ситуации на территории области в прогнозируемый период маловероятны.</p> <p>Основными факторами, влияющими на активность оползней на территории области, являются климатические. Ожидаемое количество осадков прогнозируется «около нормы» в весенний период, температура воздуха ожидается выше уровня среднееголетних значений в апреле-мае. Исходя из этого прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса. Однако, при значительном техногенном воздействии и аномальном количестве метеорологических осадков, местами возможна средняя степень активности процесса.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Процесс овражной эрозии распространён на территории Тамбовской области повсеместно и приурочен к долинам крупных рек. В весенне-летний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Активизация ожидается в Сосновском районе (западная окраина с. Чекмари) и Тамбовском районе (западная окраина с. Красная Криуша). В случае интенсивного выпадения атмосферных осадков (выше 5% суточной нормы) на изучаемых участках возможна более высокая активность.</p>
69	Тверская область	КС, Оп.	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе	Карстово-суффозионные процессы. Территория области характеризуется слабой пораженностью поверхностными карстовыми формами, в основном процесс распространен на территории Старицкого и Осташковского районов. Интенсивность карстового процесса, кроме свойств пород и условий их залегания, определяется климатическими факторами: количеством выпавших атмосферных осадков, распределением их во



1	2	3	4	5
			<p>сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>времени, которые влияют на условия фильтрации и процессы водообмена. При прогнозируемом количестве осадков в весенне-летний сезон 2023 г. в среднем около нормы, а также с учетом предыдущих результатов наблюдений на карстовых участках, прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности карстово-суффозионных процессов. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, возможна на земли сельскохозяйственного назначения.</p> <p>Оползневой процесс. В весенне-летний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса. Активизация ожидается в Конаковском районе (восточная окраина с. Городня, правый склон долины р. Волга). На территории области, в основном, отмечаются небольшие оползни и оплывины, связанные с отложениями четвертичного возраста, встречающиеся на отдельных участках береговых склонов крупных рек и озер, которые возникают и активизируются преимущественно в весенний период (апрель-май), когда происходит оттаивание грунтов и инфильтрация талых вод, а также под воздействием техногенных факторов. Оползневой процесс на территории области распространен слабо в основном опасному ЭГП подвержены долины крупных рек.</p>
71	Тульская область	Оп, КС.	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Оползневой процесс. В весенне-летний сезон 2023 г., на территории Тульской области, прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса.</p> <p>Согласно метеопрогнозу, ожидается выпадение атмосферных осадков ниже нормы многолетних показателей, а температурные значения выше среднеемноголетних значений особенно в апреле-мае. На территории области процесс распространен практически на всей территории области, в большей степени в пределах Ленинского и Новомосковского районов. Активизация оползневой процесса вероятна в Ленинском районе (п. Плеханово, ул. Луговая) и Новомосковском районе (между с. Беломестное и с. Гремячее). Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, отсутствует.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В весенне-летний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов. Карстово-суффозионные процессы в основном распространены на территории Киреевского, Ленинского, Узловского и Заокского районов. Активизация карстово-суффозионных процессов вероятна в с. Дедилово Киреевского района, а также на южной окраине г. Тулы. При значительной активизации карстово-суффозионного процесса возможно потенциальная угроза воздействию на жилые дома по ул. Сурельникова в с. Дедилово.</p>
76	Ярославская область	Оп, Об-Ос	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Ярославской области в весенне-летний сезон 2023 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности оползневой процесса, количество осадков прогнозируется около нормы многолетних показателей. Процесс распространен по берегам Рыбинского и Горьковского водохранилищ. Активизация ожидается на крутых склонах террас в районе населенных пунктов: с. Семеновское, д. Новые Ченцы, г. Тутаев, п. Шашково, п. Песочное. Оползневые склоны многоступенчатые, состоящие из многочисленных микрооползней. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, возможна на территории Тутаевского района.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. В весенне-летний сезон 2023 г. на территории Ярославской области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасных ЭГП. Проявление активности обвально-осыпных процессов ожидается на берегах Рыбинского и Горьковского водохранилищ, в районе населенных пунктов: с. Семеновское, д. Демино, п. Алтыново, д. Сопелки. Протяженность обвально-осыпных участков составит 100-200 м. Прогнозируется воздействие опасных ЭГП на земли водного фонда.</p>
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				



1	2	3	4	5
01	Республика Адыгея	Пт, Оп, Об, Ос	<p>Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам, предоставленного Центром ГМСН и РР ФГБУ «Гидроспецгеология». Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>В весенний период на территории республики количество осадков прогнозируется около нормы (от 97% до 106%), кроме метеостанции Горячий Ключ, по которой ожидается небольшой дефицит (79% от нормы). Температуры ожидаются выше нормы на 0,6-0,7°C по всем метеостанциям, кроме Гузерипля, где весенние температуры ожидаются ниже среднегодовых на 2,3°C.</p> <p>Летом осадков выпадет около нормы с амплитудой отклонений по станциям в 84-118% от среднегодовой нормы. Температурный режим летом будет выше на 0,6-1,0°C, кроме высокогорья – в Гузерипле ожидаются температуры на 3,5°C ниже чем среднеголетние значения.</p> <p>Исходя из этого предполагается относительная стабилизация опасных ЭГП в равнинной и среднегорной частях республики (северная и центральная части Майкопского района, южная часть Кошехабльского района). В высокогорной части республики (южная часть Майкопского района) ожидается средняя активность опасных ЭГП.</p> <p>Оползневой процесс. В горной части республики (Майкопский район) проявлений оползневой процесса, 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 2023 г. ожидается средняя активность.</p> <p>В высокогорной части республики низкая активность оползневой процесса прогнозируется в долине р. Пшехи на Фиштинском пункте наблюдений (Майкопский район). Средняя активность оползневой процесса ожидается вдоль автодорог Каменноостский–Гузерипль–Яворова Поляна и на строящихся автодорогах Майкоп (с. Черниговское) – Дагомыс и Лаго-Наки–Гузерипль, а также в долине р. Белой и ее притоков на Гузерипльском и Жолобном пунктах наблюдений (Майкопский Район). Активизация процессов в высокогорье обусловлена не только количеством осадков, но и активным техногенным воздействием.</p> <p>В южной части республики активность проявлений оползневой процесса, развитых вдоль уступов высоких речных террас, основным фактором активизации которых является боковая эрозия рек, ожидается средней. Это оползни, развитые вдоль берегов р. Белой от ст-цы Ханской до п. Каменноостский, р. Курджипс от ст-цы Курджипской до п. Краснооктябрьский (Майкопский район).</p> <p>Основные факторы активизации процесса: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>В целом по республике, активность оползневой процесса в весенне-летний период 2023 г. ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Обвальнй процесс. Активизация обвального процесса ожидается: в Майкопском районе, вдоль подъездной дороги от г. Майкопа к Кавказскому Государственному биосферному заповеднику (через пос. Каменноостский, пос. Гузерипль, Яворову Поляну), на автодороге Майкоп (с. Черниговское) – Дагомыс и на участке строящейся автомобильной дороги Гузерипль – плато Лаго-Наки.</p> <p>Основные факторы активизации процесса: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>В целом по республике, в весенне-летний период ожидается <i>низкая</i> активность обвального процесса.</p> <p>Процесс подтопления. Основным фактором активизации подтопления являются уровенный режим Краснодарского водохранилища и количество атмосферных осадков. Весной 2023 года на севере республики ожидается количество осадков в пределах либо незначительно ниже нормы. Учитывая то, что температуры превысят среднеголетние значения, повысится испаряемость воды с зеркала Краснодарского и других водохранилищ, прудов и переувлажненных участков пойменных террас. Вторым фактором является полностью зарегулированный уровенный режим Краснодарского водохранилища и увеличивающиеся расходы воды на орошение сельхозугодий. Поэтому прогнозируется <i>низкая</i> степень активности подтопления на левобережье Краснодарского водохранилища (Тахтамукайский, Теучежский и Красногвардейский районы).</p>



1	2	3	4	5
08	Республика Калмыкия	Эол	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам, предоставленного Центром ГМСН и РР ФГБУ «Гидроспецгеология». Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>По данным прогноза метеорологических элементов количество осадков в весенний период на территории республики ожидается в пределах нормы. Температурный фон будет повышенным в марте (на 0,5-0,7⁰С) и мае (на 1,0-1,3⁰С), а в апреле будет в пределах нормы.</p> <p>В летний период количество осадков ожидается в пределах и частично ниже нормы с температурой воздуха выше нормы на 0,8-1,1⁰С. количество осадков ожидается в пределах и частично ниже нормы с температурой воздуха выше нормы на 0,8-1,1⁰С. Ветровая активность ожидается на уровне среднегодовых показателей.</p> <p>Эоловые процессы. Активность опасного ЭГП ожидается 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> <p>Основной фактор активизации – гидрометеорологический.</p>
23	Краснодарский край	Оп, Об	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по	<p>В числе важнейших факторов, оказывающих влияние на активизацию экзогенных геологических процессов на территории края можно назвать гидрометеорологический (атмосферные осадки и режим их выпадения, температура), гидрологический (уровни воды в водоёмах и реках), гидрогеологический, сейсмический (землетрясения) и техногенный (пригрузка и подрезка склонов, увлажнение и др.).</p> <p>Весной-летом 2023 г. на территории края прогнозируются осадки, в основном в пределах среднегодовых норм или ниже. В зимний период не накопилось значительных запасов снега в горных районах, а, следовательно, и расходы рек весной и в начале лета ожидаются в пределах среднегодовых норм.</p> <p>На Скифской плите вдоль Азовского побережья от г. Ейска до Таманского полуострова весной - летом ожидается дефицит осадков (53-78% от нормы). По берегам р. Кубани и ее притоков – Урупа, Лабы и в горных районах края в основном, ожидаются осадки в пределах среднегодовых норм.</p> <p>На Черноморском побережье Кавказа, в весенний период ожидается дефицит осадков вдоль всей линии побережья (60-76% от нормы). Летом ожидается неустойчивость погодных условий: в июне повышенное выпадение осадков (в Анапе – в 1,6 раза, в Туапсе – в 1,3 раза, в Сочи – в 1,2 раза), в июле дефицит осадков на северо-западе побережья, в</p>



1	2	3	4	5
			<p>сезонам и месяцам, предоставленного Центром ГМСН и РР ФГБУ «Гидроспецгеология». Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>августе прогнозируется повышенное количество осадков в районе Новороссийска-Туапсе (в 1,2-1,4 раза) и дефицит осадков на юго-западной части побережья (до 56% от нормы).</p> <p>На территории Сочинского полигона, в целом в весенне-летний период ожидается небольшой дефицит осадков при несколько повышенных температурах.</p> <p>Весной-летом 2023 года ожидается температурный фон, превышающий среднемноголетние нормы по большинству метеостанций Краснодарского края.</p> <p>Оползневой процесс. Для оползней, основным фактором развития которых, являются атмосферные осадки ожидается средняя степень активности. Это оползни, расположенные в области аллювиальных равнин Предкавказья, в том числе: на склонах и приводораздельных частях междуречий Лаба - Уруп, Уруп - Кубани в границах Новокубанского, Отраденского и Успенского районов; на древних оползневых массивах Таманского полуострова (на северном побережье от п. Кучугуры до п. Ильич, на побережье Таманского залива и на южном побережье (от оз. Соленого до п. Волна) в Темрюкском районе, а также на западных склонах Ставропольской возвышенности (Успенский район).</p> <p>Для оползней, развитых, вдоль уступов рек, где фактором развития являются как атмосферные осадки, так и боковая эрозия реки также прогнозируется средняя степень активности. Сюда относятся обширные оползневые массивы вдоль правого берега р. Кубани в границах муниципального образования г. Краснодар, Усть-Лабинском, Кавказском районах, МО Армавир, а также полосо низкогорий вдоль уступов рек Псекупса, Пшехи, Пшиша, в границах МО Горячий Ключ, Апшеронский район. Повышенное количество осадков ожидается только в июне (метеостанция Лабинск) и июле (станция Кропоткин). На остальных территориях осадки не превысят среднемноголетние нормы.</p> <p>На побережье Азовского моря, в северной части края, ожидается средняя степень оползневой активности.</p> <p>На Черноморском побережье Кавказа, в полосе южных средне-низкогорий Кавказа, в зоне высокой освоенности территорий, необходимо учитывать, как природные, так и техногенные факторы активизации оползневого процесса. В весеннее время на отрезке Черноморского побережья от г. Анапы до г. Туапсе и на юго-востоке Черноморского побережья, в районе г. Сочи также можно ожидать повышенную активность оползней.</p> <p>Основные факторы активизации оползневого процесса на территории края: гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p> <p>В целом, по Краснодарскому краю прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса.</p> <p>Обвальный процесс. На севере края в Щербиновском, Ейском и Приморско-Ахтарском районах, на высоких отвесных глинистых уступах Азовского побережья, где основным фактором активизации обвального процесса является абразия, берегов в случае прохождения сильных сезонных штормов ожидается средняя степень активности.</p> <p>На юго-востоке края в Отраденском, Апшеронском, Мостовском районах, вдоль скальных обнажений верхнеюрских, верхнемеловых и неогеновых куэст также ожидается средняя степень активности обвального процесса.</p> <p>Основные факторы активизации опасного ЭГП: Гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p>В целом по Краснодарскому краю прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвального процесса.</p> <p>На территории Сочинского полигона основным фактором активизации опасных ЭГП являются атмосферные осадки.</p> <p>Весной количество выпавших осадков будет около нормы по всем метеостанциям от 86% по станции Сочи до 101% в Красной Поляне. Температурный режим будет выше нормы на 0,9-1,4°C в полосе низко-среднегорий, и на 1,2°C – в высокогорье.</p>



1	2	3	4	5
				<p>В летние месяцы в полосе низко-среднегорий Кавказа по метеостанциям Адлер и Туапсе, а также в высокогорье по станции Красная Поляна осадков ожидается около нормы (102-119% и 96% соответственно). Ниже нормы (77%) ожидаются осадки непосредственно по станции Сочи. По всем станциям температура воздуха будет выше климатической нормы на 0,7-1,4°C, а в частности на Красной Поляне – на 1,0°C.</p> <p>Таким образом, весной и летом 2023 г. на территории Сочинского полигона ожидается небольшой дефицит осадков при несколько повышенных температурах. В связи с этим на участках, не затронутых техногенным воздействием возможна степень активности ЭГП на уровне среднесезонных значений. Ожидается, что дальнейшее образование новых проявлений и активизация старых будет протекать в пределах участков, ранее пораженных опасными ЭГП.</p> <p>В верхней части долины р. Мзымта, на склонах хребтов Аибга, Псеашха и Ачишхо температурный режим в весенне-летний период 2023 г. обусловит интенсивное снеготаяние и, как следствие, локальную активизацию опасных ЭГП с высокой активностью, на территориях с интенсивной техногенной нагрузкой. На участках, не затронутых техногенным воздействием ожидается средняя степень активности опасных ЭГП.</p> <p>В северо-западной части Сочинского полигона в соответствии с прогнозируемым режимом осадков, активизация оползневых процессов ожидается в весенний период 2023 года. В летний период на фоне положительных аномалий температуры воздуха активность гравитационных процессов прогнозируется на уровне средних значений.</p> <p>Активность оползневых и обвального процессов в полосе средне-низкогорий Кавказа и в области высокогорья на пунктах наблюдений Сочинского полигона ожидается средняя.</p>
30	Астраханская область	Об, Оп, Ка	<p>Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам, предоставленного Центром ГМСН и РР ФГБУ «Гидроспецгеология». Филиал «Южный региональный</p>	<p>Количество осадков в весенние месяцы ожидается около нормы, а лето будет засушливым, в июне, июле осадков выпадет меньше нормы (52-70%). Температурный режим в области превысит среднесезонные показатели на 0,8-1,1°C. Прогнозируемая водность рек долины и дельты Волги не будет превышать среднегодовые значения.</p> <p>Обвальный процесс. Основываясь на данных метеопрогноза и показателях гидрологических факторов, активность обвального процесса в весенне-летний процессопасный сезон ожидается на <i>среднем</i> уровне. Основные факторы активизации обвального процесса на территории области: гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p>Оползневой процесс. Активность опасного ЭГП вдоль берегов р. Волги ожидается на среднем уровне. Высокая активность оползневых процессов сохранится на участке Никольский (Енотаевский район). Основные факторы активизации оползневых процессов на территории области: гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p>В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность оползневых процессов.</p> <p>Активность карстового процесса в районе оз. Баскунчак прогнозируется на среднем уровне. На Нижнебаскунчакском участке (Ахтубинский район) продолжится рост карстового оврага Безымянный, расположенного в 1,2 км к западу от п. Нижний Баскунчак Ахтубинского района. Основные факторы активизации опасного ЭГП: гидрометеорологический, гидрогеологический.</p> <p>В целом, на территории Астраханской области ожидается <i>средняя</i> активность карстового процесса.</p>



1	2	3	4	5
			центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеолог ия»	
34	Волгоградская область	Об, Оп	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам, предоставленного Центром ГМСН и РР ФГБУ «Гидроспецгеология». Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>В течение всего прогнозируемого периода, количество осадков ожидается преимущественно около нормы и ниже – 70-96%, и только в мае на юге области выше нормы (122%). Температурный фон в области ожидается выше среднееголетних показателей на 1,1°С (0,8-1,5°С). Прогнозируемая водность р.р. Волга и Дон не будет превышать среднегодовые значения. Уровень воды в Цимлянском водохранилище сохранится ниже нормального подпорного уровня (НПУ).</p> <p>Обвальный процесс. Основываясь на данных метеопрогноза, а также прогнозируемых гидрологических факторах и уровне Волгоградского водохранилища, не превышающем НПУ, активность обвального процесса в весенне-летний период ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Высокая активность опасного ЭГП возможна в ряде населенных пунктов: <i>Волгоградское водохранилище</i> – Рахинка (Среднеахтубинский район), Степано-Разинская, Нижний Балыклей, Кислово (Быковский район), Горноводяное (Дубовский район), Нижняя Добринка (Камышинский район).</p> <p>Основные факторы активизации опасного ЭГП на территории Волгоградской области: гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p>Оползневой процесс вдоль берегов водохранилищ, как правило, протекает менее активно, чем обвальный процесс и, с учетом метеопрогноза, ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p>Основные факторы активизации опасного ЭГП: гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p>В целом по Волгоградской области, активность оползневого процесса ожидается на <i>низком</i> уровне.</p>
61	Ростовская область	Оп, Об, Ос	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с	<p>По прогнозным метеоданным температура в весенне-летний период 2023 г. будет отмечаться незначительно выше нормы на 0,4-1,3°С в абсолютных значениях или на 25-50% выше от среднеквадратических отклонений от нормы</p> <p>Осадки ожидаются в пределах нормы, в весенний и летний периоды на всей территории области за исключением побережья Цимлянского водохранилища, где прогнозируемое количество осадков может быть выше среднееголетних значений на 20%.</p> <p>Оползневой процесс. Средняя степень активности оползневого процесса ожидается на побережье Таганрогского залива (Азовский, Неклиновский районы), а также Цимлянского водохранилища (Цимлянский и Волгодонский районы) при накопительном регулировании уровня воды в чаше водохранилища.</p>



1	2	3	4	5
			<p>использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам, предоставленного Центром ГМСН и РР ФГБУ «Гидроспецгеология». Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Активность оползневого процесса на правобережьях р.р. Дон (Усть-Донецкий район) и Аксай (Аксайский район), по бортам Миусского лимана (Неклиновский район), а также вдоль берегов Веселовского водохранилища (Сальский район) ожидается на низком уровне.</p> <p>Основные факторы активизации опасного ЭГП на территории субъекта: гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p>В целом, на территории Ростовской области ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса.</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. На побережье Таганрогского залива (Неклиновский, Азовский районы) ожидается средняя степень активности обвального процесса, за исключением западной части в районе с. Весело-Вознесенка, для которой традиционно характерна высокая степень активности опасного ЭГП. По берегам Веселовского водохранилища (Сальский район), как и на южном побережье Цимлянского водохранилища (Дубовский район) ожидается средняя активность обвальных процессов.</p> <p>На правобережье р.р. Дон (Усть-Донецкий район) и Аксай (Аксайский район), а также по бортам Миусского лимана (Неклиновский район) активность обвального и осыпного процессов на весенне-летний период прогнозируется на низком уровне.</p> <p>Основные факторы активизации опасных ЭГП: гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p>В целом, на территории Ростовской области ожидается <i>средняя</i> степень активности обвального и осыпного процессов.</p>
92	город федерального значения Севастополь	Оп, Об-Ос	<p>Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП с использованием данных прогноза метеорологических элементов по сезонам 2023 года, предоставленного ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>В весенне-летний период 2023 г. на территории г. Севастополя количество осадков ожидается около или меньше нормы, с незначительным их увеличением в марте (менее 10%). Температурный режим, относительно нормы сместится в сторону более высоких показателей на 1,2°C.</p> <p>Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, активность оползневого и обвально-осыпных процессов в весенне-летний период 2023 г. ожидается на <i>среднем</i> уровне. Катастрофических активизация опасных ЭГП не ожидается. Активизация оползневого процесса возможна на побережье Черного моря на территории от м. Коса Северная до м. Лукулл, на участках развития рыхлообломочных отложений и в местах техногенного воздействия на них.</p> <p>Активизация оползневого и обвального процессов со средней степенью активности ожидается в ряде населенных пунктов: п. Любимовка, п. Орловка, пгт Кача и с. Андреевка. Проявления ЭГП, расположенные в зонах жилой и промышленной застройки могут активизироваться: при утечках из водонесущих коммуникаций, нарушениях противооползневого режима (подсечки, пригрузки).</p> <p>Активизация оползневого процесса, я появлением новых проявлений возможна вдоль трассы Таврида (пересечение с долиной р. Бельбек). Кроме того, вероятно образование новых проявлений оползневого процесса на фоне развивающейся городской застройки в Балаклавском и Нахимовском районах города, связанных с воздействием техногенного фактора.</p> <p>Активность обвального и оползневого процессов на среднем уровне ожидается в районе м. Фиолент в Гагаринском районе и в районе пляжа «Васили» в Балаклавском районе города.</p> <p>Основные факторы активизации опасных ЭГП на территории субъекта: гидрометеорологический, гидрологический.</p>
91	Республика Крым	Оп, Об, Ос, Эо	Экспертный ГАУ РК «ЦЛАТИ»	<p>В соответствии с метеоклиматическим прогнозом, на территории Республики Крым в весенний (процессоопасный) период ожидается количество осадков составит от 88,4% (м/с Феодосия) до 89,6% (м/с Симферополь) от нормы.</p>



1	2	3	4	5
				<p>Оползневой процесс. В весенне-летний процессоопасный сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Активизация опасного ЭГП ожидается в микрорайоне Марьино (г. Симферополь); с. Береговое (Бахчисарайского района); г.о. Керчь (микрорайон Капканы).</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> степень активности процессов. Сохраняется угроза обвалов на участках: г.о. Ялта –севернее пгт. Парковое, п. Голубой Залив; г.о. Алушта – пгт. Партенит, севернее с. Лучистое. Активизация осыпного процесса возможна в г.о.Ялта - пгт.Береговое; г.о.Алушта – п.Сеmidворье, г.о. Судак – с. Веселое, пгт. Новый Свет.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Активизация процесса возможна на участках развития в г.о. Ялта – г. Алушка, г.о. Судак – с. Морское.</p> <p>Негативные воздействия, в результате активизации опасных ЭГП ожидаются: в г.о. Алушта - на участках автодорог, подверженных воздействию оползневой, осыпной и эрозионной процессов; в Бахчисарайском районе – вдоль береговой полосы Черного моря в районе поселков Береговое и Угловое (активизация оползневой абразионного типа); на участках автодорог, подверженных воздействию опасных ЭГП; г.о. Керчь - вдоль береговой полосы Черного моря; в Симферопольском районе - микрорайон Марьино (карьер, жилая застройка); г.о. Судак - автодорога Алушта-Судак и вдоль береговой полосы Черного моря в районе с. Морское - пгт. Новый Свет.</p> <p>В целом при прогнозируемой степени региональной активности всего комплекса наблюдаемых опасных ЭГП (низкая) по территории Республики Крым нельзя исключить возможность локальной активизации проявлений с высокой активностью опасных ЭГП (в особенности трудно прогнозируемых обвалов), обусловленных климатическими аномалиями или техногенным воздействием.</p>
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
05	Республика Дагестан	Оп, Об-Ос	Метод экспертных прогнозов активности ЭГП на основе сравнительно-геологического анализа закономерностей распространения и условий развития проявлений ЭГП ООО «Даггеомониторинг» с использованием прогноза метеорологических элементов на 2023 г.,	<p>По данным метеопрогноза на предстоящий период, в Горной части республики ожидается некоторый рост температуры и количество осадков около нормы и только в Предгорной части по метеостанциям Дербент, Изберг в весенний период прогнозируется выпадение осадков немного выше нормы.</p> <p>Оползневой процесс. В целом, на территории республики в весенне-летний период ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Анализ особенностей погодно-климатических условий даёт основание прогнозировать, что степень активности процесса в Высокогорной и среднегорной частях субъекта будет низкой, а в предгорной части – средней.</p> <p>Максимальная степень активности ожидается после выпадения обильных осадков и таяния снегов, в апреле - июле, в пределах Предгорной области на территориях Казбековского и Буйнакского районов, а также в г.г. Буйнакск и Махачкала. Кроме того, в апреле-июле ожидается максимальная степень активности на участке автодороги Махачкала - Талги и автомобильной дороги федерального значения Р-217 «Кавказ» между 800 км и 813 км, а в период кратковременных летних ливневых дождей – в Высокогорной области Ахтынского, Рутульского, Тляртинского, Цумадинского, Ахвахского и Шамильского районов и на участках автодорог: Магарамкент - Ахты - Рутул; Гунибское шоссе - Вентляшевский перевал; Карата - Лологонитль; Анцух - Тлярата и др.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический (атмосферные осадки) и техногенный.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. В целом, на территории субъекта в весенне-летний период ожидается <i>средняя</i> активность обвально-осыпных процессов. При этом, в Высокогорной области Дагестана ожидается высокая активность процессов, в Среднегорной области – средняя, а в Предгорной области – низкая. Такой разброс прогнозируемой степени активности связан как с параметрами гидрометеорологического фактора в зимний и</p>



1	2	3	4	5
			<p>предоставленного Центром ГМСН и РР ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>весенне-летний периоды, так и техногенного - начало и продолжение работ по строительству и реконструкции горных автомобильных дорог, с максимальной их эксплуатацией в летний период.</p> <p>Максимальная степень активности ожидается в весенне-летний период в Тляртинском, Цумадинском, Цунтинском, Ахтынском, Рутульском, Ботлихском, Унцукульском, Дахадаевском, Гунибском, Шамильском, Гумбетовском, районах и на участках автодорог: Магарамкент - Ахты-Рутул; Тлярата - Камилух; Буйнакск - Гимры - Чирката; Агвали - Шаури – Кидеро; Гунибское шоссе - Вентляшевский перевал; Гуниб-Цуриб; Грозный-Ботлих - Хунзах - Араканская площадка.</p> <p>Основные факторы активизации обвально-осыпных процессов: техногенный (строительство дорог, подрезка склонов при строительстве) и гидрометеорологический (атмосферные осадки).</p>
06	Республика Ингушетия	Оп, Об-Ос	<p>Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС» с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2023года, предоставленного Центром ГМСН и РР ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>По данным прогноза метеорологических элементов по сезонам 2023 г. на территории республики количество осадков на весенний сезон прогнозируется около нормы, а в летний период – ниже нормы, при повышенном температурном фоне в течение всего весенне-летнего сезона. Предполагаемый период активизации опасных ЭГП на территории Республики Ингушетия – май-июнь.</p> <p>Оползневой процесс на территории республики развит в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа и в области низкогорного рельефа Скифской плиты на Терском и Сунженском хребтах.</p> <p>На основании анализа особенностей погодно-климатических условий степень оползневой активности в весенне-летний период 2023 г. в целом по республике ожидается <i>низкой</i>. Однако, на локальных участках в области Терско-Сунженской возвышенности в пределах Терского и Сунженского хребтов (Малгобекский и Сунженский районы), а также среднегорной части республики (Сунженский район) степень активности оползневой процесса может соответствовать средней.</p> <p>Активизация оползневой процесса ожидается: в Сунженском районе на участках автодорог с. Даттых - с. Галашки и Малгобекском районе - на участках автодорог ст-ца Вознесенская – г. Моздок и ст-ца Вознесенская – г. Малгобек.</p> <p>Основной фактор активизации оползневой процесса на территории республики – гидрометеорологический.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Активизация обвально-осыпных процессов ожидается в областях средне-низкогорного рельефа и межгорной Северо-юрской депрессии, а также в среднегорной и высокогорной части Мегантиклинория Большого Кавказа.</p> <p>В целом по республике ожидается <i>низкая</i> степень активности процессов. Однако, развитие процессов со средней степенью активности возможно на локальных участках в Джейрахском районе в среднегорной и высокогорной области Мегантиклинория Большого Кавказа на участках автодорог: с. Бейни – с. Джейрах; с. Армхи – с. Ольгети, с. Ольгети с. Гули; с. Таргим – с. Нижний Алкун.</p> <p>Основной фактор активизации обвально-осыпных процессов на территории Республики Ингушетия – гидрометеорологический.</p>
07	Кабардино-Балкарская Республика	Оп, Об-Ос	<p>Экспертная оценка ООО «Каббалк-геомониторинг»</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Кабардино-Балкарской Республики прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Наибольшее количество проявлений ожидается в инженерно-геологических областях высокогорного рельефа и межгорной северо-юрской структурно-эрозионной депрессии Мегантиклинория Большого Кавказа, в основном на известных оползневых участках. В административном отношении это части территории г.о. Нальчик, Зольского, Баксанского, Эльбрусского, Чегемского, Черекского районов.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический и техногенный.</p> <p>В периоды таяния снега, интенсивных или продолжительных осадков (март-апрель, июнь) или выпадении локальных сильных осадков, а также техногенном воздействии и сейсмической активности - вероятность</p>



1	2	3	4	5
				<p>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. Активность вероятно продолжится: 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, на оползнях, активных в 2019-21г.г. в среднем и верхнем течении р. Чегем, на оползне Бузулган.</p> <p>Проявление активности возможно на участках в районе с.с. Сармаково, Верхний Куркужин (правый борт р. Куркужин); на участках между с. Лечинкай и с. Н.Чегем в долине р. Чегем, 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. Быкмылгы до с. Булунгу, и других, менее значимых по размеру и воздействию на НХО. В зону воздействия оползневого процесса попадают линейные объекты инфраструктуры (автодороги, линии связи, ЛЭП, газопроводы), части населённых пунктов.</p> <p>Возможные последствия:</p> <p><i>Приэльбрусский участок:</i> оползень на левом борту р. Губасанты – в весенне-летний период возможно смещение по горизонтали до первых метров. Оползень может спровоцировать сход селевого потока по р. Губасанты, что может привести к повреждению моста на федеральной автодороге Баксан – Азау (А158); оползень в левом борту р. Кыртык выше с. Верхний Баксан - возможна активизация в период таяния снежного покрова и позднее (весна-лето). Возможно проявление оползневых процессов в бортах долин р. Адылсу, Баксан, на участках затронутых процессами боковой эрозии и проведения ремонтно-восстановительных работ – вдоль трассы схода селевого потока и паводка сентября 2017 г и лета 2018 г.</p> <p><i>Тырныаузский участок:</i> активизация оползневого процесса в районе грунтовой автодороги Тырныауз – минеральные источники Джилысу в пределах Тырныаузского вольфрам - молибденового месторождения (территория горного отвода бывшего ГОКа) может привести к деформации автодороги; оползни в районе хвостохранилища №3 Тырныаузского бывшего ГОКа в долине р. Гижгит могут деформировать полотно автодороги. Оползень Бузулган в правом борту р. Герхожансу – вероятно продолжение активности оползневого процесса как на отдельных блоках, так и в целом на оползневом массиве, с возможным увеличением площади активизации в верхней и средней частях массива.</p> <p><i>Верхне-Балкарский участок</i> – оползни, пересекающие федеральную автодорогу Урвань – Уштулу (А154) ниже с. Верхняя Балкария могут деформировать полотно федеральной автодороги, существует угроза магистральному газопроводу среднего давления. При значительных осадках вероятно активность также 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 от с. Бабугент до с. Карасу, вдоль трассы реконструированной автодороги. Возможна также активность гравитационных процессов, вызванных техногенным воздействием (подрезка склона при реконструкции автодороги).</p> <p><i>Безенгийский участок</i> - существует вероятность дальнейшей активизации оползня в левом борту р. Черек Хуламский (в 6 км выше с. Карасу), что может привести к деформации автодороги Карасу-Безенги. При значительных осадках высокая вероятность оползневой активности в бортах долин р.р. Кишлыкосу, Кушхулесу и других правых и левых притоков р. Черек Хуламский в районе с. Безенги.</p> <p><i>Кашхатауский участок</i> - возможно смещение оползневых масс до первых метров в пределах Герпегежского оползневой массива, ожидается дальнейшее развитие процесса на оползне «Дорожный», основной фактор активизации техногенный. Существует угроза с. Герпегеж и автодороге республиканского значения Хасанья –</p>



1	2	3	4	5
				<p>Герпегеж. В случае выпадения значительных осадков выше с. Аушигер – вероятно проявление оползневого процесса в левом борту р. Хеу и в левом борту долины р. Черек.</p> <p><i>Нальчикский участок.</i> При аномальных осадках и сейсмическом воздействии возможна активизация оползневого массива в правом борту р. Бешенка (существует угроза перекрытия русла реки оползневыми массами). В районе с. Хасанья при аномальных осадках и техногенном воздействии возможна активизация оползней в левом и правом бортах р. Нартия (существует угроза жилым домам, автодороге). Вероятны подвижки на оползне «Головной водозабор» и расположенном ниже по течению более мелком оползне.</p> <p><i>Нижне-Чегемский участок</i> - в бортах долины р. Чегем на участках между с. Лечинкай и верхней границей участка выше Чегемских водопадов в долине р. Чегем в случае выпадения аномального количества осадков или техногенном воздействии возможна активизация оползней с деформацией автодороги, газопровода, линии связи. Вероятно продолжение активности на крупном Лечинкайском оползне (с возможным воздействием на автодорогу Лечинкай-Булунгу).</p> <p><i>Верхне-Чегемский участок</i> - в левобережье среднего течения р. Чегем при выпадении аномальных осадков возможна активизация крупных оползней, с перекрытием р. Чегем, деформацией автодороги, газопровода, линии связи. Прогнозируется продолжение активности: на нижней части крупного оползня в правом борту р. Кардан, с деформацией грунтовой автодороги; на крупном оползне в 4,6 км выше с. Хуштосырт и на оползнях в районе устья р. Быкмылги. На юго-западной окраине с. Булунгу в весенне-летний период возможна активизация оползневого массива, существует угроза частным домовладениям по ул. Мизиева.</p> <p>На территории, не охваченной опорной наблюдательной сетью: на окраине с. Лашкута возможна активность оползневого массива, существует угроза частным домовладениям по ул. Темукеева, Подгорная (в связи с техногенным воздействием – прокладкой грунтовой автодороги, водопровода вдоль оползневого склона в 2021г., вероятность активизации повысилась); в районе с. Заюково возможна активизация древнего оползня в правом борту долины, с перекрытием р. Баксан; активность крупного оползневого массива в левом борту р. Малка (верховья).</p> <p>Обвально-осыпные процессы. На территории Кабардино-Балкарской Республики прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Возможна активизация обвальных процессов в каньонах р.р. Черек Балкарский, Черек Хуламский, Чегем, Баксан в Скалистом хребте и выше – при частом чередовании морозных и оттепельных дней, а также при интенсивном таянии снежного покрова и/или интенсивных осадках. В весенне-летний сезон 2022 г. ожидается <i>низкая</i> активность в долинах р.р. Малка, Баксан, Тызыл, Чегем, Черек Безенгийский, Черек Балкарский, Псыгансу. Основные факторы активизации – метеорологические, техногенное воздействие, сейсмические.</p> <p>Основные факторы активизации опасных ЭГП: гидрометеорологический, техногенный.</p>
09	Карачаево-Черкесская Республика	Оп, Об-Ос	<p>Экспертная оценка. Прогноз ООО «Каббалкгеомониторинг» с использованием данных прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам</p>	<p>Основные факторы активизации наблюдаемых типов ОЭГП – метеорологические, а также техногенные и сейсмические. Признаков возрастания сейсмической активности не отмечается, в связи с чем, активность опасных ЭГП (оползневых и обвально-осыпных процессов) в предстоящий сезон будет определяться, в значительной степени, режимом осадков, количеством накопленных в горной части территории КБР запасов снега и температурным режимом, и техногенными факторами.</p> <p>Количество осадков по данным прогноза метеорологических элементов в весенний период ожидается около нормы, при этом прогнозируется их рост по отношению к 2022 г. с января по август. Температуры воздуха ожидаются выше нормы, с падением в апреле и ростом в марте, мае - к показателям 2022 г.</p> <p>Температуры летнего периода ожидаются выше нормы, с количеством осадков на среднемноголетнем уровне (при этом прогнозируется рост количества осадков по отношению к 2022 г. во все летние месяцы), что может привести к</p>



1	2	3	4	5
			<p>2023 г. Федерального центра ГМСН</p>	<p>активности селевых и др. гидрологических процессов в высокогорной области. В случае высокой селевой активности в высокогорной и среднегорной областях, вызванной ранним таянием и/или осадками, следует ожидать проявления активности оползневой процесса в среднем и верхнем течении основных рек - Псыгансу, Черек Балкарский, Черек Хуламский, Чегем, Баксан, Малка, в т.ч. на участках, подобных долине р. Хашхасу в районе с. Верхняя Балкария, УР. Быкмылгы в среднем течении р. Чегем, на участке Бузулган, и других, где развиты комплексы ЭГП (сели, водная эрозия, оползни, обвалы, осыпи в различных взаимосвязанных сочетаниях).</p> <p>Оползневой процесс на территории республики получил развитие в пределах областей средне-низкогорного и высокогорного рельефа. В административном отношении это части территории Зольского, Баксанского, Эльбрусского, Чегемского и Черекского районов, а также г. Нальчик.</p> <p>На основании прогнозного количества осадков, а также температуры воздуха в весенне-летний период на территории республики ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса, с преобладанием в инженерно-геологических областях средне-низкогорного рельефа и межгорной Северо-Юрской структурно-эрозионной депрессии, в основном на известных оползневых участках.</p> <p>Основные факторы активизации оползневой процесса на территории субъекта: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>В период снеготаяния, интенсивных или продолжительных осадков, выпадения локальных сильных осадков (март-апрель, май-июнь), а также техногенного воздействия и сейсмической активности возможна активизация оползневой процесса на отдельных участках в области средне- и низкогорного рельефа, в среднем течении р.р. Малка, Баксан, Чегем, Черек, в частности в районах селений Сармаково, Верх. Куркужин, Лашкута, Лечинкай, Хасанья, Герпегеж, Аушигер, п. Кашхатау и др.</p> <p>Развитие оползневой процесса ожидается: на оползневых участках в среднем и нижнем течении р. Хеу, с. Герпегеж, Аушигер, а также в районе сёл Верхняя Балкария (ряд оползневых участков ниже в 1,5-2,5 км, в правом борту р. Черек Балкарский), в среднем и верхнем течении р. Чегем, на оползне Бузулган.</p> <p>Активизация оползневой процесса со средней степенью активности ожидается:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) на участках в районе с.с. Сармаково, Верхний Куркужин (правый берег р. Куркужин); 2) в долине р. Чегем, на участке с. Лечинкай - с. Нижний Чегем; 3) в пределах крупных оползней, на берегах р. Чегем на участке села Быкмылгы и с. Булунгу; 4) в среднем и верхнем течении р. Черек Хуламский на склонах вдоль автодороги Карасу - Безенги, и других, менее значимых по размеру и воздействию на НХО. <p>В зону воздействия оползневой процесса попадают линейные объекты инфраструктуры (автодороги, линии связи, ЛЭП, газопроводы), части населённых пунктов.</p> <p>Возможные последствия активизации оползневой процесса:</p> <p>Приэльбрусский участок. Оползень на левом берегу р. Губасанты – в весенне-летний период возможно смещение по горизонтали до первых метров. Оползень может спровоцировать сход селевого потока по р. Губасанты - повреждение моста на федеральной автодороге Баксан - Азау (А158).</p> <p>Оползень на левом берегу р. Кыртык выше с. Верхний Баксан – возможна активизация в период таяния снежного покрова и позднее (весна-лето).</p> <p>Активизация оползневой процесса ожидается в долине р.р. Адылсу, Баксан, на участках, затронутых процессами боковой эрозии и проведения ремонтно-восстановительных работ – вдоль трассы схода селевого потока и паводка сентября 2017 г. и лета 2018 г.</p>



1	2	3	4	5
				<p>Тырныаузский участок. Оползни в районе грунтовой автодороги Тырныауз – минеральные источники Джилысу в пределах Тырныаузского вольфрамо-молибденового месторождения (территория горного отвода бывшего ГОКа) - деформация автодороги (правый берег р. Камыксу, ур. Сурьма и др.);</p> <p>Оползни в районе хвостохранилища № 3 Тырныаузского ГОКа в долине р. Гижгит - смещения по горизонтали до 1-2 метров, деформация автодорог. Возможна активизация оползня в левом борту долины р. Баксан при дорожных работах для обеспечения работ на Тырныаузском месторождении.</p> <p>Оползень Бузулган на правом берегу р. Герхожан-Су – ожидается его активизация, как на отдельных блоках, так и в целом на оползневом массиве, с возможным увеличением площади активизации в верхней и средней частях (тектонические трещины растяжения и скола, возникшие после катастрофической активизации оползня в 2020 г.).</p> <p>Верхне-Балкарский участок. Оползни, пересекающие федеральную автодороги Урвань – Уштулу (А154) ниже с. Верхняя Балкария – смещение по горизонтали до 1-2 м в весенне-летний период. Возможна деформация полотна федеральной автодороги, а также магистральному газопроводу среднего давления. Кроме того, при интенсивном выпадении осадков вероятно активизация оползневого процесса в долине р. Хашхасу (правый приток р. Черек Балкарский), с возможным повреждением грунтовой автодороги.</p> <p>Хуламский участок. При интенсивном выпадении осадков ожидается активизация оползневого процесса со средней степенью активности на оползневых участках в долине р. Черек Хуламский от с. Бабугент до с. Карасу, вдоль трассы реконструированной автодороги.</p> <p>Безенгийский участок. При интенсивном выпадении осадков ожидается активизация оползневого процесса в долинах р.р. Кишлык-Су, Кушхуле-Су и других правых и левых притоков р. Черек Хуламский в районе с. Безенги. Ожидается развитие оползневого процесса на левом берегу р. Черек Хуламский (в 6 км выше с. Карасу), с последующей деформацией автодороги Карасу - Безенги. Смещение по горизонтали до 1 м.</p> <p>Каихатауский участок. В пределах проявлений оползневого процесса на Герпегежском массиве ожидается смещение по горизонтали до первых метров. Прогнозируется дальнейшее развитие процесса на оползне «Дорожный», ввиду техногенного воздействия при реконструкции автодороги, с локализацией активности в верхней и средней частях. Возможно негативное воздействие на территорию с. Герпегеж, а также деформация автодороги республиканского значения Хасанья – Герпегеж; Кроме того, при выпадении значительных осадков ожидается активизация оползневого процесса на берегах р. Хеу выше с. Аушигер, и на левом берегу р. Черек.</p> <p>Нальчикский участок. Активизация оползневого процесса ожидается на оползне «Головной водозабор» и расположенном ниже по течению более мелком оползне в правобережье р. Белая Речка. При выпадении аномального количества осадков, а также сейсмическом воздействии возможна активизация оползневого массива Белореченский на правом берегу р. Бешенка (угроза жилым домам). В районе с. Хасанья при аномальных осадках и техногенном воздействии (строительство канализационного коллектора, ремонт автодороги) возможна активизация оползней в долине р. Нартия (угроза жилым домам, автодороге). Активизация оползневого процесса также возможна вдоль автодороги на правом берегу р. Нальчик (ул. Профсоюзная).</p> <p>Нижне-Чегемский участок. В долине р. Чегем на участках между с. Лечинкай и верхней границей участка выше Чегемских водопадов в долине р. Чегем возможна активизация оползневого процесса, сопровождающаяся воздействием на автодорогу, газопровод, линии связи (при выпадении сильных осадков, техногенном или сейсмическом воздействии). Активизация оползневого процесса также ожидается на крупном Лечинкайском оползне (с возможным воздействием на автодорогу Лечинкай - Булунгу).</p> <p>Верхне-Чегемский участок. На левобережье среднего течения р. Чегем возможна активизация крупных оползней, с перекрытием р. Чегем, разрушением автодороги, газопровода, линии связи (при выпадении аномальных осадков, в т.ч. выше по течению). Активизация оползневого процесса ожидается в нижней части крупного оползня на правом</p>



1	2	3	4	5
				<p>берегу р. Кардан, с деформацией грунтовой автодороги, на крупном оползне в 4,6 км выше с. Хуштосырт, и на оползнях в районе устья р. Быкмылги. В районе с. Булунгу в весенне-летний период на юго-западной окраине возможна активизация оползневого массива, сопровождающаяся воздействием на частные домовладения по ул. Мизиева.</p> <p>Сармаково–Верхне-Куркужинский участок. Оползни в районе с. Сармаково в левом борту долины р. Малка, оползни в бортах р. Куркужин в районе с. Верхний Куркужин. Ожидается активизация оползневого процесса на оползнях в правом борту долины р. Куркужин, и в районе с. Сармаково, с негативным воздействием на частные домовладения, автодороги без покрытия и др. объекты.</p> <p>На территории, не охваченной опорной наблюдательной сетью на окраине с. Лашкута возможна активизация оползневого массива, с негативным воздействием на частные домовладения по ул. Темукуева, Подгорная (в связи с техногенным воздействием – прокладкой грунтовой автодороги, водопровода вдоль оползневого склона в 2021 г., вероятность активизации повысилась).</p> <p>В районе с. Заюково возможна активизация древнего оползня в правом борту долины, с перекрытием р. Баксан. Продолжится развитие процесса на оползневых участках вдоль автодороги Кисловодск - Джилысу в правом борту левого притока р. Харбас; в левом борту р. Харбас; в левом борту р. Малка (верховье).</p> <p>Обвальнo-осыпные процессы. Обвальнo-осыпные процессы ежегодно наносят ущерб автодорогам федерального и республиканского значения, газопроводам и другим линейным объектам инфраструктуры, расположенным в горных ущельях. В период зима-весна 2023 г. возможна активизация обвальных процессов в каньонах р.р. Черек Балкарский, Черек Хуламский, Чегем, Баксан в Скалистом хребте и выше – при частом чередовании морозных и оттепельных дней, а также при интенсивном таянии снежного покрова и (или) интенсивных осадках.</p> <p>В весенне-летний период ожидается низкая активность процессов (на среднемноголетнем уровне) в долинах р.р. Малка, Баксан, Тызыл, Чегем, Черек Безенгийский, Черек Балкарский, Псыган-Су, Хазнидон. В каньоне р. Чегем выше с. Хуштосырт возможна активизация обвальнo-осыпных процессов, в связи с проведением дорожно-ремонтных и берегоукрепительных работ.</p> <p>В целом, на территории Кабардино-Балкарской Республики ожидается <i>низкая</i> активность процессов. Основные факторы активизации процессов на территории республики: гидрометеорологический, техногенный.</p>
15	Республика Северная Осетия – Алания	Оп, Пт, Об-Ос	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологическx элементов по	<p>По данным метеопараметров, представленных Федеральным центром ГМСН на весенне-летний период 2023 г. на территории республики ожидается выпадение осадков около нормы, при повышенном температурном фоне.</p> <p>Оползневой процесс. Анализ особенностей погодно-климатических условий даёт основание прогнозировать, что степень активности оползневого процесса в весенне-летний период 2023 г., в целом, по республике будет <i>низкой</i>, при этом, возможна локальная активизация со средней степенью активности на территории Усть-Джегутинского (аул Сары-Тюз), Адыге-Хабльского (посёлок Спартанский, посёлок Эрсакон), Хабезского (аул Жако), Малокарачаевского, Абазинского (аул Псыж) и Прикубанского (посёлок Мичуринский, посёлок Чапаевский) районов.</p> <p>Также, развитие оползневого процесса со средней степенью активности возможно на участках автодорог: г. Кисловодск - г. Карачаевск; с. Новая Теберда - с. Домбай; с. Усть-Джегута - г. Кисловодск; с. Эркен-Юрт - с. Эрсакон; с. Кызыл-Тогай - с. Спарта; с. Сторожевая - с. Преградная.</p> <p>Основные факторы активизации оползневого процесса: гидрометеорологический, гидрологический, техногенный и сейсмический.</p>



1	2	3	4	5
			<p>сезонам и месяцам на 2023 г., предоставленного Центром ГМСН и РР ФГБУ «Гидроспецгеология»</p> <p>Филиал ФГБУ «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр ГМСН»</p>	<p>Процесс подтопления. В целом, на территории республики прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса, при этом, активизация со средней степенью активности возможна на локальных участках в Прикубанском (свх. Горный), Зеленчукском (с. Маруха, ст-ца Сторожевая), Карачаевском (а. Новая Теберда) и Адыге-Хабльском (п. Эркен-Шахар) районах республики.</p> <p>Основные факторы активизации процесса подтопления: гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. В весенне-летний процессоопасный сезон 2023 г. на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> степень активности, при этом, проявление процессов со средней активностью ожидается в областях межгорной Северо-юрской депрессии средне-низкогорного рельефа и Мегантиклинория Большого Кавказа высокогорного рельефа.</p> <p>При выпадении интенсивных продолжительных атмосферных осадков обвально-осыпными массами могут быть перекрыты локальные участки автодорог:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Кисловодск - Карачаевск (Карачаевский район); 2) Зеленчукская - Архыз (Зеленчукский район); 3) Сары-Тюз - Хумара (Усть-Джегутинский район). <p>Основные факторы активизации обвально-осыпных процессов: гидрометеорологический, техногенный.</p>
20	Чеченская Республика	Оп, Об-Ос	<p>Метод экспертных оценок по материалам мониторинга ЭГП и прогнозной оценке метеорологических элементов</p> <p>ООО «Севосгеомониторинг»</p>	<p>По данным прогноза метеорологических элементов по сезонам 2023 г. на территории республики количество осадков на весенне-летний сезон прогнозируется около нормы при повышенном температурном фоне.</p> <p>Оползневой процесс. Анализ особенностей погодно-климатических условий даёт основание прогнозировать, что степень оползневой активности в весенне-летний период 2023 г., в целом, по республике будет <i>средней</i>. Ожидаемый период начала активизации – март-апрель месяцы.</p> <p>Образования новых крупных проявлений оползневой процесса не ожидается, в основном это будут мелкие объекты площадью 2-2,5 тыс. м² и средние (первые десятки тыс. м²). Преимущественно будет происходить активизация локальных участков известных крупных оползней.</p> <p>В основном, активизация оползневой процесса прогнозируется в зоне Лесистого хребта, на пересечении долин р. Урух, Дур-Дур и Урсдон и в Северной сланцевой депрессии (Задалеская и Садоно-Унальская межгорные котловины). Развитие оползневой процесса продолжится на участках детальных наблюдений Луарский и Мацутинский, а также на других крупных оползнях (Донифарский, Калнахтинский, Стур-Дигорский, Савердонский), где при паводках наблюдается интенсивный размыв фронтальных уступов с обрушением крупных оползневых блоков.</p> <p>Негативного воздействия на населенные пункты не ожидается, хотя по-прежнему сохраняется угроза деформации строений в с. Ахсарисар, примыкающих к головным частям одноимённых оползней. Активизация оползневой процесса, с последующим воздействием возможна на отдельных участках автодорог в Алагирском и Ирафском районах (ТрансКАМ, Чикола-Мацута, В. Фиагдон-Даргавс), а также участках высоковольтных ЛЭП и газопровода Дзуарикау-Цхинвал. Есть вероятность ухудшения состояния или вывода из оборота участков земель сельхозназначения и лесного фонда на активных оползнях в Ирафском и Пригородном районах.</p> <p>Главным фактором активизации остаётся метеорологический (осадки, снеготаяние, температура). В связи с сокращением объёмов горных и дорожно-строительных работ, влияние техногенного фактора постепенно снижается, на участках подрезки склонов, сложенных рыхлообломочным материалом, будет продолжаться развитие оползневой процесса в Зарамагской котловине (ТрансКАМ, автодороги в Мамисонское ущелье (оползень Калм), на трассе газопровода Дзуарикау-Цхинвал.</p>



1	2	3	4	5
				<p>Обвально-осыпные процессы. В целом, активность процессов на территории республики ожидается <i>средней</i>. Крупных и катастрофических проявлений не прогнозируется, активизация процессов преимущественно будет происходить на известных обвально-осыпных участках в верховых откосах горных автодорог, в основном, в Урухском и Гизельдонском (Кобанском) ущельях на пересечении Скалистого хребта, а также в южной части Алагирского района. Развитие обвально-осыпных процессов продолжится на участках Св.Георгий, Усть-Садонский, Тибский, и др., которые сформировались при техногенной подрезке склонов.</p> <p>При этом, негативное воздействие процессов ожидается на автодороги ТрансКАМ, Турбина-Згид, Кобань-Даргавс, Чикола-Мацута, Мацута-Дунта, а также участки газопроводов (Дзуарикау-Цхинвал, Чикола-Дзинага, Бурон-Цей) и ЛЭП, не защищённых от обвалов и камнепадов в Урухском, Алагирском и Мамисонском ущельях.</p> <p>Поражения населённых пунктов обвально-осыпными процессами не ожидается. Основными факторами активизации обвально-осыпных процессов являются: гидрометеорологический (сильные ливни, резкие скачки температур в зимний период с переходом через 0°C) и техногенный (подрезка скальных склонов, сложенных трещиноватыми породами, в основном дорожными выемками). Развитие обвальных и осыпных процессов чаще всего происходит на техногенных нарушенных склонах, хотя триггерным фактором процессов в большинстве случаев является метеорологический.</p> <p>Заметного влияния сейсмического фактора за время ведения мониторинга ЭГП не отмечалось и предпосылок для его усиления не выявлено. Однако, при ведении мониторинга в горной части республики отмечен ряд участков, где сейсмолотчки с магнитудой 4-5ед. могут создать угрозы обрушения с поражением хозобъектов (западный портал Мизурского объездного тоннеля, участок автодороги Чикола-Мацута в районе км 25, база отдыха СКГМИ в Цейском ущелье, Гасайдонский обвально-осыпной участок на ТрансКАМе, пк112).</p>
26	Ставропольский край	Оп, Об-Ос	<p>Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС» с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2023г., предоставленного Центром ГМСН и РР ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>По данным прогноза метеорологических элементов по сезонам, на территории республики количество осадков на весенний и летний сезоны прогнозируется около нормы, при повышенном температурном фоне в течение весенне-летнего сезона.</p> <p>С учётом прогноза метеорологических элементов активизация ЭГП ожидается в апреле и мае в Шатойском районе, при этом, по опыту работ, основным периодом их активизации является май-июнь и с продолжением остаточной активизации в июле-августе в период прохождения ливневых осадков.</p> <p>Оползневой процесс. Оползневой процесс на территории Чеченской Республики развит преимущественно в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа, где и ожидается наибольшая активность, а именно в Ножай-Юртовском, Веденском, Курчалоевском и Шатойском районах. Развитие оползневой процесса происходит, как правило, вдоль автомобильных дорог с угрозой их разрушения.</p> <p>Анализ особенностей погодно-климатических условий даёт основание прогнозировать, что степень оползневой активности в весенне-летний период 2023 г., в целом по республике будет <i>низкой</i>, при этом:</p> <ul style="list-style-type: none"> в Ножай-Юртовском районе возможна активизация оползневых процессов 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 - с. Мохк. в Веденском районе – в пределах автодорог: с. Ца-Ведено - с. Первомайское; с. Первомайское - с. Агишбатой; с. Ведено - с. Дарго; с. Марзой-Мохк - с. Первомайское; в Курчалоевском районе – в пределах автодорог: с. Ялхой-Мохк – с. Эникали; с. Корен-Бенной – с. Бильты; с. Джагларги - с. Регита; в Шатойском районе – в пределах автодорог: с. Хал-Килой – с. Нижний-Дай и с. Ярыш-Марды – с. Зоны. <p>Основной фактор активизации оползневой активности на территории субъекта – гидрометеорологический.</p>



1	2	3	4	5
				<p><i>Определяющими параметрами</i> служат количество и режим распределения осадков, а также температурный фон. Наиболее вероятно усиление деформаций в пределах существующих оползней, находившихся в активном состоянии в 2022 г.</p> <p>Обвально-осыпные процессы развиты в областях средне-низкогорного и высокогорного рельефов Мегантиклинория Большого Кавказа. Наиболее вероятный период их активизации – апрель-май.</p> <p>На территории республики, в целом, ожидается <i>низкая</i> степень активности. При этом, развитие процесса со средней степенью активности ожидается в Шатойском и Итум-Калинском районах на участках автодорог: с. Ярыш-Марды – с. Зоны; с. Зоны – с. Шатой; с. Ведучи - с. Итум-Кале</p> <p>Основной фактор активизации – гидрометеорологический.</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 центра ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Карстовый процесс. Факторами, обуславливающими прогнозируемую активность ЭГП, являются метеорологические условия. Количество осадков в осенне-зимний период в пределах г.Уфы ожидается в пределах нормы и выше при температурах, превышающих многолетние значения, отмечается незначительный слой промерзания грунта. При прогнозируемых в весенне-летний период осадках и температуре около нормы и выше по метеостанции Уфа-Дема, при прогнозируемой затяжной весне, ожидается незначительная активизация процесса.</p> <p>На участке Уфимского карстового косогора (УКК), представляющего собой высокий и крутой, а в нижней части расчлененный оврагами правый склон долины р.Белой в г.Уфа, ограниченного улицей им. Р. Зорге в верхней части и р.Белой в нижней части и проходящей вдоль косогора ж.д. Уфа-Челябинск, в весенне-летний период 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность карстообразования. Возможно образование 2-3 новых проявлений и активность в пределах старых деформации.</p> <p>На участке Сахаевском, расположенном в пределах с. Сахаево Кармаскалинского района и прилегающей к селу территории, прогнозируется <i>низкая</i> активность карстового процесса в пределах старых проявлений.</p> <p>Осадки выше нормы и незначительная глубина промерзания зоны аэрации на большей территории республики создает условия для активизации процесса на территории распространения карста с образованием новых проявлений.</p> <p>С учетом техногенных факторов, возможна активизация карстового процесса на участках в районе ул. Интернациональная д. 187 и д.193, по улицам. Вокзальная, Лазовского и Проломная в г. Уфе.</p> <p>При высоком уровне поверхностных вод в весенне-летний период ожидается активизация карстового процесса, развитого пределах надпойменных террас рек.</p> <p>В целом по территории Республики Башкортостан прогнозируется <i>низкая</i> степень активности карстового процесса.</p> <p>Оползневой процесс. Развитие оползневого процесса прогнозируется в верховье оврагов 7, 5, 16 Уфимского карстового косогора, в парковой зоне им. Мажита Гафури, г. Уфы. Верховья оврагов 7, 5 вплотную примыкают к жилым комплексам по ул. им. Р. Зорге. Оползневой участок в овраге 16 располагается в нижней части склона ниже по рельефу от железнодорожных путей. Основным фактором, определяющим активность оползней на участке, является метеорологический. При наблюдающихся и прогнозируемых метеорологических условиях и низкого положения уровня грунтовых вод, прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса на участке Уфимского карстового косогора, в г. Уфе.</p> <p>По территории республики прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса, с возможными локальными активизациями.</p>



1	2	3	4	5
				<p>Овражная эрозия. Для оврагов, развитых в суглинистых отложениях и коренных терригенно-карбонатных породах на участке Уфимского карстового косогора в г. Уфе, прогнозируется <i>средняя</i> активность, которая будет выражаться в росте вершин оврагов и их боковых врезов, обрушении бортов. Кроме природного фактора активизации процессов овражной эрозии на территории г. Уфы существенным фактором остается и антропогенный, когда происходит сброс сточных вод с ливневых коллекторов в овраги.</p> <p><i>Средняя</i> активность прогнозируется на участке наблюдений Пенькозавод (д. Пенькозавод, Бакалинский район), где овраги развиты в песчанистых и супесчанистых отложениях. Наибольшую активность следует ожидать по оврагу № 1 и 3 по левому берегу р.Сюнь.</p> <p>В целом, по территории республики прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии. Наиболее активные процессы будут наблюдаться в северо-западных и юго-восточных районах республики.</p>
12	Республика Марий Эл	Эо	Метод экспертных оценок на основе статистического анализа данных мониторинга ЭГП, проведенного на пунктах государственной наблюдательной сети. Отделение мониторинга по Республике Марий Эл	<p>Овражная эрозия. По результатам наблюдений 2005-2022 гг. в Волжском районе (Сотнурско-Чодраяльский ПН) интенсивность роста оврагов в весенне-летний процессоопасный период 2023 г. прогнозируется до 0,2-0,3 м по реперам №№ 4 и 6. По остальным 4 реперам активности роста оврагов либо не будет наблюдаться, либо не превысит 0,1 м.</p> <p>В Моркинском районе (Варашгужский ПН) интенсивность роста оврагов прогнозируется до 0,2-0,3 м по реперам №№ 9 и 13. По остальным 2 реперам активности роста оврагов либо не будет наблюдаться, либо не превысит 0,1 м.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации – период таяния снежного покрова (апрель-май), а также в летний период при выпадении обильных осадков с формированием неорганизованного интенсивного поверхностного стока.</p> <p>В целом по территории республики ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии.</p>



1	2	3	4	5
89	Республика Мордовия	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных оперативного инженерно-геологического обследования участков подверженных ЭГП, и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Республике Мордовия	<p>Оползневой процесс. Активность оползневой процесса в пределах Республики Мордовия прогнозируется в пределах следующих районов и населенных пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в п. Ромоданово по ул. Набережная, на правом крутом оползневом склоне р. Инсар; в г. Ардатов по правому борту оврага безымянный, в районе дома № 30 по ул. Чкалова, дома № 154 по ул. Матросова и в районе пешеходного моста; - в с. Булгаково Кочкуровского района, на правом борту оврага Чечерны; - на оползневом цирке в 720 м севернее с. Надеждинка по правому склону оврага Грашкина вершина, открывающегося в р. Ирсеть. <p>Учитывая незначительное количество осадков в зимний период 2023 г., а также прогнозируемую раннюю и затяжную весну, вероятность активизации оползневых процессов в процесоопасный период 2023 г ожидается <i>низкая</i>.</p>
16	Республика Татарстан	Оп	Экспертный качественный прогноз Отделение мониторинга по Республике Татарстан	<p>Оползневой процесс. Основными факторами, активизирующими оползневой процесс, являются выпадение атмосферных осадков, положение уровня грунтовых вод, уровней поверхностных вод в реках и на водохранилищах, а также техногенные процессы.</p> <p>Учитывая климатический фактор – зима 2022-2023 гг. в основном, температуры около нормы, количество снега – выше нормы, промерзанием грунтов близко к норме (100-120 см для песчаных грунтов) активность оползневых процессов будет развиваться следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при постепенном, равномерном сходе снежного покрова, и прогнозируемых температурном режиме и количестве осадков выше среднемноголетнего уровня активность оползневой процесса на весенне-летний период на территории Республики Татарстан будет оцениваться <i>как низкая</i>, а на локальных участках <i>средняя</i>; - при резком весеннем потеплении и прогнозируемом повышенном количестве весенних осадков выше нормы активность оползневой процесса будет <i>высокой</i>, а на локальных участках <i>очень высокой</i> - активизируются старые оползневые тела в гг. Казань (п. Северный), Чистополь, Тетюши (вершины оврагов, выходящие от водохранилища к улицам Чапаева, М. Горького, Кирова, а также оползни на волжском откосе), пгт. Камское Устье (на северном краю поселка «Дубовые рощи», набережная волжского откоса, участки волжского склона у гостиничного комплекса «Камский трофей», по бортам оврага «Красный Дол» по улицам Комсомольская, Советская, Пионерская, Большая Волга) и Рыбная Слобода: <p>Учитывая техногенный фактор - при сохранении в течении длительного времени напорного уровня Куйбышевского водохранилища выше или около проектных отметок 53,0 м (а.о. БС) - абразионное разрушение берегов водохранилища будет играть значительную роль для активизации оползневой процесса на склонах берегов водохранилищ. В этом случае оползневой процесс активизируется на участке правобережья от пгт. Камское Устье до южных границ республики с Ульяновской областью – активность прогнозируется <i>высокой</i>. При поддержании напорного уровня Куйбышевского водохранилища на отметках близких к 50,0 м (а.о. БС), степень активности оползней на приведенных участках прогнозируется <i>низкой</i>.</p>



1	2	3	4	5
18	Удмуртская Республика	Оп, Эо	Экспертный качественный прогноз на основе анализа данных МЭГП на стационарах. ГУ «Управление Минприроды УР»	<p>Оползневой процесс. На территории Удмуртской Республики в марте-июле, в целом, ожидается <i>средняя</i> активность процесса, что связано с тем, что высота снежного покрова и глубина промерзания грунтов в конце февраля близки к средним многолетним значениям.</p> <p>В четвертичных суглинках перигляциальной формации, на отрезках правого склона долины р Камы от д. Поварёнки до с. Нечкино (Завьяловский район) и от с. Галаново до с. Боярка (Каракулинский район) ожидается образование малых и средних по объему оползней вязкопластического течения.</p> <p>Высока вероятность образования крупного оползня скольжения в пределах д. Докша Завьяловского района с разрушением жилых построек по ул. Набережная.</p> <p>Возможно образование оползней вязкопластичного течения в пределах с. Крымская Слудка Кизнерского района, где во время весеннего половодья размывается левый берег р. Вятки.</p> <p>В бассейнах рек Чепца, Кильмезь, Вала, Сива, а также в долинах их наиболее протяженных притоков на уступах террас возможно развитие оползней объемом до 300 м³.</p> <p>Овражная эрозия. Ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. В апреле и мае возможен незначительный рост вершин оврагов, находящихся в начальной стадии развития, в центральных и северных районах Удмуртии. В южных районах Удмуртии большинство овражных форм находятся в стадии затухания. Единичные овраги в стадии развития выработанного продольного профиля на юге Удмуртии, находящиеся под антропогенным воздействием (Сарапульский, Каракулинский, Киясовский, Граховский, Кизнерский районы), за весенне-летний период могут прирасти на величину до 0,2 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. На Чебоксарском участке, расположенном в Чебоксарском и Моргаушском районах (дд. Ильинка, Тябякасы, Хыркасы, Вурмакасы и др.), ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса. Наибольшая вероятность активизации ожидается на западной окраине д. Тябякасы, на северной окраине д. Шомиково, западнее д. Васильевка.</p> <p>На Мариинско-Посадском участке, в северной части республики, на территории Козловского и Марпосадского районов (дд. Пушино, Ураково, Шульгино, Кушниково, Тузи, Мертень, Кинеры, Можары, Карамышево, Дятлино, Картлуево, Солдыбаево, Пиндиково) также прогнозируется <i>средняя</i> активность.</p> <p>В юго-западной части республики, на Сурском участке, на территории Порецкого и Алатырского районов (дд. Ряпино, Устиновка, Козловка, Анастасово, Иваново-Ленино, Стемасы, г. Алатырь) в весенний период ожидается <i>средняя</i> активность. Возможна повторная активизация в г. Алатырь по ул. Подгорная, ул. Стрелка.</p> <p>На участке Порецкое наиболее вероятна <i>высокая</i> активность в пределах Сурского склона по ул. Комсомольская.</p> <p>На участке Чебоксары (северо-западная часть города) прогнозируется <i>средняя</i> активность. На участке "Сюктерка" (Чебоксарский р-н, дом отдыха "Волжанка" и санаторий "Солнечный берег") вероятна <i>средняя</i> активность, здесь по многолетним периодам наблюдений происходит стабилизация оползневой процесса на склоне.</p> <p>В целом, на территории Чувашской Республики прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса. Основным фактором активизации – дождевые осадки, подъёмы уровня воды в малых и средних реках. Важным фактором активизации оползневой процесса является техногенный фактор.</p> <p>Овражная эрозия. <i>Средняя</i> активность овражной эрозии ожидается на Чебоксарском участке, расположенном в Чебоксарском и Моргаушском районах (дд. Тябякасы, Васильевка, Шомиково, Вурманкасы). На Мариинско-Посадском участке, на территории Козловского и Марпосадского районов, также прогнозируется <i>средняя</i> активность в дд. Пиндиково, Солдыбаево, Дятлино, Ураково, на западной окраине г. Мариинский-Посад. В г. Чебоксары <i>средняя</i> активность прогнозируется на ранее выявленных участках овражной эрозии (ул. Семена</p>



1	2	3	4	5
				<p>Ислюкова, ул. Новоилларионово, ул. Сельская, ул. Талвира), в центральной части города у вещевого рынка. <i>Низкая</i> активность ожидается на участке Сурский и Порецкое.</p> <p>Основными факторами активизации овражной эрозии являются дожди в ливневой форме, интенсивное снеготаяние, а также температурный режим. Из техногенных факторов оказывают влияние изношенность водорегулирующих дамб, саморегуляция поверхностных потоков вдоль придорожных водосливных лотков и по водопропускам под дорожными сооружениями. В целом, на территории Чувашской Республики прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии.</p>
59	Пермский край	От	<p>Экспертный качественный прогноз Отделение мониторинга по Пермскому краю</p>	<p>Оседание поверхности над горными выработками. На территории Пермского края ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса оседания и обрушения поверхности над затопленным рудником БКПРУ-1 (г. Березники) и на участке аварийного водопритока в рудник СКРУ-2 (г. Соликамск). Основными факторами прогнозируемой степени активности являются: техногенный – нарушение водозащитной толщи рудников; природный – увеличение водообильности подземных водоносных горизонтов в весенний период.</p> <p><i>БКПРУ-1 (г. Березники).</i> За период наблюдений 2020-2022 г. отмечается стабилизация скорости оседания поверхности в пределах пунктов наблюдений (прогнозируемая скорость в 2023 г.):</p> <ul style="list-style-type: none"> – участок 8, Провал №1 (10-80 мм/год); – участок 4, Плотина Сёминского пруда (25-130 мм/год); – участок 1, Свердлова-Пятилетки (0-20 мм/год). <p>Уменьшение скорости оседаний зафиксировано в пределах пунктов наблюдений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участок 7, Провал №2 (5-70 мм/мес); – участок 7, Промплощадка БШСУ (30-80 мм/мес); – участок 3, Галургия (30-50 мм/мес). <p>Увеличение скорости оседаний отмечено в пределах пункта наблюдений «участок 3, Ленина-Тельмана» (400-700 мм/год). Центр ускорения находится в районе снесённых домов №№ 3, 5, 8, 10 по пр. Ленина.</p> <p><i>СКРУ-2 (г. Соликамск).</i> По совокупности негативных параметров, активизировавшихся с декабря 2018 г., определён участок потенциально возможного образования нового провала на поверхности земли в 400-450 м на северо-запад от существующего провала.</p> <p>В период с 23.09.2022 по 27.02.2023 в окрестностях провала в коренных и рыхлых породах не было зафиксировано ни одного сейсмособытия.</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. Согласно метеопрогнозу на 2023 г., на территории Кировской области зимой и весной 2023 г. количество осадков ожидается около нормы, температура воздуха - около нормы (за исключением месяца мая, когда температура прогнозируется выше нормы), поэтому активность развития оползней на всех участках ожидается <i>низкая</i>. Время активизации процесса – весенний период, после весеннего снеготаяния и оттаивания грунтов.</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.</p> <p>В г. Кирове на участках, где допущены подрезки основания склона и его частей без дальнейшего берегоукрепления (ул. Пристанская, район автодороги на Новый мост через р. Вятка, участок склона р. Вятка около телецентра г. Кирова), при условии интенсивных осадков может произойти активизация оползневой процесса. Также развитие оползневой процесса в г. Кирове предполагается на старых активных участках, особенно в местах</p>



1	2	3	4	5
				<p>выходов подземных вод, - это в районе телецентра по ул. Лесной, Урицкого, напротив территории шинного завода, в районе трамплина, мемориала «Вечный огонь».</p> <p>На левом борту Раздерихинского оврага г. Кирова (в результате некачественно выполненных работ по благоустройству и засыпке крупных промоин) могут образоваться оползневые деформации или рост оврага, с нарушением дорожного полотна и конструкции жилых домов, расположенных напротив оврага. В правом борту оврага отмечены признаки активизации ЭГП – стенки срыва дернового покрова, грунтовые бугры в нижней части борта оврага.</p> <p>В г. Киров в зону воздействия ЭГП могут попасть сооружения телецентра, дома по улицам Лесная, Водопроводная, Пристанская, Заводская, Урицкого, а также сооружения в районе трамплина.</p> <p>В г. Котельниче могут активизироваться старые блоковые оползни в районе элеватора г. Котельнич, возможно образование крупного оползневого смещения на участке археологических раскопок «Скорняковское городище».</p> <p>В г. Кирово-Чепецке развитие оползней прогнозируется в районе лодочной станции и стоянки частных лодок и хранения инвентаря, в районе мемориала «Вечный огонь».</p> <p>В с. Лойно Вехнекамского района при условии высокого паводка на р. Кама, в зону воздействия ЭГП, в первую очередь, может попасть поселковая линия электропередач, жилые дома. Также возможно развитие оползневого процесса в районе произошедшего блокового оползня на автодороге Кирс-Южаки.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки), техногенный. На аварийном участке автодороги Кирс–Южаки в районе с. Лойно Верхнекамского района активность оползневого процесса, кроме метеорологического фактора, в значительной степени определяется гидрологическим режимом реки Кама.</p> <p>Обвально-осыпной процесс. Развитие процессов продолжится в г. Кирове – на левобережном склоне долины р. Вятки в районе ул. Верхосунской (участок «Вересники»), Филейского обнажения в сл. Мал. Гора, Санниковы, а также на подрезанном участке склона за зданием ул. Пристанская, 5 г на участке «Вечный огонь». Активность развития обвально-осыпных процессов ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>Бровка обвально-осыпного участка Вересники (напротив ул. Верхосунской в г. Кирове), продвинется вглубь плато до 1 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.</p> <p>На подрезанном участке склона за зданием ул. Пристанская, 5, на участке «Вечный огонь», скорость продвижения бровки вглубь плато составит до 1 м/год.</p> <p>В д. Ванюшенки Котельничского района, на участке котельничского местонахождения парейазавров (государственный памятник природы), также будет наблюдаться обвально-осыпной процесс, скорость его составит до 1,0 м/год. 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 Верхнекамского района развитие обвально-осыпных процессов происходит в глинах юрского возраста, скорость продвижения бровки вглубь плато, в среднем, составит 0,1-0,3 м/год, наибольшая до 1,0 м/год.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки), техногенный (неорганизованный направленный сток, сброс на поверхность склона бытового мусора).</p> <p>Овражная эрозия. Основное развитие процесса предполагается в г. Кирове за счет метеорологического (атмосферные осадки) и техногенного факторов (неорганизованный направленный сток). Активность развития овражной эрозии ожидается <i>низкая</i>.</p>



1	2	3	4	5
				<p>В г. Кирове развитие овражной эрозии продолжится на ранее активных участках в Раздерихинском овраге, в овраге Засора, на участке от сл. Корчемкино до сл. Мал. Чижи, в районе трамплина, ул. Пристанская, ул. Набережная Грина, ул. Урицкого, ул. Северной Набережной, санатория-профилактория «Авитек». В г. Кирове развитие процесса может привести к 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 сброса поверхностного стока. Ожидаемая величина роста вершины оврага 1 м в год, рост оврага в ширину до 2 м. Развитие процесса будет происходить, в основном, в насыпных грунтах, в меньшей степени в коренных северодвинских отложениях.</p> <p>В г. Котельниче 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 выходы подземных вод на поверхность.</p> <p>В г. Орлов продолжится рост промоин в склоне р. Вятка, возможна активизация процесса в старых неактивных оврагах.</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. В весенний период 2023 г. ожидается <i>средняя</i> активность оползневой оползневой процесса. Наибольшая активность оползневой оползневой процесса ожидается на склонах долин рек Оки и Волги, в меньшей степени по склонам овражно-балочной и речной сети в области.</p> <p>В середине - конце апреля, начале мая развитие оползней будет происходить в верхней и средней части склонов, связанное с оттаиванием грунтов и последующим переувлажнением атмосферными осадками. В мае активизируются оползни, связанные с подмывом основания склона, переувлажнением грунтов подземными водами, атмосферными осадками. Эта активизация является более сильной по площади смещения и глубине захвата. В зависимости от количества выпавших осадков в апреле - мае и характера половодья, будет в значительной степени определяться активность оползневой оползневой процесса. Как правило, к началу июня она снижается. Развитие оползней, вызванных подмывом склона, будет продолжаться и в начале июня.</p> <p>Развитие оползневой оползневой процесса ожидается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на р. Оке – у п. Новинки, п. Окский, п. Дуденево, д. Хабарское, районе д. Подъяблонье, 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 бортах оврага, прорезающего Волжский склон у д. Караулово, Кстовского района; - 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 оползневой процесса на Окском и Волжском склонах в г. Нижний Новгород в весенне-летний период 2023 г. ожидается <i>средняя</i>. В прогнозные количество оползней не входят оползни, вызванные техногенными факторами и подмывом. В следствии, фактическое количество оползней может быть больше. 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 оползневой процесса может быть обусловлена климатическими факторами (ливневыми осадками). В 2023 г. наиболее опасными и активными участками в пределах г. Нижнего Новгорода будут:</p>



1	2	3	4	5
				<ul style="list-style-type: none"> - участки склона, не закрепленные берегозащитными сооружениями (Мызинский мост-овраг у телезавода, Холодный овраг, п. Парковый); - овраги частично благоустроенные (у Сельхозинститута, Ярильский); - склон севернее Холодного оврага (над подпорной стенкой); - участок от Молитовского моста до Монастырского оврага; - участки с водоемкими и водопроводящими коммуникациями (станции водоснабжения «Малиновая гряда», «Слуда»); - участки склона, в прибровочной части плато, против которых функционируют производственные здания и жилые дома (Верхне-Волжская набережная, набережная им. Федоровского, Почаинский овраг, Зеленский съезд, Кремль); - участки внеплановой застройки прибровочной части плато и оврагов; - участки в районе слободы Печеры, дд. Подновье и Кузминки.
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 интенсивность выше. Важнейшими факторами, вызывающими активизацию эрозии, являются метеорологические: атмосферные осадки и температура воздуха. Судя по картограммам прогноза количества осадков и температуры воздуха на весенний период 2023 г., прогнозируемое количество атмосферных осадков на территории области ожидается «около нормы». Ожидаемая температура атмосферного воздуха имеет положительную аномалию «выше нормы».</p> <p>На основании многолетних замеров на 8 участках наблюдения за экзогенными геологическими процессами и прогнозных метеоданных, в весенний период 2023 г. прогнозируется <i>средняя</i> активность эрозионных процессов, интенсивный рост оврагов.</p> <p>Наиболее активно процесс оврагообразования будет проявляться на территории Грачевского (овраг в 0,8 км севернее с. Вернеигнашкино), Тюльганского (овраг в 1,5 км севернее р.д. Тюльган) и Ясенского (овраг в 4,3 км южнее п. Кумак) районов, прогнозируемый рост оврагов от 0,3 до 0,7 м.</p> <p>На территории Беляевского (овраг в 7,0 км южнее с. Двуречный), Октябрьского (овраг 1,5 км западнее с. Буланово), Илекского (овраг на северной окраине с. Нижнеозерное), Сорочинского (овраг на южной окраине г. Сорочинск), Саракташского (овраг в 1,5 км юго-восточнее с. Спасское) районов прогнозируется рост вершин оврагов порядка 0,15-0,3 м.</p> <p>В целом на территории Оренбургской области в весенне-летний сезон 2023 г. прогнозируется <i>средняя</i> активность эрозионных процессов.</p>
58	Пензенская область	Оп, КС, Эо	Статистический прогноз, Отделение мониторинга по Пензенской области	<p>Согласно, гидрометеорологическому прогнозу, количество осадков и температуры воздуха на территории Пензенской области в 2023 г. прогнозируется в весенний и летний периоды около среднесезонных значений нормы.</p> <p>Оползневой процесс. Оползневой процесс приурочен к склонам долины р. Сердоба и к склонам оврага Южный в г. Сердобске, сложенных песчано-глинистыми грунтами. Активизация процесса происходит при переувлажнении грунтов в период проливных дождей и снеготаяния. Активность оползневой процесса прогнозируется <i>средняя</i> в весенне-летний период.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Карстово-суффозионные процессы отмечаются на возвышенности Лысой горы, высокого берега реки Сердобы, в юго-восточной части города Сердобска. Небольшая активизация</p>



1	2	3	4	5
				<p>предполагается в весенний паводковый период, в виде осыпания бортов. Активность карстово-суффозионного процесса прогнозируется как <i>низкая</i>.</p> <p>Овражная эрозия. Овражная эрозия отмечается на откосе автомобильной дороги в г. Сердобске. Активизация предполагается в весенний паводковый период. Также ожидается незначительная активизация процесса летом, в сезон выпадения ливневых дождей. Овражная эрозия может усилить риск разрушения хозяйственных объектов в пределах областного центра г. Сердобска. Активность овражной эрозии прогнозируется <i>средняя</i>.</p>
63	Самарская область	Оп, КС	Статистический прогноз. Отделение мониторинга по Самарской области	<p>Оползневой процесс. <i>Средняя</i> активность оползневого процесса ожидается на четырёх пунктах наблюдений, расположенных в г. Сызрани:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "ул.Декабристов" (оползень в районе частных домов №№142, 144, 150, 152, 154, 156 и 158 по ул. Декабристов), - "г.Сызрань" (оползень №0009, развивающийся на правом склоне р. Кубра: поликлиника №2, гор. больница №2, ул. Виноградная, 5, Яблоневый пер, 1, гаражный комплекс), - "п. Новокашпирский южный" (оползни ниже домовладений №№93, 99 по ул. Куйбышева, ниже дач и выше причала «Шахтёр»), - "п. Новокашпирский северный" (оползень в районе промплощадки ОАО "Медхим" и оползень, развивающийся ниже церкви "Живоносный Источник"). <p>На остальных пунктах наблюдений за оползневым процессом: «ул. Кутузова» (расположенном в северо-восточной части г. Октябрьск Сызранского района), "п. Кашпир" (правый склон р. Кашпирка: линия ЛЭП 0,7 км, грунтовая а/д 07км), "п.Заводской" (левый склон р. Кашпирка: дом №2 по ул. 2-я Жданова, дома №№9, 11, 13, 13а по ул. П. Морозова) и «с. Богатое» (Богатовский район), степень активности ожидается <i>низкой</i>.</p> <p>В целом на территории Самарской области оползневой процесс прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Активность карстово-суффозионного процесса, развивающегося на пунктах наблюдений: «Самарский Склон» (южная окраина г. Самара, улицы: Авроры, Херсонская, Луганская, Структурная, Уфимская, Малоярославская, Самарская, Карьерная, пер. Ясский и др.) ожидается <i>средней</i> (возможно образование 1-2-х провалов на участках). На пунктах наблюдений: "Пост ЭЦ ст.Сызрань-1 ОАО РЖД" (г. Сызрань, улицы: Дальневосточная, Троекуровская, Техническая, в/ч №98558 и др.) и «п. Серноводск» (Сергиевский район, территория санатория Сергиевские мин. Воды, ул. Калинина, 22, 24, 28, общеобразовательная школа, д/с «Ветерок», Серноводский лесхоз и др.) активность карстово-суффозионного процесса ожидается <i>низкой</i>. Основным фактором воздействующим на активность процессов является техногенное воздействие на геологическую среду.</p> <p>В целом на территории Самарской области активность карстово-суффозионного процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p>
64	Саратовская область	Оп	Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга ЭГП о режиме ЭГП и тенденциях развития процессов. отделение мониторинга по	<p>Оползневой процесс. В Саратовской области прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневого процесса.</p> <p>По метеопрогнозу на весенний период ожидается 123 мм осадков - это около нормы, температура 8,7⁰ - выше нормы. В летний период прогнозируется 134 мм осадков - это около нормы, температура 22,6⁰ - выше нормы.</p> <p>В г. Саратов прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневого процесса на следующих участках:</p> <p>Оползень «Зональный» (расположенный в Волжском районе, волжский склон между овр. Зональный и Дудаковский, в районе пос. Зональный). Наиболее вероятное время активизации приходится на период весеннего снеготаяния. Произойдет образование новых трещин и заколов, продолжение отседания блоков, сохранится угроза воздействия на дачные строения, находящиеся в пределах оползня.</p> <p>Оползень «Пчелка» (расположенный в Волжском районе, волжский склон между овр. Сеча и Алексеевский). Активизация ожидается в период весеннего снеготаяния и поднятия уровня водохранилища в паводковой период,</p>



1	2	3	4	5
			Саратовской области	<p>возможно образование новых трещин заколов, вертикальное смещение блоков,, сохранится угроза воздействия на дачные постройки и дорогу.</p> <p><i>Оползень «Сиреневый»</i> (расположенный в Заводском районе на улице Сиреневая и 1-й Сиреневый проезд). Наиболее вероятное время активизации - период весеннего снеготаяния, сохранится угроза разрушения домов частного сектора, новых аварий трубопроводов.</p> <p>В г. Вольск прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневого процесса в период весеннего снеготаяния и подъёма уровня водохранилища в паводковой период, сопровождающегося подъёмом уровня грунтовых вод.</p> <p>На пункте наблюдения «Городской», расположенном по адресу: Саратовская область, г. Вольск, между улицами Красноармейской, Коммунистической, Чернышевской, наиболее вероятное время активизации приходится на период весеннего снеготаяния, ожидается образование новых трещин и заколов, вертикальное смещение блоков, сохранится угроза разрушения домов частного сектора, новых аварий трубопроводов.</p> <p>На пункте наблюдения «Железнодорожный», расположенном в г. Вольске, Саратовской области, между пер. Гагарина, ул. Речной и Краснооктябрьской возможна угроза разрушения домов частного сектора, новых аварий трубопроводов, расположенных на террасах оползня.</p> <p>На территории Саратовской области возможна активация стабилизировавшихся оползней, приуроченных к склонам, сформированным при строительстве дорог, а также образование новых оползней в период весеннего снеготаяния.</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. В весенне-летний период на территории Ульяновской области прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса при условии отсутствия климатических аномалий, оправданности метеопрогноза на 2023 г. (температура воздуха – выше нормы, количество осадков прогнозируется на уровне среднесуточных значений) и соблюдения проектных уровней Куйбышевского и Саратовского вдхр. (абс. отм. 53 м и 28 м). Начало оползневой активности, по результатам многолетних наблюдений, следует ожидать с 5 марта по 30 марта. Максимальная активность оползней прогнозируется с 1 апреля по 20 апреля, после весеннего обводнения грунтов. Развитие оползней будет происходить, в основном, в пределах унаследованных зон, с незначительным увеличением их площади.</p> <p>На территории г. Ульяновск наиболее активное развитие процесса будет проходить на Волжском склоне, где расположены спуск Тухачевского, в районе горнолыжного спуска «Ленинские горки», спуска Степана Разина и грузовой «Восьмёрки», оврага Стрижевой, в районе «Президентского моста», парка Дружбы Народов.</p> <p>Активизация оползневого процесса прогнозируется на территориях следующих населенных пунктов: Ундоры, Сланцевый Рудник, Буераки, Русская Бектяшка, Новоульяновск.</p>
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
45	Курганская область	Эо, ГР (Оп, Ос), Су, Пт	<p>Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «УРЦ ГМСН», на основе метеорологического прогноза на 2023 г.</p>	<p>По данным гидрометеорологического прогноза на 2023 год, в весенне-летний период на территории Курганской области количество осадков и температура ожидаются «около нормы», в июле температура прогнозируется «выше нормы».</p> <p>Гравитационный комплекс процессов (оползни, осыпи). Ожидается <i>средняя</i> активность гравитационного комплекса процессов в естественных условиях. Его развитие продолжится по склонам долин крупных рек Исеть, Тобол, в с. Верхняя Полевая Шадринского района, в д. Нечунаева Каргапольского района, в с. Падерино Далматовского района, в с. Петропавловское и д. Гусиное Катайского района, в п. Туманова г. Шадринска.</p>



1	2	3	4	5
				<p>Овражная эрозия. Прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии. Развитие процесса продолжится по правобережью рек Исеть, Тобол (с притоками рр. Черная, Чернявая, Чернавка, Утяк), Миасс, Юргамыш, в Притобольном, Кетовском и Звериноголовском районах. Развитие овражной эрозии угрожает частным землевладениям и линейным сооружениям. Развитие оврага в д. Орловка Кетовского района стало причиной смещения трассы грунтовой автодороги. Развитие овражной эрозии в районе с. Ярославское и с. Раскатиха Притобольного района, в д. Нечунаева Каргопольского района, приводит к сокращению площади пахотных земель. В п. Канаши овражная эрозия деформирует полотно автодороги Шадринск-Дрянново-Кривское. Продолжится развитие процесса в д. Гусиное Катайского района, в с. Звериноголовское Звериноголовского района, по ул. Карбышева в г. Шадринске.</p> <p>Суффозия. Активность процесса суффозии прогнозируется <i>низкая</i>. Процесс развивается на площадях распространения лессовидных грунтов в западной части области, в Катайском, Далматовском, Щучанском, Сафакулевском районах, в долине р. Тобол и на Тобол-Миасском междуречье.</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления ожидается <i>низкая</i>, что обусловлено прогнозируемым уровнем осадков в рассматриваемый период «около нормы» и температурным фоном «около» и «выше нормы», низкими показателями увлажнения почв в бассейнах рек и низкой водностью основных и малых рек области, наблюдаемыми Курганским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в последние 2-3 года.</p>
66	Свердловская область	КС, Пт, Эо, ГР (Оп, Об, Ос)	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «УРЦ ГМСН», на основе метеорологического прогноза на 2023 г.	<p>По данным метеопрогноза на 2023 г., в весенне-летний период на территории Свердловской области ожидается количеством осадков «около нормы» и температурный фон в марте – апреле «около нормы», в мае – июле «выше нормы».</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Ожидается <i>средняя</i> активность карстово-суффозионного процесса как в естественных, так и в техногенно-нарушенных условиях. Развитие процесса продолжится на площади Приуральской и Предуральской карстовых провинций: в окрестности с. Быково в Ачитском районе, в окрестности с. Бугалыш и Новое Село в Красноуфимском районе; на площади Западноуральской и Тагило-Магнитогорской карстовых провинций: в г. Североуральске, пп. Калья, Черемухово, в районе АО «СУБР» в Североуральском ГО; на площади Восточно-Уральской карстовой провинции: в Богдановичском, Сухоложском, Каменском районах, в Алапаевском районе в окрестностях с. Деево. Сохраняется вероятность возникновения новых карстово-суффозионных провалов на СУБРе, периодически создается угроза безопасности гидротехническим сооружениям в г. Североуральске. Возможно возникновение новых провалов в окрестностях Сухоложского месторождения известняка.</p> <p>Наибольшую карстовую опасность для линейных сооружений (автодороги, железные дороги) представляют участки карбонатных отложений Каменской синклинали в Сухоложском и Богдановичском районах.</p> <p>Процесс подтопления. Прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса. В паводок ожидается подтопление на севере области в бассейнах рек Сосьва и Лозьва, в восточных районах области на территории Ирбитского МО (г. Ирбит), Камышловского ГО (г. Камышлов, с. Некрасово), Махневского МО (п. Махнево, д. Кокшарова, д. Подкидино, п. Санкино), Пышминского, Тавдинского, Тугулымского, Таборинского МР, Талицкого ГО (г. Талица, п. Троицкий), Туринского ГО (с. Ерзовское, д. Антоновка, д. Луговая, д. Казаково, с. Фабричное, с. Городище, с. Чекуново, с. Кумарьинское, с. Давыдово, с. Липовское, с. Бушланово, с. Ленское, с. Жуковское), Байкаловского МР (д. Яр, Игнатьева, Менщикова, Городище, Макушино, Боровиково, Красный Бор, Власова, Скоморохова, Нижняя Иленка, Верхняя Иленка, Субботина, Степина, п. Байкалово), в г. Нижний Тагил в районе улиц 1 и 2 Фотеево, в г. Верх-Нейвинский ниже дамбы Малого пруда, в Слободотуринском МР (с. Туринская Слобода, с. Тимофеево, д. Маркова, д. Фалина, д. Давыдкова, с. Храмцово, д. Коржавина, д. Красный Яр, д. Малиновка, д. Решетникова, д.</p>



1	2	3	4	5
				<p>Овчинникова, д. Городище, д. Сагай, д. Шадринка), в г. Тавда (микрорайон п. Заморозково), в ГО Богданович (район оз. Чаечное).</p> <p>Ожидается средняя активность процесса техногенного подтопления. Подтопление, связанное с прекращением шахтного водоотлива, продолжится в гг. Краснотурьинске, Артемовском, Дегтярске, Кировграде, Красноуральске, Нижнем Тагиле. Возникновение локальных участков подтопления в пределах городской застройки возможно при аварийных прорывах водонесущих коммуникаций.</p> <p>Овражная эрозия. Ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии как в естественных, так и в техногенно-нарушенных условиях. Развитие процесса продолжится на юго-западе Свердловской области в Красноуфимском, Ачитском, Артинском районах и на юго-востоке области в Пышминском, Талицком, Тугулымском районах. Развитие овражной эрозии отмечается на территории гг. Туринска, Тавды, в п. Гари.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов (оползни, обвалы, осыпи). Ожидается <i>средняя</i> активность процесса в естественных условиях, развивающегося по бортам речных долин, на горных склонах. Продолжится развитие гравитационного комплекса по высоким берегам рек в Байкаловском, Ирбитском, Пышминском, Талицком и Тугулымском районах, Туринском ГО, в Предуралье – в Красноуфимском, Ачитском, Артинском районах. Развитие оползневой процесса продолжится в г. Ирбите, в с. Усть-Ницинское, д. Юрты, д. Красный Яр Слободо-Туринского района, в д. Верхняя Иленка Байкаловского района.</p> <p>Продолжится развитие гравитационного комплекса по бортам отработанных карьеров: Меднорудянского, Естюнинского главного карьера Высокогорского месторождения магнетитовых руд (г. Нижний Тагил), Александровского и Центрального карьеров Гороблагодатского железорудного месторождения (г. Кушва), карьеров Гусевогорского титано-магнетитового месторождения (г. Качканар), по бортам затопленных карьеров Еловского (ГО Серов) и Липовского (ГО Режевской) никелевых месторождений, на отвалах Левихинского месторождения</p>
72	Тюменская область	ГР (Оп, Ос, Об), Эо, Пт	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «УРЦ ГМСН», на основе метеорологического прогноза на 2023 год	<p>По данным метеопрогноза на 2023 г., в марте – июле на территории Тюменской области количество осадков ожидается «около нормы», за исключением марта месяца на юго-востоке области, где осадков ожидается «выше нормы». Температурный фон в марте ожидается от «около нормы», в апреле – июле преимущественно «выше нормы».</p> <p>Комплекс гравитационных процессов (оползни, осыпи, обвалы). Прогнозируется <i>средняя</i> активность комплекса гравитационных процессов. Его развитие продолжится по периферии возвышенностей и на склонах долин рр. Иртыш, Ишим, Тобол, Тура, Тюменка, Тавда, Пышма, Исеть, Туртас, Аремзянка, Демьянка и Алабуга, где могут быть затронуты жилые постройки и промышленные объекты.</p> <p>На территории Упоровского района развитие оползневой процесса продолжится на склонах оврагов, по берегам рек Тобол, Емуртгла, Боровая Ингала, что создает угрозу сохранности жилых домов и сооружений в сс. Упорово, Бызово, Буньково, Суерка, в дд. Черная, Старая Шадрина, Шашова, Лыково.</p> <p>В д. Черная процесс развивается на левом берегу р. Черная, в непосредственной близости от частного сектора. В Тобольском районе гравитационные процессы развиваются на правом высоком берегу р. Иртыш, в районе п. Преображенский и д. Панушково. В Уватском районе гравитационные процессы приурочены к обрывистым берегам рек Иртыш, Демьянка, Бобровка, Нюрым, Нелым. В Тюменском районе активные проявления оползневой процесса и овражной эрозии прогнозируются вдоль русла р. Кармак. В Абатском районе комплекс гравитационных процессов прогнозируется на левом берегу р. Ишим, в с. Абатское. Активизация опасных процессов возможна в непосредственной близости от частной жилой застройки, сокращает площади частных земельных владений. На территории Казанского района развитие гравитационного комплекса прогнозируется по берегам рр. Ишим, Алабуга, Тобол. Развитие процессов в с. Новоселезнево и д. Баландина создает угрозу автомобильным дорогам. В сс.</p>



1	2	3	4	5
				<p>Казанское и Яровское, дд. Ельцово и Сладчанка гравитационные процессы развиваются в непосредственной близости от частной жилой застройки и сокращают площади частных земельных владений. Продолжится развитие оползневой процесса на склонах Троицкого мыса вокруг Тобольского кремля и по правому высокому берегу р. Иртыш, в окрестностях и на территории г. Тобольска, на отдельных участках с крупными проявлениями овражной эрозии</p> <p>Овражная эрозия. Прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии, развитие которого продолжится в Тюменском районе, на территории г. Тюмень (овраги рр. Тюменка, Конюшенка), в окрестностях сс. Кулаково, Луговое; по правому высокому берегу р. Иртыш в окрестностях г. Тобольска; в Упоровском районе в окрестностях д. Маркова, с. Масали, д. Видонова по правому берегу р. Кизак; в г. Ишиме; в с. Нижняя Тавда и д. Девятково Нижнетавдинского района и других населенных пунктах, расположенных вдоль рр. Тура, Иртыш, Ишим, Карасуль и Тавда.</p> <p>Подтопление. Прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса подтопления. Продолжится развитие процесса на территории Вагайского, Заводоуковского, Нижнетавдинского, Сладковского, Тюменского, Ялуторовского, Яркового и Абатского муниципальных районов. Степень заболоченности здесь достигает 50-60%.</p> <p>Основные факторы развития процесса – равнинность территории, избыточное увлажнение, слабый врез гидрографической сети, ее большая извилистость, растянутое половодье и длительные подпорные явления.</p> <p>Подтоплению могут быть подвергнуты прибрежные территории в гг. Тюмень, Тобольск, Ишим, Ялуторовск, п. Винзили, сс. Абатское, Сладково, Ярково, Бердюжье, Вагай (Вагайский р-н), Вагай (Омутинский р-н), Упорово, Казанское в период прохождения весеннего паводка или выпадения ливневых осадков. На территории Заводоуковского ГО подтопление развивается в районе автовокзала и «Сельзавода». Подтопление прогнозируется на большей части территории Сладковского района, что затруднит ведение сельскохозяйственной деятельности.</p>
86	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	Пт, Эо, ГР (Оп, Ос, Об), КР	Экспертная оценка на основе метеопрогноза на 2023 г., отделение мониторинга по ЯНАО и ХМАО, филиал «УРЦ ГМСН», ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>По данным метеопрогноза на 2023 г., в весенне-летний период на большей части территории округа количество осадков ожидается «около нормы», за исключением крайнего востока – Нижневартовского района, где в марте-апреле осадков ожидается «выше нормы». Температурный фон ожидается от «около нормы» в марте, до «выше нормы» в апреле-июле.</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Процесс подтопления развит практически по всей территории округа, за исключением восточного склона Урала и хорошо дренируемых участков на возвышенностях Люлимвор, Средне-Сосьвинская, Белогорский Материк, Верхне-Вольинские Увалы, Сибирские Увалы и Аганский Увал. Развитие процесса подтопления ожидается в паводковый период на территории населенных пунктов Березовского района (п. Березово, Саранпауль, Пугоры, Устрем, Хурумпауль, Теги), Октябрьского района (п. Приобье, Октябрьский), Белоярского (Пашторы, Тугияны), Кондинского (Междуреченский, Кондинское, Болчары, Юмас, Половинка, Ямки, Алтай, Шугур, Мулымья, Чантырья, Кама, Луговое), Нефтеюганского (Салым, Лемпино, Усть-Юган), Нижневартовского (г. Нижневартовск, п. Аган, Сев. Варьеган, Охтеурье, Большетархово, Вампугол, Соснино, Былино, Корлики, Зайцева речка), Сургутского (Лянтор, Сытомино, Угут, Высокий Мыс, Локосово) и Ханты-Мансийского (Луговской, Кирпичный, Цингалы, Сибирский, Реполово, Тюли, Базьяны, Сухоруково, Нялино, Белогорье, Батово, Троица, Елизарово, Выкатное, Горноправдинск, Бобровка) районов. Участки подтопления отмечаются в гг. Сургут, Нижневартовск, Когалым, Урай.</p> <p>Овражная эрозия. Активность процесса овражной эрозии ожидается на <i>среднем</i> уровне. Развитие процесса продолжится на склонах Средне-Сосьвинской, Люлимворской возвышенностей, Верхне-Вольинских и Сибирских Увалов, Аганского Увала, Белогорского Материка, Самаровского останца, на Приполярном Урале. Процесс</p>



1	2	3	4	5
				<p>овражной эрозии развивается на территории г. Ханты-Мансийска. Отмечаются овраги в д. Вата, в с. Былино Нижневартовского района.</p> <p>Гравитационный комплекс процессов (оползни, обвалы, осыпи). Активность гравитационного комплекса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Продолжится развитие гравитационного комплекса в районах контрастного расчлененного рельефа на Приполярном Урале, по склонам возвышенностей Средне-Сосьвинской, Люлимвор, Белогорский материк, Верхне-Вольинские Увалы и Аганский Увал, Самаровский останец. В долине р. Обь оползневой процесс развит в местах современной боковой эрозии Белогорского Материка, а также по уступу II надпойменной террасы. Гравитационные процессы развиваются на правом берегу р. Иртыш до впадения в р. Обь, в Нижневартовском районе в дд. Вата, Вампугол, Соснино, в сс. Ларьяк, Корлики, Былино. Широко развит гравитационный комплекс в г. Ханты-Мансийске, где сохраняется опасность проявления оползневой процесса на склонах Самаровского останца, на локальных участках в окрестностях г. Урай.</p> <p>Криогенный комплекс процессов. Активность комплекса криогенных процессов ожидается на <i>среднем</i> уровне. Криогенный комплекс представлен термокарстом, термоэрозией, криогенным пучением, солифлюкцией. Развитие термокарстового процесса отмечается на террасах рек Обь, Иртыш и их притоках. Формы проявления термокарста на территории округа многообразны: ложбины стока, воронки, западины, озера.</p> <p>В пределах округа широко распространен процесс криогенного пучения, проявления которого представлены многолетними буграми пучения различного размера и происхождения. Бугры пучения развиты в пределах всех геоморфологических уровней, кроме поймы и предгорьев Урала. Невысокие бугры пучения до 1,5-2,5 м и бугристые торфяники встречаются почти повсеместно.</p> <p>На территории г. Ханты-Мансийска на склонах Самаровского останца отмечены неоднократные случаи негативного воздействия процесса солифлюкции на жилые дома и дворовые постройки.</p>
74	Челябинская область	ГР (Оп, Ос, Об), Пг, Эо, КС	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «УРЦ ГМСН», на основе метеорологического прогноза на 2023 год	<p>По данным метеопрогноза на 2023 г., в период с марта по июль на большей части территории Челябинской области количество осадков ожидается «около нормы», за исключением крайнего юга области, степной зоны, где в мае-июле осадков ожидается «ниже нормы». Температурный фон ожидается преимущественно от «около» нормы в марте - апреле, до «выше нормы» в мае - июле.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов (оползни, обвалы, осыпи). Активность комплекса гравитационных процессов в естественных условиях, развивающегося по бортам речных долин, на горных склонах, прогнозируется <i>низкая</i>.</p> <p>Возможна активизация оползневой процесса в техногенно-нарушенных условиях по бортам отработанных и затапливаемых угольных разрезов: Копейского, Коркинского, Красногорского, Еманжелинских. Развитие оползневой процесса на борту Копейского карьера угрожает территории АО «Копемаш» в г. Копейске. В Еманжелинском МР оползневой процесс на восточном борту карьера в районе п. Красногорский потенциально угрожает участку Южно-Уральской железной дороги. Оползни на борту карьера угрожают застроенной территории в пп. Батурицкий и Проходная. Проявления гравитационных процессов отмечаются по бортам рекультивируемого Коркинского угольного разреза в г. Коркино. Оползнеопасные участки отмечаются в районе гг. Карабаш, Златоуст, Миасс, Бакал (в районе горы Иркускан), Верхний Уфалей (по бортам отработанных никелевых карьеров), в районе пп. Межевой, Карагайский и др. Продолжится развитие оползневой процесс на территории г. Аша по ул. Набережная и по автодороге на горнолыжный комплекс Аджигардак, в п. Максимовка г. Миньяр.</p> <p>Подтопление. Прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса подтопления в естественных условиях. Подъем уровня грунтовых вод при прохождении весеннего паводка может наблюдаться в прибрежных территориях 24 муниципальных образований Челябинской области: в Ашинском районе (гг. Сим, Миньяр), в Брединском районе (п.</p>



1	2	3	4	5
				<p>Бреды), в Верхнеуфалейском ГО (г. Верхний Уфалей), в Верхнеуральском МР (г. Верхнеуральск), в Златоустовском ГО (г. Златоуст), в Карталинском МР (г. Карталы), в Катав-Ивановском МР (г. Катав-Ивановск, г. Юрюзань), в Кыштымском ГО (г. Кыштым), в Миасском ГО (г. Миасс), в Магнитогорском ГО (г. Магнитогорск), в Нязепетровском МР (г. Нязепетровск), в Саткинском МР (г. Сатка), в Усть-Катавском МР (г. Усть-Катав), в Челябинском ГО (г. Челябинск), в Южно-Уральском ГО (г. Южно-Уральск). Ожидается низкая активность процесса подтопления в техногенно-нарушенных условиях, на территории и в прилегающих поселках гг. Копейск, Еманжелинск, что обусловлено как прогнозируемыми погодными условиями, так и проводимыми водопонижительными мероприятиями.</p> <p>Эрозия овражная. Прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии как в естественных, так и в техногенно-нарушенных условиях. Данный вывод обусловлен метеорологическим прогнозом. Развитие процесса овражной эрозии продолжится в Нязепетровском, Катав-Ивановском, Саткинском, Уйском, Верхнеуральском, Чебаркульском, Карабашском, Златоустовском, Миасском, Троицком, ЗАТО Трехгорный, Чесменском районах. Площадное развитие процесса овражной эрозии в техногенных условиях отмечается на территории г. Карабаша, где с 2021 г. «Русская медная компания» выполняет рекультивацию участков накопленного вреда. Развитие крупных оврагов происходит по бортам затапливаемых угольных карьеров на территории Еманжелинского ГО, на участках сброса в них поверхностных вод. Овражная эрозия развивается в Агаповском МР вблизи с. Новоянгелька, в пределах водосборной площади крупного Янгельского водозабора подземных вод, эксплуатируемого для водоснабжения г. Магнитогорска.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> активность карстово-суффозионного процесса как в естественных, так и в техногенно-нарушенных условиях. На закарстованных территориях построены гг. Усть-Катав, Аша, Миньяр, п. Межевой, частично гг. Магнитогорск и Челябинск. К районам активного развития карста относятся Увельский (Сухарышский массив известняков), Малокизильский и Янгельский в районе г. Магнитогорска, район Южно-Уральских бокситовых рудников, Ашинский, Бакальский, Карталинский, Катавский, Багарякский, Симский, Юрюзанский, Айский, Миасский районы, ЗАТО Трехгорный. Продолжится развитие карстово-суффозионных процессов в Агаповском МР, на участке крупного Янгельского водозабора г. Магнитогорска.</p>
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	КР, (Со, Тк, Та, Тэ), КР (Пу, Ра), ГР (Оп, Об, Ос), Эо, Пт	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «УРЦ ГМСН», на основе метеорологического прогноза на 2023 год	<p>По данным метеорологического прогноза, в период с марта по июль 2023 г. на территории Ямало-Ненецкого автономного округа количество осадков ожидается «около нормы», за исключением июня-июля на крайнем севере полуостровов Ямал и Гыданский, где прогнозируется количество осадков «выше нормы». Температурный фон ожидается «выше нормы» по всей территории округа.</p> <p>Комплекс криогенных процессов (термокарст, термоабразия, термоэрозия, солифлюкция). В теплый период, с мая по июль, ожидается <i>высокий</i> уровень активности термокарста, термоабразии, термоэрозии, солифлюкции в северной континентальной части ЯНАО и на полуостровах Ямал, Гыданский, Тазовский, что может нанести ущерб линейным объектам инфраструктуры, зданиям и сооружениям. Развитие термокарстового процесса продолжится на участках старой городской застройки в гг. Салехард, Надым, Тарко-Сале, в п. Тазовский. Активное развитие процессов термоэрозии и термоабразии продолжится по высоким берегам морей, рек и озер, в том числе в районе геокриологического полигона Марре-Сале (западный Ямал), в районе и на территории с. Сеяха (Восточный Ямал), где имеется потенциальная угроза жилым зданиям и инженерно-хозяйственным объектам. Процесс солифлюкции развивается в северной части ЯНАО, на полуостровах Ямал, Гыданский, Тазовский, на береговых склонах, бортах оврагов, а также по склонам в горной части ЯНАО.</p> <p>Комплекс криогенных процессов (криогенное пучение, криогенное растрескивание). Активность процессов криогенного пучения и растрескивания в холодный период с марта по май прогнозируется <i>низкая</i>.</p>



1	2	3	4	5
				<p>Распространение процесса криогенного пучения и наибольшая плотность бугров пучения приурочена к восточной части полуострова Ямал, в частности, в районе с. Сеяха.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов (оползни, осыпи, обвалы). Активность комплекса гравитационных процессов прогнозируется <i>средняя</i>. Гравитационный комплекс развивается по высоким берегам морей, рек и озер, в парагенезисе с термоабразией и таянием многолетней мерзлоты. Проявления гравитационного комплекса зафиксированы по правому берегу р. Обь в районе переправы Салехард-Лабытнанги, в Надымском районе в п. Пангоды, в окрестностях сс. Ныда и Кутопьюган, в Ямальском районе в с. Сеяха на высоких берегах р. Сеяха и Обской губы, в Приуральском районе в сс. Аксарка, Катровож, Белоярск. Развитие гравитационных процессов продолжится в горной части ЯНАО.</p> <p>Овражная эрозия. Активность процесса овражной эрозии прогнозируется <i>средняя</i>. Сравнительно мелкие эрозионные формы активно развиваются техногенно-нарушенных грунтах на застроенных территориях, чему способствует преимущественно песчаный и супесчаный состав грунтов. Проявления овражной эрозии отмечены в гг. Салехарде, Надыме, Новом Уренгое, Ноябрьске, в пп. Тазовский и Пангоды, в с. Сеяха. В природных условиях крупные овраги развиваются по высоким берегам рек и морей. Исключение составляет термоэрозионный процесс на полуостровах Ямал, Гыданский и Тазовский, где прогнозируется его высокая активность в связи с деградацией многолетней мерзлоты.</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления ожидается <i>средняя</i>, в связи с прогнозируемым количеством осадков «около нормы». Процесс подтопления развит на большей части территории ЯНАО, что обусловлено равнинным рельефом, слабой дренированностью и наличием регионального водоупора из многолетнемерзлых пород. На застроенных территориях и участках трасс линейных сооружений (автомобильные и железные дороги) развивается техногенное подтопление, вследствие аварийных утечек из водонесущих коммуникаций и (или) нарушения поверхностного стока. Процесс техногенного подтопления на локальных участках отмечается в гг. Салехард, Надым, в п. Тазовский.</p>
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
04	Республика Алтай	ГР, Оп, Об, Ос, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, Горно-Алтайское отделение филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Комплекс гравитационных процессов. На территории Республики Алтай в весенне-летний процессоопасный сезон 2023 г. наиболее вероятно низкая активность опасных ЭГП в береговой зоне основных водотоков субъекта. В Майминском районе (нижнее течение р. Катунь) прогнозируемая активность на уч. Катунский водозабор в весенне-летний сезон 2023 г. – низкая. В Усть-Коксинском районе (среднее течение р. Катунь) прогнозируемая активность в весенне-летний сезон 2023 г. – преимущественно низкая, с локальными проявлениями высокой активности.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации - апрель-август. Возможные последствия: безвозвратное разрушение земель различного назначения, частичные разрушения селитебных, хозяйственных и транспортных объектов. Наибольшая опасность сохраняется для участка автодороги Усть-Кокса - Мараловодка в Усть-Коксинском районе.</p> <p>В целом, на территории республики в весенне-летний период ожидается <i>низкая</i> активность комплекса гравитационных процессов.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрологический, гидрометеорологический.</p> <p>Оползневой процесс. Активность опасного ЭГП в низкогорной зоне (Майминский район) в весенне-летний сезон 2023 г. ожидается низкой, с локальными проявлениями высокой активности в период продолжительных ливневых дождей. Возможные последствия активизации процесса: сокращение площади земель различного назначения, повреждения жилых и хозяйственных объектов. Ожидаемая активность в среднегорье (Онгудайский район) в весенне-летний сезон 2023 г. - <i>средняя</i>. Возможные последствия активизации опасного ЭГП: частичное разрушение дорожного полотна на участках автодорог в с. Инегень и в Алтайское подворье. Активность оползневых процессов</p>



1	2	3	4	5
				<p>в высокогорье (Кош-Агачский район) в весенне-летний сезон 2023 г. ожидается средней, возможны локальные высокоактивные проявления. Возможные последствия активизации: сокращение площади земель сельскохозяйственного назначения, частичное разрушение участка а/дороги Р-256 (напротив с. Чаган-Узун), в том числе перекрытие оползневыми массами участков Чуйского тракта.</p> <p>В целом, на территории республики в весенне-летний период ожидается <i>средняя</i> активность оползневого процесса.</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. В целом, на территории Республики Алтай в весенне-летний процессоопасный сезон 2023 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвального и осыпного процессов. Локальная активизация обвального и осыпного процессов вероятна на высокогорных территориях в связи с аномальными режимобразующими факторами. Наиболее вероятное время активизации - май - сентябрь. Возможные последствия активизации опасных ЭГП: мелкое пересыпание дорог, камнепады и обвалы на проезжую часть дорог на участках верховых откосов, нагорных склонов, нарушенных скальных массивов, на участках развития мощных рыхлообломочных отложений, вскрытых полувыемками. Активизация обвального и осыпного процессов ожидается в пределах ФАД Р-256 Чуйский тракт и ряда автодорог регионального значения в горных частях Онгудайского, Улаганского, Кош-Агачского, Усть-Коксинского районов.</p> <p>Основные факторы активизации опасных ЭГП на территории республики: гидрометеорологический, сейсмический, техногенный.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В весенне-летний процессоопасный сезон 2023 г. наиболее вероятна <i>низкая</i> активность опасного ЭГП в пределах локальных проявлений. Наиболее вероятное время активизации - май-сентябрь. Возможные последствия активизации процесса: разрушение дорожного полотна, сокращение площади земель различного назначения. В зоне воздействия могут оказаться участки автодорог Кош-Агач - Джазатор, Усть-Кокса - Тюнгур, Туекта - Усть-Кан, автодорога в с. Инегень.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p>
17	Республика Тыва	Эо, Эп, ГР, Об, Ос	Экспертный качественный прогноз, ООО «Тувинская ГРЭ»	<p>Процессы овражной и плоскостной эрозии. При ожидаемом количестве твердых и жидких осадков в пределах нормы ($\pm 20\%$) в течение марта – июля и жарком, засушливом лете с аномалиями температуры воздуха выше нормы на 50-75%. Региональной активизации опасных ЭГП не ожидается. На участках, сложенных рыхлыми отложениями, решающую роль в активизации процесса в весенний период играет активность снеготаяния и количество твердых осадков, в летний период – интенсивные ливневые осадки. Проявления процессов на территории субъекта фиксируются повсеместно, в основном, в прибрежной полосе и вдоль большинства дорог. На пунктах наблюдений Сизимский (Каа-Хемский район, с. Сизим), Чаданский (Дзун-Хемчикский район, участок автодороги Р-257 «Енисей» у г. Чадан и Чаданского угольного разреза), Уюкский (Пий-Хемский район, с. Уюк), Эйлиг-Хемский (Улуг-Хемский район, с. Эйлиг-Хем) активность процессов овражной эрозии прогнозируется на низком уровне. Вероятные последствия активизации: повреждение обочины и полотна автодорог. В целом по республике активность процессов прогнозируется <i>низкой</i>.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов. При прогнозируемом количестве осадков на территории Республики Тыва в пределах нормы в весенне-летний сезон ($\pm 20\%$) и положительных температурных аномалиях в марте–апреле (25-50%), способствующих таянию снежного покрова до вскрытия рек, активность процессов ожидается <i>низкой</i>. Определяющее значение будет иметь интенсивность снеготаяния и фактическое количество осадков в мае–июле. На ПН Сайлыгский (Чеди-Хольский район, с. Сайлыг) и Хорум-Дагский (Дзун-Хемчикский район, с. Хорум-Даг) прогнозируется <i>низкая</i> активность на локальных отрезках. Ожидаемые последствия активизации процессов: дальнейшее разрушение приусадебных участков в жилом секторе.</p>



1	2	3	4	5
				<p>В целом, на территории Республики Тыва ожидается <i>низкая</i> активность опасных ЭГП. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический, сейсмический. Обвальный и осыпной процессы. В весенне-летний сезон 2023 г. активность опасных ЭГП 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. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, сейсмический, техногенный.</p>
19	Республика Хакасия	Пт, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкия-геомониторинг»	<p>Процесс подтопления. Фактическое количество осадков (чуть выше нормы) в зимнее время, прогнозируемое количество осадков около нормы весной (за исключением марта - выше нормы), при температурах около нормы, вероятно, приведет к активизации подтопления населенных пунктов в предгорных и степных районах республики. В летние месяцы прогнозируемое количество осадков около нормы и температурным фоном выше нормы, возможно приведет незначительному снижению активности и сокращению площадей подтопления. Для большинства участков (гг. Абакан, Черногорск, с. Новотроицкое (Беский район)) активность процесса прогнозируется на среднем уровне. Для участков пгт. Майна и Черемушки (ГО Саяногорск) активность подтопления ожидается на низком уровне. В целом для весенне-летнего сезона, активность подтопления населенных пунктов прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический. Оползневой процесс. Активность опасного ЭГП для участка автодороги Р-257, Братский мост (Алтайский район) ожидается <i>средней</i>; для участка в районе ж/д моста Подсинее (участок автодороги Абакан - Минусинск, 8 км (Алтайский район)) активность процесса ожидается <i>низкой</i>. В целом, активность оползневой процесса на территории республики ожидается на <i>среднем</i> уровне. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, сейсмический, техногенный.</p>
22	Алтайский край	Оп, Эо	Метод экспертных оценок сравнительно-геологического анализа условий и факторов активизаций опасных ЭГП, Алтайское отделение филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневой процесс. В весенне-летний сезон 2023 г. на территории края прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса. В крае мониторинг оползневой процесса ведётся на ПН Барнаульский (г. Барнаул), на участке прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса, ожидается 5-7 оползневых сходов со средними объёмами, наибольшее количество оползневых подвижек произойдёт в третьей декаде апреля - в начале мая, во время различного весеннего потепления и оттаивания сезонномёрзлых грунтовых толщ береговых склонов. В ходе оползневых подвижек на некоторых локальных участках возможно прямое воздействие процессов на объекты жизнеобеспечения, нанося материальный ущерб инфраструктуре городского хозяйства, будет иметь место сокращение огородов частных владений и территорий предприятий краевого центра, граничащих с береговой линией р. Оби. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный, сейсмический. Процесс овражной эрозии. В целом, по территории края прогнозируется <i>средняя</i> активность опасного ЭГП. В Тальменском районе на пунктах Тальменский, Митюшевский, Новотроицкий-2 (пгт. Тальменка, с. Митюшево, с. Новотроицк) прогнозируется <i>средняя</i> активность проявлений процессов овражной эрозии, на ПН Анисимовский (с. Анисимово) - <i>высокая</i>. В Косихинском районе на ПН Романовский (с. Романово) прогнозируется <i>высокая</i> активность овражной эрозии, на ПН Полковниковский (с. Полковниково) <i>средняя</i>. В Шелаболихинском районе на ПН Новообинцевский (с. Новообинцево) прогнозируется <i>высокая</i> активность овражной эрозии. В результате активизации процесса овражной эрозии ожидается сокращение площади сельхозугодий, в первую очередь, сенокосных площадей и пастбищ. Основные факторы активизации опасного ЭГП – гидрометеорологический, техногенный.</p>



1	2	3	4	5
24	Красноярский край	Пт, Эо, Оп, ГР	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкия-геомониторинг»	<p>Процесс подтопления. Активность опасного ЭГП в черте населенных пунктов в центральных, западных и восточных районах при отсутствии климатических аномалий в многолетнем плане в основном будет средней, для южных районов, возможно, достигнет высоких значений. Фактическое количество осадков в зимний период (выше нормы) и прогнозируемое большое количество осадков в феврале-марте, температурным фоном выше нормы в апреле и около нормы в марте и мае, несколько увеличит активность подтопления в весенний сезон. В летние месяцы, при прогнозируемых температурах выше нормы и количестве осадков около нормы, ожидается снижение активности подтопления и уменьшение площадей подтапливаемых территорий. На большинстве наблюдаемых участков в центральных, восточных и западных районах (сс. Абан, Устьянск Абанского района, г. Боготол Боготольского района, пгт. Балахта Балахтинского района) прогнозируется средняя активность процесса в весенний период и снижение активности в летний период. Для участков, расположенных в южных районах возможна высокая активность подтопления в весенний период и снижение ее до средних значений в летний период (г. Минусинск Минусинского района).</p> <p>В целом, для Красноярского края, активность опасного ЭГП ожидается <i>средней</i>. Возникновение новых участков подтопления возможно только за счет техногенных факторов.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В целом, активность процесса овражной эрозии на территории Красноярского края ожидается <i>средней</i>. Активизация ожидается в центральных, восточных и южных районах субъекта. Предположительное время начала активизации – апрель-май. Высокая активность процесса возможна для участков, расположенных на с/х угодьях и вдоль автомобильных дорог в степных районах (уч. а/дороги Минусинск-Беллык, 98 км, участки Суходол, Пригородный, Новотроицкое, Спартак, с/х угодья Краснотуранского района). На остальных участках (Приморск, Анаш, Зубаревский, уч. а/дороги Р-257, 242 км, уч. а/дороги Минусинск-Беллык, 93 км, Краснотуранск, уч. а/дороги Анцирь-Хаерино, с. Сухобузимское и с/х угодья Емельяновского района, п. Аешка) активность процесса будет изменяться от низкой до средней. Максимальные скорости отступления вершин оврагов составят для центральных и южных районов 1,0-15 м/год, для восточных районов 0,5-5 м/год. Воздействие техногенных факторов, особенно для степных районов, может значительно усилить активность процесса.</p> <p>Основные факторы активизации опасного ЭГП: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>Оползневой процесс. Прогнозируемые высокие паводки, вероятно, обусловят более высокую активность оползневой процесса на участках, расположенных в речных долинах (Малосырский (Балахтинский район), Стеклозавод (Емельяновский район)). Ожидается возникновение небольших оползней и оплывин на искусственных не укрепленных склонах.</p> <p>В целом, активность опасного ЭГП на территории края ожидается <i>средней</i>.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов. В целом по краю, активность процессов будет на <i>среднем</i> уровне. Для наблюдаемых участков, при отсутствии климатических аномалий, ожидается изменение активности от низкой (Красноярск, мкр. Зеленая Роща) до высокой (уч. Куртак).</p> <p>Основные факторы активизации опасных ЭГП на территории края: гидрометеорологический, техногенный.</p>
38	Иркутская область	Эо, Пт, Оп, Эол, ГР	Метод экспертных оценок на основе данных наблюдений на участках ГОНС, филиал «Сибирский	<p>Процесс овражной эрозии. Активность опасного ЭГП на территории области в рассматриваемый период ожидается на <i>низком</i> уровне. Процесс овражной эрозии получил развитие на участках автодорог в Осинском (Бильчир-2), Слюдянском (Быстринский) районах, где нарушен сток атмосферных осадков, и вблизи сс. Закулей, Нукуты (Нукутский район) и Жданово (Осинский район). Вероятное время активизации соответствует периоду интенсивного выпадения осадков (май-июль).</p>



1	2	3	4	5
			<p>региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>Процесс подтопления. Наблюдения за развитием опасного ЭГП в Иркутской области ведутся на ПН Черемхово (Черемховский район), Тулун (Тулунский район), Зима (Зиминский район), Иркутск и Кировский (г. Иркутск). Локальная активизация подтопления возможна за счет интенсивного выпадения осадков в мае-июле, на освоенных территориях, характеризующихся высоким положением уровня грунтовых вод и затрудненным стоком атмосферных осадков.</p> <p>В целом, на территории субъекта в предстоящий весенне-летний процессоопасный период ожидается <i>низкая</i> активность процесса подтопления.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный.</p> <p>Оползневой процесс. Наблюдения за развитием опасного ЭГП в Иркутской области ведутся на ПН Сарайский и Харанцынский (Ольхонский район). Активизация оползневой процесса возможна при выпадении максимального количества осадков в период с мая по июль.</p> <p>В целом, на территории области ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p> <p>Эоловые процессы (дефляция и аккумуляция). На территории субъекта наблюдения за развитием опасных ЭГП ведутся на пункте Ольхон (Ольхонский район). Активизация процессов ожидается в период с мая по июль, при отсутствии атмосферных осадков.</p> <p>В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность опасных ЭГП.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов. Наблюдения за развитием опасных ЭГП ведется на ПН Жданово (с. Жданово Осинского района) на участках нарушенных скальных массивов и развития рыхлообломочных отложений. Ожидаемое время активизации процессов - период интенсивного выпадения осадков (май-июль).</p> <p>В целом, на территории Иркутской области в весенне-летний период ожидается <i>низкая</i> активность процессов.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический.</p>
42	Кемеровская область	ГР, Оп, Пт, От, Ос	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Комплекс гравитационных процессов. На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>средняя</i> степень активности опасных ЭГП. Активизация процессов возможна в долинах крупных рек и их притоков. Наиболее вероятное время активизации – июнь-сентябрь. На пунктах наблюдений Боровковский (Новокузнецкий район, с. Боровково) и Крапивинский (Крапивинский район, пгт. Крапивинский) прогнозируется средняя активность гравитационных процессов, на пункте Новопестеревский (Гурьевский район, с. Новопестерево) – низкая.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p>Процесс подтопления. На территории Кемеровской области-Кузбасса в целом ожидается <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Активность процесса подтопления в с. Борисово (Крапивинский район), г. Белово, г. Новокузнецк, г. Междуреченск и пгт. Яя (Яйский район) прогнозируется низкой.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>средняя</i> степень активности опасного ЭГП. Активизация оползневой процесса ожидается в левобережье р. Томь, на площади распространения отложений высоких террас, вблизи п. Ерунаково (Новокузнецкий район).</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p>Процесс оседания и обрушения поверхности над горными выработками. В целом, на территории Кемеровской области-Кузбасса ожидается <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. В г. Ленинск-Кузнецкий в результате активизации процесса оседания поверхности над горными выработками возможны просадки поверхности в пределах жилой застройки.</p>



1	2	3	4	5
				<p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный.</p> <p>Осыпной процесс. В целом, на территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Активизация ожидается на участке автодороги Куздеево - Таштагол, 24-25 км (пгт. Мундыбаш) и в пгт. Темиртау.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p>
54	Новосибирская область	Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о внутрирядной зависимости изменения режима уровней грунтовых вод, ООО «Новосибгеомониторинг»	<p>Процесс подтопления. В целом, на территории Новосибирской области ожидается <i>высокая</i> степень активности опасного ЭГП. Активность процесса подтопления территорий населённых пунктов в весенне-летний сезон 2023 г. ожидается в Багане на отметках близких к норме, в Барабинске, Татарске, Бердске, Мошково – на отметках, превышающих норму на 30-50 % ($\lambda=0,8-1$), в Новосибирске - на отметках, превышающих норму на 10-50 % ($\lambda=0,6-1$). С учетом преобладающей глубины залегания уровней в весенне-летний сезон 2022 г. 0,5-1 м, уровень активности подтопления ожидается высокий в Барабинске, Татарске, Бердске, Багане, Мошково и средний в Новосибирске. Ожидаемые последствия активизации опасного ЭГП: в гг. Барабинске, Татарске, Бердске, пгт. Мошково, с. Баган 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 ожидаются близкими к поверхности (1-3 м).</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный.</p>
55	Омская область	Эо, Пт	Метод экспертных оценок, АО «ОГРЭ» ТЦ ГМСН	<p>Процесс овражной эрозии. По данным Росгидромет прогнозируемая температура весной 2023 г. ожидается в пределах нормы, интенсивность атмосферных осадков ожидается выше нормы (Нижнеомский участок) и ниже нормы (Черлакский, Калининский участки), на остальных участках (Омский, Горьковский, оз. Эбейты) - около нормы. Ожидаемое время начала активизации – период весеннего снеготаяния (март-апрель) на Нижнеомском (Омский, Кормиловский, Калачинский, Нижнеомский районы), Черлакском (Черлакский, Омский районы), Омском, Горьковском (Горьковский район), Калининском (Русско-Полянский район), оз. Эбейты (Москаленский район) участках. Летом осадки и температура ожидаются в среднем около нормы.</p> <p>В целом по области на весенне-летний сезон прогнозируется <i>средняя</i> степень активности овражной эрозии.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>Процесс подтопления. В целом, на территории Омской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности опасного ЭГП. Активизация процесса подтопления ожидается в юго-восточной, восточной и юго-западной части г. Называевск (Называевский район). На территории пгт. Павлоградка (Павлоградский район) возможно подтопление северной, восточной и западной части поселка.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p>
	Томская область	ГР, Оп, Эо, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Комплекс гравитационных процессов. В весенне-летний сезон 2023 г. <i>средняя</i> активность процессов на преобладающей части участков, расположенных на крупных реках. Скорость разрушения уступов здесь ожидается в пределах 0,5-1,5 м/год. На отдельных ПН - в сс. Первомайское, Городок (Первомайский район), д. Тискино (Колпашевский район) прогнозные значения средней скорости разрушения уступов составят около 2,5-3,5 м/год, достигая на отдельных участках до 4-5 м/год.</p> <p>Ожидаемые последствия активизации опасных ЭГП: в с. Зырянское, Зырянского района в зоне разрушения окажутся огороды, жилые и хозяйственные постройки в районах ул. Лазо, Коммунальная, Дзержинского. В с. Красноярка продолжится разрушаться территории в пределах ул. Набережная. Возможных катастрофических последствий, связанных с деятельностью опасных ЭГП на территории Томской области в весенне-летний сезон 2023 г. не ожидается.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический.</p>



1	2	3	4	5
				<p>Оползневой процесс. В целом, на территории Томской области ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса. В г. Томске на ПН мкр. Солнечный, Лагерный сад прогнозируется низкая активность. Локальная активизация возможна в д. Нагорный Иштан.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На большей части территории Томской области активность опасного ЭГП прогнозируется на уровне <i>средних</i> значений. Активизацию со средним уровнем активности стоит ожидать на ПН Б. Грива (Каргасокский район), с. Комсомольск (Первомайский район), д. Нагорный Иштан (Томский район). Ожидается стабилизация процесса овражной эрозии в г. Колпашево (Колпашевский район), с. Кривошеино (Кривошеинский район) и с. Альмяково (Первомайский район).</p> <p>Основные факторы активизации опасного ЭГП: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>Процесс подтопления. Ожидаемая степень активности процесса подтопления на территории субъекта – <i>низкая</i>. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p>
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
3	Республика Бурятия	Эо, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО "Недра-геомониторинг"	<p>Процесс овражной эрозии. При оправдываемости метеопрогноза активность процесса овражной эрозии на территории Республики Бурятия ожидается на <i>низком</i> уровне. Пик активности процесса ожидается в мае-июне – в период активного снеготаяния и интенсивного выпадения атмосферных осадков. Активизация процесса овражной эрозии ожидается в г. Улан-Удэ (п. Аршан, п. Забайкальский). В с. Десятниково, с. Тарбагатай (Тарбагатайский район), с. Хонхолой (Мухоршибирский район), с. Уладый (Кяхтинский район) продолжится развитие процесса овражной эрозии.</p> <p>Основной фактор активизации опасного ЭГП на территории республики – гидрометеорологический.</p> <p>Процесс подтопления. Активизация опасного ЭГП ожидается в с. Уладый, Кяхтинского района, в весенний сезон. Активность процесса подтопления на территории субъекта, в целом, ожидается <i>низкой</i>.</p> <p>Основные факторы активизации опасного ЭГП: гидрометеорологический, гидрогеологический.</p>
14	Республика Саха (Якутия)	Об-Ос, Тк, Пт	Метод экспертных прогнозных оценок на основе метеопрогнозных данных "ИП Герашенко"	<p>Обвально-осыпные процессы. В целом, на территории Республики Саха (Якутия) в весенне-летний процессоопасный период ожидается <i>низкая</i> активность опасных ЭГП. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>Термокарстовый процесс. Активизация термокарстового процесса ожидается на площадях распространения слабо дренируемых комплексов сильно льдистых отложений - долины водотоков, плоские заболоченные водоразделы, пологие склоны.</p> <p>Основной фактор активизации – гидрометеорологический.</p> <p>В целом, на территории республики ожидается <i>низкая</i> активность термокарстового процесса.</p> <p>Процесс подтопления. В целом, на территории субъекта прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления. Активизация опасного ЭГП будет наблюдаться в весенний период в связи с интенсивным снеготаянием в населенных пунктах, расположенных в долинах крупных рек (Лена, Алдан, Индигирка и т.д.).</p>
25	Приморский край	Оп, Об-Ос, Пт, Эо	Экспертный качественный прогноз с использованием данных метеопрогноза по	<p>Оползневой процесс. В целом, на территории Приморского края прогнозируется <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Активизация оползневой процесса ожидается в низкогорных областях и базальтовых плато в средней и нижней частях придорожных склонов на участках федеральных автодорог (А-370 «Уссури», Раздольное-Хасан), представленных слаболитифицированными глинистыми и суглинистыми, гравийно-галечными отложениями с песчано-суглинистым заполнителем с включениями обломков базальтов. Предположительный период пика активизации опасного ЭГП – период весеннего снеготаяния и выпадения значительного количества</p>



1	2	3	4	5
			<p>территории РФ Приморское отделение филиал ДВРЦ ГМСН"</p>	<p>первых дождей (март-апрель). Кроме того, активизация оползневой процесса ожидается в период прохождения тайфунов (июль-сентябрь). Снижение активности оползневой процесса возможно с мая по июнь, когда прогнозируется выпадение дождей в пределах нормы, а для южных районов (Хасанский городской округ и Надеждинский район) прогнозируется выпадение атмосферных осадков ниже нормы на 20-40%.</p> <p>Активизация оползневой процесса в весенне-летний период возможна на федеральной автодороге А370 «Уссури» (км - 665,03; 677, 7; 681,1 – 682,5; 686, 8; 689,75). Также, активизация оползневой процесса ожидается на автодороге Раздольное-Хасан (км -29,2; 35-37), на участке 3,8-4,8 км автодороги Шкотово-Партизанск. Сохраняется угроза схода оползневых грунтовых масс на автодороге Находка-Кавалерово (км - 96,0; 97,0).</p> <p>Основные факторы активизации опасного ЭГП на территории края: гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В целом, на территории Приморского края ожидается <i>низкая</i> активность опасного ЭГП. Предположительно, активизация процесса произойдет во время весеннего снеготаяния и выпадения большого количества дождей (апрель-май). Кроме того, активизация опасного ЭГП ожидается в июле-сентябре – в период прохождения сезонных тайфунов в низкогорных районах Приморского края, расположенных в центральном, западном и юго-западном районах региона, в придорожных кюветах и придорожных склонах, сложенных слаболитифицированными алевролитами, аргиллитами, гравийно-галечными отложениями.</p> <p>Активизация процесса овражной эрозии возможна на автодороге Раздольное-Хасан (км-73,0; 74,0), на склоновой поверхности автодороги А-370 «Уссури» (665,03 км) (струйчатая и овражная эрозии), на автодороге Находка-Кавалерово (199 км).</p> <p>Основной фактор активизации опасного ЭГП на территории Приморского края – гидрометеорологический.</p> <p>Обвальное-осыпные процессы. Степень активности опасных ЭГП на территории Приморского края прогнозируются <i>средней</i>. Активизация обвальное-осыпных процессов будет наблюдаться в пределах горной страны Сихотэ-Алиня на придорожных склонах, сложенных трещиноватыми скальными породами. Наиболее вероятное время активизации – период весеннего снеготаяния и выпадения мокрого снега и дождя (март-апрель).</p> <p>Процесс подтопления. В целом, на территории Приморского края ожидается <i>средняя</i> степень активность опасного ЭГП. Активизация процесса подтопления ожидается во время снеготаяния и выпадения атмосферных осадков в виде мокрого снега и дождей при нормальном температурном режиме воздуха, позволяющем создавать ледяные заторы на р.р. Уссури, Павловка, Большая Уссурка, Малиновка, Партизанская, Раздольная (Суйфун), Авакумовка, Лазовка, Зеркальная и их крупных притоков. Кроме того, активизация процесса подтопления ожидается на территории населенных пунктов, расположенных в долинах горных рек – Барабашевка, Минеральная, Маргаритовка. Также активизация опасного ЭГП возможна в период выпадения большого количества дождей при прохождении тайфунов (июль-сентябрь). В этот период активизация процесса подтопления ожидается для постоянно затопляемых районов территории Приморского края: Октябрьский, Михайловский, Ханкайский, Надеждинский, Чугуевский, Кавалеровский, Тернейский, Партизанский, Лазовский, Ольгинский, Лесозаводский, Дальнереченский районы, Артёмовский, Владивостокский, Шкотовский, Дальнегорский, Хасанский, и Уссурийский городские округа.</p> <p>Основные факторы активизации опасного ЭГП на территории края: гидрометеорологический, гидрогеологический.</p>
27	Хабаровский край	Оп, Об-Ос, Эо, Пт	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных	<p>Прогнозная оценка развития ЭГП на весенне-летний период 2023 г. выполнена для центральной и южной (наиболее освоенных) территорий края.</p>



1	2	3	4	5
			<p>данных филиал ДВРЦ ГМСН</p>	<p>Оползневой и обвально-осыпные процессы. В целом, на территории Хабаровского края прогнозируется <i>низкая</i> активность опасных ЭГП. Активизация процессов ожидается в среднегорной местности на подрезанных склонах, вдоль линейных сооружений (автодороги: А-370 Владивосток-Хабаровск, А-376 Лидога-Ванино, Селихино-Николаевск-на-Амуре), на побережье Татарского пролива, добычных карьеров.</p> <p>В результате активизации обвально-осыпных процессов возможно перекрытие обвально-осыпными массами, а также деформация полотна автодорог федерального А-370, А-376 и районного значения. Негативных воздействий в пределах населенных пунктов не ожидается. В зону негативного воздействия обвально-осыпных процессов могут попасть автодороги в горных районах.</p> <p>Основные факторы активизации: техногенный (подрезка склонов при реконструкции и строительстве автодорог), гидрометеорологический, сейсмический.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Ожидаемое время активизации процесса – период прохождения летних дождей (июль-сентябрь). В результате активизации процесса овражной эрозии возможен размыв краевых частей дорожных насыпей в центральных, восточных и южных (Бикинский, Вяземский, Нанайский, Ванинский) районах края. В целом, на территории края прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса.</p> <p>Основные факторы активизации – гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>Процесс подтопления. Подтопление заглубленных инженерных коммуникаций, иногда дневной поверхности, вызванное подпором подземных вод прослеживается в прибрежных полосах пойм, надпойменных террас р.р. Усури и Амур в условиях гидравлической связи с поверхностными водами в районе г. Хабаровска, г. Комсомольска-на-Амуре и сел, расположенных на правом берегу р. Амур от г. Хабаровска до г. Николаевска-на-Амуре. В целом, на территории Хабаровского края ожидается <i>низкая</i> активность процесса подтопления.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p>
28	Амурская область	Оп, Эо, Ос, Об	<p>Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН</p>	<p>Оползневой процесс. В целом, на территории Амурской области прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса. Ожидаемая активность процесса на территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) – средняя. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) вероятна <i>низкая</i> активность опасного ЭГП.</p> <p>Основные факторы активизации оползневого процесса на территории Амурской области: гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) прогнозируется <i>низкая</i> активность опасного ЭГП. На территории же сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) вероятно развитие процесса овражной эрозии со средней активностью.</p> <p>В целом, на территории Амурской области ожидается <i>средняя</i> активность опасного ЭГП.</p> <p>Основной фактор активизации – гидрометеорологический.</p> <p>Осыпной процесс. Активизация опасного ЭГП ожидается на подрезанных склонах вдоль ФАД Р297 «Амур», ФАД А360 «Лена», Транссиб, БАМ. При этом, активность осыпного процесса в весенне-летний период 2023 г. прогнозируется <i>низкой</i>.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>Обвальный процесс. Активизация опасного ЭГП ожидается на подрезанных склонах вдоль ФАД Р297 «Амур», ФАД А360 «Лена», Транссиб, БАМ. Кроме того, Развития обвального процесса стоит ожидать на берегах (коренные</p>



1	2	3	4	5
				<p>уступы пойм) р.р. Амур, Зея, Селемджа, Буряя. При этом, активность опасного ЭГП в весенне-летний период 2023 г. прогнозируется <i>низкой</i>.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p>
41	Камчатский край	Оп, Об, Ос, Пт	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Камчатскому краю. ООО «Аква»</p>	<p>Процессы гравитационного комплекса (оползневой, осыпной, обвальный).</p> <p>Активизация опасных ЭГП прогнозируется на склонах север- северо-западной экспозиции Вилучинского вулкана, с выходом на автодорогу п. Термальный – Мутновская геотермальная электростанция и на склонах юго-западной экспозиции Корякского вулкана, где в зоне потенциального воздействия процессов находятся дачные посёлки и автодорога Елизово – дачные поселки. Кроме того, активизация опасных ЭГП ожидается в среднегорной части вулканов, при выпадении большого количества жидких осадков во время прохождения циклонов, или тайфунов.</p> <p>В целом, на территории Камчатского края ожидается <i>средняя</i> активность опасных ЭГП.</p> <p>Процесс подтопления. Прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процессов подтопления на береговых уступах, поймах, первых надпойменных террасах. Предполагаемое время активизации – период прохождения паводков на р.р. Пенжина, Авача и Камчатка, в районах п. Манилы, г. Елизово, с. Северные Коряки, с. Мильково.</p> <p>Основные факторы активизации процесса подтопления на территории Камчатского края: гидрометеорологический, гидрогеологический, гидрологический.</p>
49	Магаданская область	Об, Оп, Ос, КР	<p>Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН</p>	<p>Обвальный, осыпной и оползневой процессы. Опасные ЭГП гравитационной группы на территории области получили развитие в пределах альпинотипного среднегорья. Активизация опасных ЭГП ожидается на ФАД «Колыма» в районе 1404-1416, 1791-1797 км.</p> <p>В целом, на территории Магаданской области прогнозируется <i>низкая</i> активность процессов гравитационной группы.</p> <p>Основные факторы активизации опасных ЭГП: гидрометеорологический, техногенный, сейсмический.</p> <p>Комплекс криогенных процессов. В связи с прогнозируемым повышением температуры воздуха на всей территории Магаданской области по сравнению с многолетней нормой, возможна активизация криогенных процессов на уровне <i>низких</i> значений. Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно преимущественно в Ольском и Среднеканском районах области. Активизация солифлюкционного процесса ожидается 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. «Колыма».</p> <p>Основной фактор активизации опасных ЭГП – гидрометеорологический.</p>
65	Сахалинская область	Оп, Об-Ос	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов, ЦМН</p>	<p>Обвально-осыпные процессы. На территории Сахалинской области обвально-осыпные процессы получили развитие по всей протяжённости Западно-Сахалинских гор. В административном плане это Макаровский, Холмский и Невельский городские округа. В весенне-летний процессопасный сезон 2023 г. ожидается воздействие опасных ЭГП на ФАД А-392 (Южно-Сахалинск – Холмск) в районе перевала Холмский. На территории Макаровского городского округа осыпные процессы затронут две дороги ограниченного пользования, ведущие к добывающему карьеру.</p> <p>В целом, на территории Сахалинской области ожидается <i>низкая</i> активность опасных ЭГП.</p> <p>Основные факторы активизации опасных ЭГП на территории области: гидрометеорологический, техногенный, сейсмический.</p> <p>Оползневой процесс. В предстоящий весенне-летний период, в связи с активным снеготаянием предполагаемая активность оползневого процесса – <i>средняя</i>.</p>



1	2	3	4	5
			ОСП «САХГРЭ» АО «Дальневосточное ПГО»	<p>Наиболее подверженными территориями по-прежнему остаются Макаровский, Невельский и Холмский городские округа. На территории Холмского городского округа в период снеготаяния ожидается минимальное смещение блокового оползня, на Холмском перевале. В Невельском городском округе прогнозируется слабое влияние оползней-сплывов на инфраструктурные объекты, прежде всего под угрозой вероятней окажутся автомобильные и железная дороги. Активизация оползневого процесса ожидается в районе водохранилище г. Макаров, железной дороги Южно-Сахалинск-Ноглики на участке от г. Макаров до пос. Туманово. Кроме того, развитие опасного ЭГП возможно на территориях опережающего развития горнолыжного курорта «Горный воздух».</p> <p>Основные факторы активизации оползневого процесса на территории Сахалинской области: гидрометеорологический, техногенный, сейсмический.</p>
75	Забайкальский край	Эо, Эол, Оп, От	Экспертный качественный прогноз ГУП "Забайкалгеомониторинг"	<p>Процесс овражной эрозии. Активность процесса овражной эрозии на территории Забайкальского края в весенне-летний процессоопасный сезон ожидается <i>низкой</i>.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>Эоловые процессы. В весенне-летний процессоопасный сезон 2023 г. ожидается активизация эоловых процессов (развеивания и аккумуляции шлама) за пределами осушенных хвостохранилищ не действующих ГОКов Орловский (Агинский район), Калангуйский (Оловянинский район), Акатуйский (Александровско-Заводский район), Вершино-Шахтаминский (Шелопугинский район), Хапчерангинский (Акшинский район), Благодатский (Кыринский район), Жирекенский (Чернышевский район) и ряда других, расположенных в непосредственной близости от населенных пунктов Новоорловский, Калангуй, Новый Акатуй, Вершино-Шахтаминский, Хапчеранга, Горный Зерентуй, Жирекен. Предполагаемое время активизации – март-май, в связи с ожидаемой ветреной погодой, при сочетании с количеством осадков ниже нормы.</p> <p>В целом, на территории края прогнозируется <i>средняя</i> активность эоловых процессов.</p> <p>Основной фактор активизации – гидрометеорологический.</p> <p>Оползневой процесс. Активизация опасного ЭГП ожидается на подрезанных склонах автодороги Чита-Хабаровск (Карымский район), а также в угольных разрезах и карьерах по добыче твердых полезных ископаемых (разрезы Восточный, Уртуйский, Харанорский и др., карьеры Балейский, Апрельковский, Засопкинский и др.).</p> <p>В целом, на территории края ожидается <i>средняя</i> активность оползневого процесса.</p> <p>Оседание и обрушение поверхности над горными выработками. Активизация опасного ЭГП ожидается в пределах шахтных полей, где прекращены горнодобывающие работы и особенно там, где в качестве крепи применялись деревянные конструкции (Черновское, Букачачинское, Арбагарское месторождения угля, а также Тасеевское, Вершино-Шахтаминское, Акатуевское месторождения твердых полезных ископаемых). Прогнозируема степень активности опасного ЭГП – <i>низкая</i>.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный.</p>
79	Еврейская автономная область	Оп, Ос, Об, Эо	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	<p>Обвальный и осыпной процессы. Активизация опасных ЭГП ожидается на крутых боковых склонах автодороги Р-297 Чита-Хабаровск по территории Облученского района до границы с Амурской областью с 1928 до 1724 км и Биробиджан – с. Ленинское до 21 км в пределах горной части местности в области распространения трещиноватых, глинистых слабо-литифицированных горных пород. В зоне негативного воздействия опасных ЭГП могут оказаться полотна автодорог области.</p> <p>В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность опасных ЭГП.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>Оползневой процесс. Активизация опасного ЭГП ожидается в районе с. Нижнеленинское, где возможно разрушение берегового уступа. В зоне потенциального воздействия находятся хозяйственные объекты нефтебазы.</p>



1	2	3	4	5
				<p>Основные факторы активизации опасного ЭГП: гидрологический (боковая эрозия р. Амур), гидрометеорологический.</p> <p>В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Еврейской автономной области ожидается <i>низкая</i> активность опасного ЭГП. Основной фактор активизации – гидрометеорологический.</p>
87	Чукотский автономный округ	ГР, КР	<p>Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных Филиал ДВРЦ ГМСН</p>	<p>Комплекс криогенных процессов. На территории Чукотского автономного округа в весенне-летний сезон ожидается температурный фон, превышающий значения нормы, в связи с чем активность термокарстового и термоэрозионного процессов ожидается на уровне <i>средних</i> значений.</p> <p>Основной фактор активизации процессов криогенной группы на территории субъекта – гидрометеорологический.</p> <p>Процессы гравитационной группы (оползневой, обвальный, осыпной) получили распространение в горных областях, занимающих 80% площади субъекта. Исходя из прогнозных данных метеоусловий на весенне-летний процессопасный период, активность опасных ЭГП гравитационной группы ожидается <i>низкой</i>.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, сейсмический, техногенный..</p>